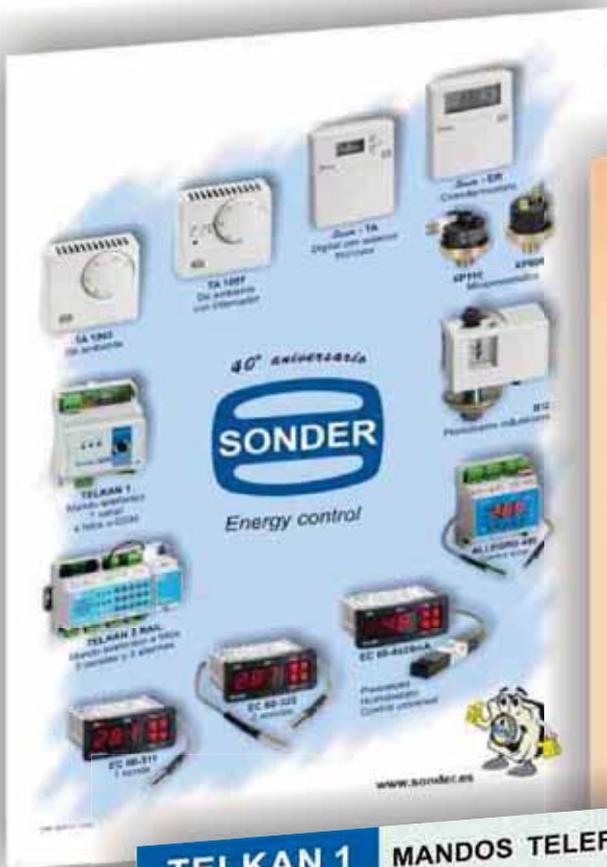


Catalogue Général 2008



www.sonder.es



TELKAN 1 MANDOS TELEFÓNICOS

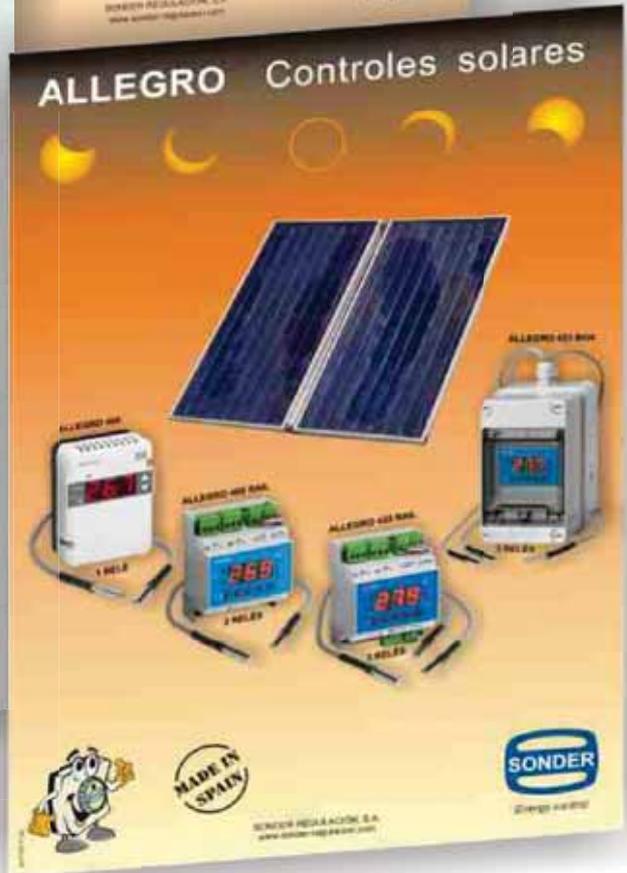
en 9 idiomas !!

Controle su casa...



El TELKAN 1 le permite controlar de forma sencilla 1 canal mediante una llamada de teléfono a un número SMS. Los menús de uso y configuración están disponibles en 9 idiomas: Castellano, Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Catalán, Griego, Gallego y Portugués.

Los usos a los que se pueden aplicar son múltiples: calefacción, aire acondicionado, riego automático, iluminación, proyección...



Catalogue 2008
SONDER REGULACIÓN S.A.

Tous droits et contenus du présent catalogue – bordereau de prix (ci-après catalogue) réservés.
 Reproduction totale ou partielle de cette publication interdite quel que soit le moyen sans l'autorisation écrite préalable de SONDER REGULACIÓN S.A.
 Les graphiques et informations décrits dans ce catalogue sont indicatifs, et peuvent comporter des erreurs techniques ou typographiques.
 SONDER REGULACIÓN S.A. se réserve le droit de modifier ce catalogue sans avis préalable.
 Réalisation, conception et photocomposition SONDER REGULACIÓN S.A.

L'entreprise

The company



Sonder Regulación, S.A. a débuté ses activités sous le nom de Sopac Española, S.A. en 1966 au sein du groupe multinational Sopac Regulation, S.A. (France), en s'orientant principalement vers la fabrication et la commercialisation de thermostats et pressostats pour des applications de chauffage, froid commercial et climatisation.

En 1987, elle s'est séparée de la multinationale et est devenue la société Sonder Regulación S.A., avec un capital complètement espagnol.

En 1996, elle a déménagé dans ses nouvelles installations.

À partir de ce moment, la production s'est orientée vers le secteur industriel et l'exportation, où elle comptait déjà de l'expérience.



Sonder Regulacion, S.A. began its activity under the name of Sopac Española, S.A. in 1.966 as component of the multinational group Sopac Regulation, S.A. (France), being guided mainly in the production and commercialization of thermostats and pressure switch for heating applications, commercial cold and conditioned air.

In 1.987 it becomes independent of the multinational and Sonder Regulación, S.A. becomes the society, with completely Spanish capital.

In 1.996 it moves to their new factory.

Starting from that moment the production is guided towards the industrial sector and the export, where it already had experience.





Nous recherchons, nous développons et nous concevons

C'est notre meilleure carte de visite.

Notre équipe est constituée d'un groupe d'ingénieurs spécialistes de leur domaine.

Avec les équipements les plus modernes pour offrir des solutions aux besoins spécifiques de nos clients.



We investigate we develop we design

This is our best asset.

We have a group of leading engineers who are experts on their field.

With the latest technology in order to give solutions to our client's specific needs.



Fabrication Production



Nous sommes différents car nous sommes fabricants

Nous disposons de deux lignes de production, mécanique et électronique, disposant toutes deux d'une grande capacité de production et de niveaux d'automatisation conformes aux volumes de production, avec une certification ISO 9001:2000 octroyée par AENOR.



We are different because we produce

There are two production lines, the mechanical and the electronic line. Both lines have high productive power and the automation levels are in accordance with the production volume, with ISO 9001:2000 certification by AENOR.



Producto Product

environnement domestique/*domestic enviroment*



industrie/*industry*



oem/*oem*



Énergies Renouvelables

LED
technology



Nos gammes répondent aux besoins de trois grands marchés aussi divers que les suivants :

La climatisation et la domotique domestiques.

Les applications industrielles pour l'hôtellerie, l'agriculture, le bétail, etc. Les produits spécifiques pour OEM.



Our product range satisfies a wide variety of different markets such as:

The house climatization and domotic.

The industrial applications for the hostelry, agriculture, cattle raising, etc.

The specific products for oem.

The renewable energy.

Table des matières

Index des produits

Centrales Solaires

9



QUAD-SOLAR



Commandes Téléphoniques

15



TELFAN 1 GSM
TELFAN 1 GSM AL
TELFAN 1 GSM AT

TELFAN 1 GSM NIVEL



Thermostats d'Ambiance Mécaniques

20



Thermostats d'Ambiance Numériques

24



Thermostats Numériques pour Sol Radiant

27



Zona7



Humidostats d'Ambiance

28

QUAD-HR



NPG-1

Thermostats pour Ventilateur-Convecteur

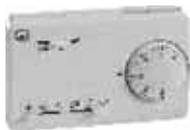
29



VENTIL-RV



VENTIL 1M



VENTIL 1E



VENTIL 1EZN



VENTIL 1EZNSD

Limiteur de Température de Fumées

30



LTH - 4



LTH - 5

Programmateurs Industriels

31

LEGIONELUS 70



Thermostats de Refroidissement

32

SÉRIE F



SÉRIE L



Commandes Électroniques

34

POUR PANNEAUX



RAIL-DIN



EN SURFACE



Régulateurs de Lumière

39



Enregistreurs

40

CRS2



CRS3



CRT2



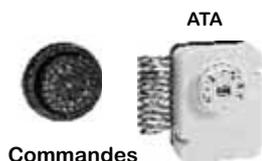
Variateurs de Fréquence

42



Thermostats Industriels

43



ATA

Commandes



SÉRIE TB



SÉRIE K

ATCS



Climarack



TB oem



TB-M

Contrôle de Fluides

47



FL18



FL16

Pressostats Industriels

48



XP 600

XP 110



SÉRIE B12

Pompes Condensées

50



POMPE MINI LIME



POMPE MINI ORANGE

Sondes, Transducteurs et Accessoires

51



Actionneurs et Vannes

55



Documentation

INDEX DE RÉFÉRENCES

Liste de produits avec page et prix

Annexe DIN-A3

SCHÉMAS DE BRANCHEMENTS POUR INSTALLATIONS

Exemples pour série TA et ALLEGRO

Page : 64

CONCEPTION PERSONNALISÉE OEM

Mécanique et électronique

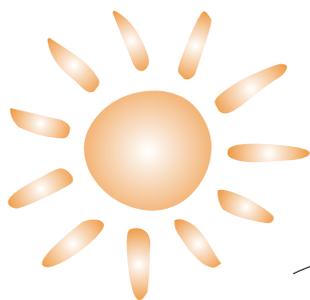
Page : 67

CONDITIONS DE VENTE ET DE GARANTIE

Page : 68

CERTIFICATS

Page : 69



Énergies renouvelables

Nous sommes les premiers !

Allegro 643 G

Allegro 633 L

Allegro 543 G



Debitmètre

Tecnologia OLED

ALLEGRO 433

3 relais, 3 sondes



ALLEGRO 400

1 ou 2 relais, 2 sondes
et modèles avec TRIAC



POOL 400 POOL 433

Contrôles de plaques
pour piscines



Équipements de pompage solaire

Si vous souhaitez des informations sur notre gamme d'équipements de pompage solaire, vous les trouverez dans le bordereau des produits solaires



Centrale solaire à 3 relais, 4 sondes et F. compteur de calories

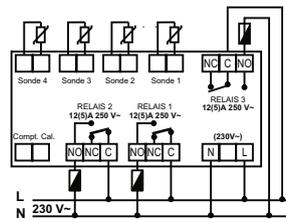


TECHNOLOGIE OLED
avec graphiques
4D dynamiques
et animations
en temps réel

- Dimensions du Rail-DIN: 105 x 90 x 57 mm
- Dimensions du boîtier en surface IP40: 210 x 200 x 48 mm
- Rail-DIN: 3 relais 12(5)A 250V~, 4 sondes PTC2000 de plage -40°C à +140°C et réglottes enfichables
- Surface: 3 relais 5A 250V~, fusible et 4 sondes PTC2000 de plage -40°C à +140°C
- Animations 3D sur écran OLED (1,6" Rail-DIN / 2,7" en surface)
- Fonctions: appoint, antigel, augmentation du retour, double pompe, capteurs tubulaires, refroidissement de l'accumulateur et **compteur de calories** (compteur d'eau en option)
- Supporte jusqu'à 3 accumulateurs (piscines, sol radiant, etc.)
- Distingue entre capteurs uniques et ceux orientés Est / Ouest

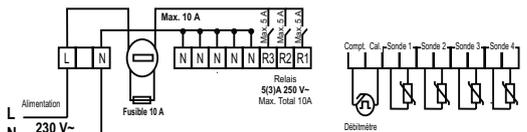
Exemples d'applications Page : 66

Contacts de relais sans potentiel



Allegro 543G

Relais avec sortie de commutation 230V



Allegro 643G



Débitmètre en option voir page 14



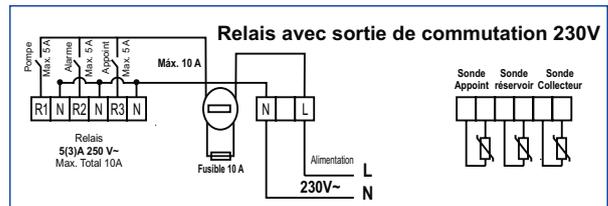
Modèle	Code	Caractéristiques
ALLEGRO 543G	20.029	3 Relais 12 A. 4 sondes PTC de 3 m. RAIL-DIN
ALLEGRO 643G	20.030	3 Relais 5 A. 4 sondes PTC de 3 m. SURFACE

Centrale solaire de surface 3 relais, 3 sondes et cycles haute temp.

- Dimensions du boîtier IP40 : 210 x 200 x 48 mm
- 3 relais 5A 250V~, et 3 sondes PTC2000 de plage -40°C à +140°C de 3 m
- Fonction de cycles à haute température pour élimination des bactéries dans le circuit
- Autres caractéristiques identiques à l'Allegro 433

Exemples d'applications Page : 39

Relais avec sortie de commutation 230V



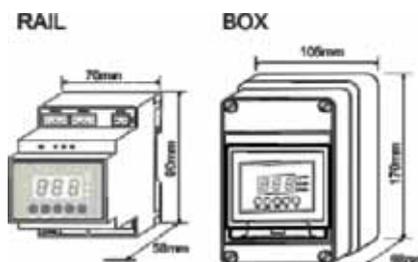
Modèle	Code	Caractéristiques
ALLEGRO 633L	20.031	3 Relais 5 A. 3 sondes PTC de 3 m. SURFACE

Centrale solaire à rail pour rail 3 relais, 3 sondes et système d'appoint

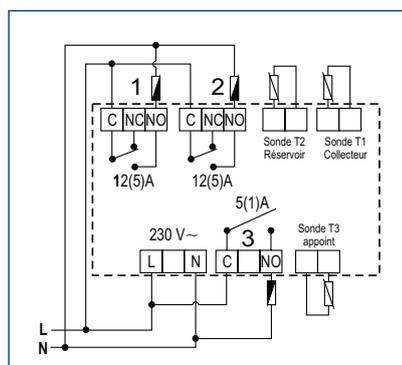


- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60Hz
- Modèle RAIL et BOX: 2 relais 12(5)A 250V~, 1 relais 5(1)A 250V~ (appoint) et 3 sondes PTC de 1,5 m avec plage de -40 à +140°C
- Modèle TRIAC: 2 relais 12(5)A 250V~, 1 TRIAC 1A 250V~ et 3 sondes PTC de 1,5 m avec plage de -40 à +140°C
- Contrôle différentiel de température avec thermostat indépendant pour contrôler le système d'appoint (chaudière, thermo, etc.)
- Différentiels d'activation / désactivation réglables séparément
- Affiche les trois températures: thermostat, collecteur, réservoir
- Toutes les sondes peuvent être calibrées séparément
- Fonction alarme de température de réservoir, réglable, pour activer le refroidissement via le 2ème relais
- Fonction alarme de température de plaques, réglable pour systèmes avec vidange de plaques.
- Fonction marche forcée: active / désactive le relais (seulement les relais 1 et 2)
- Antigel programmable de -20°C à +10°C et PIN d'accès à la programmation

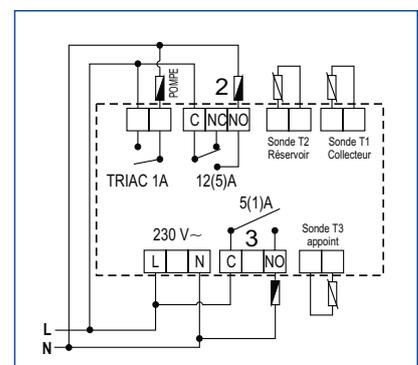
Dimensions et branchements



Exemples d'applications Page : 65



Allegro 433 RAIL / BOX



Allegro 433R TRIAC

Modèle	Code	Caractéristiques
ALLEGRO 433 RAIL	20.016	2 relais 12A et 1 de 5A
ALLEGRO 433 BOX	20.020	Avec boîtier, 2 relais 12A et 1 de 5A
ALLEGRO 433R TRIAC	20.035	2 relais 12A et 1 TRIAC A

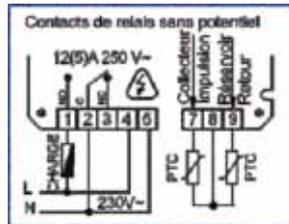
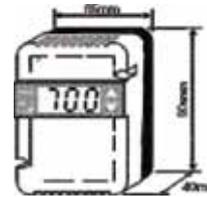
Centrale solaire de surface 1 relais et 2 sondes



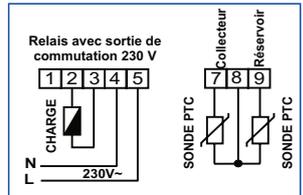
NOUVEAU PARAMÈTRE
 Installations individuelles
 Installation avec système
 de vidange des plaques et
 Installations avec contrôle
 de vanne de zone (bâtiments)

- Contrôle différentiel de température
- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60Hz
- 1 relais 12(5)A 250V~ et 2 sondes PTC avec plage -40 à +140°C
- Alarme temp. accumulateur pour installations indépendantes
 Alarme temp. plaques pour installations avec systèmes de vidange
 Alarme temp. accumulateur pour installations avec contrôle de vannes de zone
- Différentiels d'activation / désactivation réglables séparément
- Sélection temp. affichée : collecteur ou réservoir. En appuyant sur **OK**, l'autre température s'affiche provisoirement. Les 2 températures peuvent être calibrées séparément
- Fonctions de marche forcée (active/désactive le relais), arrêt, antigel programmable de -20°C à +10°C
- Avec PIN d'accès à la programmation

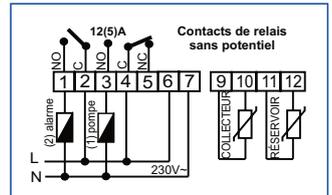
Exemples d'applications Page : 65



Allegro 400S



Allegro 400S Triac



Allegro encastrable

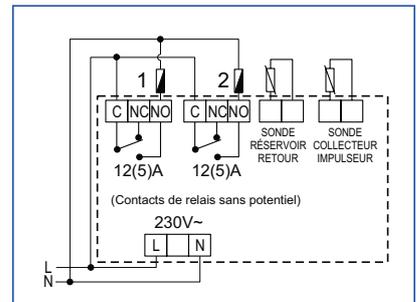
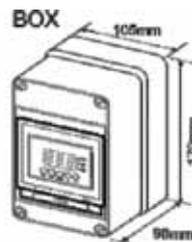
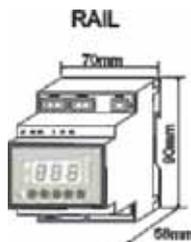


Modèle	Code	Caractéristiques
ALLEGRO 400S	20.009	Relais 12A 2 sondes PTC
ALLEGRO 400S TRIAC	20.028	Triac de 1A résistif. 2 sondes PTC
ALLEGRO 400 P	20.027	2 Relais 12A. 2 sondes PTC. Montage panneau

Centrale solaire pour rail 2 relais et 2 sondes

- 2 relais 12(5)A 250V~ et 2 sondes PTC avec plage -40 à +140°C
- Réglettes enfichables
- Fonction alarme de température de réservoir, réglable, pour activer le refroidissement via le 2ème relais
- Autres caractéristiques identiques à l'Allegro 400S

Exemples d'applications Page : 64



Vannes 3 voies
 voir page 61



Modèle	Code	Caractéristiques
ALLEGRO 400 RAIL	20.012	2 Relais 12A. 2 sondes PTC
ALLEGRO 400 BOX	20.019	Avec boîtier étanche 2 Relais 12A
ALLEGRO 400R TRIAC	20.036	1 relais 12A et 1 TRIAC 1A

Centrale solaire de surface 1 relais et 2 sondes



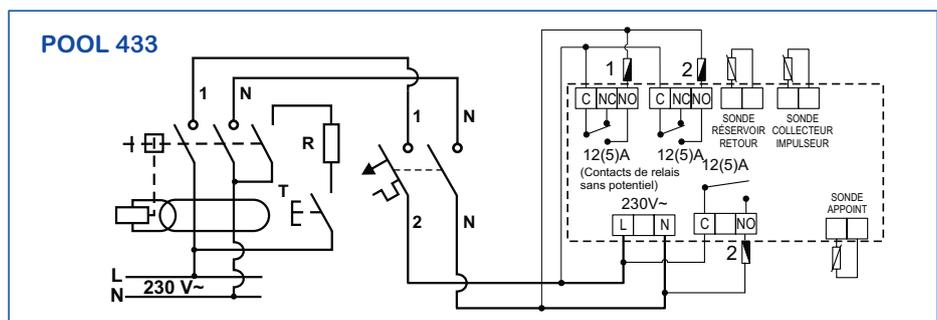
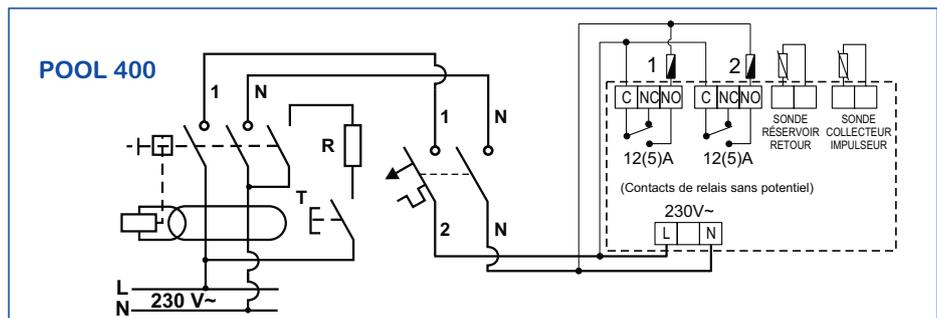
- Contrôle différentiel de température avec pictogrammes
- Alimentation: 12...24 V \pm +10%-15% 50/60 Hz
- 1 relais 12(5)A 250V~ et 2 sondes PTC avec plage -40 à +140°C
- Différentiels d'activation / désactivation réglables séparément
- L'écran affiche simultanément la température du collecteur et du réservoir avec un schéma de l'installation
- Fonctions de marche forcée (active/désactive le relais), arrêt, antigel programmable de -20°C à +10°C
- Avec PIN d'accès à la programmation

Modèle	Code	Caractéristiques
QUAD - SOLAR24	20.037	12...24V. Relais 8 A. 2 sondes PTC2000 3 m
QUAD - SOLAR230	20.038	230 V~ 50Hz. R 8A. 2 sondes PTC2000 3 m

Contrôle de plaques solaires pour piscines



- Dimensions du boîtier (IP40): 200 x 204 x 100 mm
- Contrôle différentiel de température
- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60Hz
- Différentiel de 30 mA et magnétothermique de 30 A (les deux inclus)
- POOL 400: 2 relais 12(5)A 250V~ et 2 sondes PTC avec plage -40 à +140°C
- POOL 433: 2 relais 12(5)A 250V~ + 1 relais 5(3)A et 3 sondes PTC avec plage -40 à +140°C
- Réglettes enfichables
- Différentiels d'activation / désactivation réglables séparément
- Sélection temp. affichée: collecteur ou réservoir. En appuyant sur **OK**, l'autre temp. s'affiche provisoirement. Les 2 températures peuvent être calibrées séparément
- Fonction alarme de température de réservoir, réglable (activation de refroidissement via le 2ème relais)
- Fonctions de marche forcée (active/désactive le relais), arrêt, antigel programmable de -20°C à +10°C et PIN d'accès à la programmation



Modèle	Code	Caractéristiques
POOL 400	20.022	1 canal pompe de recyclage + 1 canal alarme
POOL 433	20.023	3 sondes et 3 relais

Débitmètres



- Calcule le débit d'eau (ou le mélange avec du glycol) à l'aide d'une entrée d'impulsions. Installé dans la gamme des Allegros G (page 10), il vous permet de calculer le rendement de votre installation.
- Installation en horizontal ou vertical, câble de 1,5 m et température max. 130°C
- Disponible pour diamètre nominal de 20 ou de 32 mm

Modèle	Code	Caractéristiques
DÉBITMÈTRE 20-1.5	5.656	Qn=1,5 m ³ /h et diamètre nominal 20 mm
DÉBITMÈTRE 32-1.5	5.657	Diamètre nominal 32 mm

Pâte thermique conductive

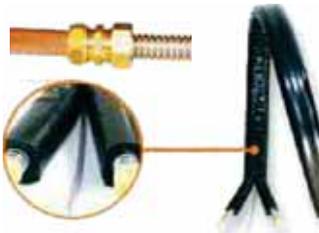


- Silicone pour remplir et améliorer la conductivité thermique dans les gaines ou en applications de contact
- Applicable à la fois en thermostats avec des gaines ou brides de fixation avec sondes électroniques

Modèle	Code	Caractéristiques
POT 500 g.	5.614	Pot sans applicateur
SERINGUE 10 g.	5.652	Seringue avec capuchon pour applicateur

Tuyauterie d'installation rapide

MONTAGE FACILE



- Système complet d'avance solaire, retour solaire et conducteur de capteur avec l'espace de montage minimum, sans soudures ni outils spéciaux.
- Résistant à la corrosion, hautes températures et étanche à la diffusion, sans coudes ni transmissions de bruits.
- Tuyau double séparable correspondant à un isolement thermique de 20 mm selon RITE
- Avec tube en CUIVRE mou ou tube ondulé flexible en acier inoxydable.

SPLIT INOX



SPLIT CU



RACCORDS ET CONNEXIONS



KIT DE FIXATION



Modèle	L=10 m	L=15 m	L=20 m
SONDER SPLIT EN CUIVRE Cu 15	16.001	16.002	16.003
SONDER SPLIT INOX DN 16	16.004	16.005	16.006
SONDER SPLIT INOX DN 20	16.008	16.009	16.011

Accessoires	Code
KIT de fixation SPLIT CU 15 (4 brides, vis et chevilles)	16.012
Raccord fileté avec bague de pression droite 15 x 15 mm	16.013
Raccord fileté avec bague de pression 3/4" x 15 mm	16.014
KIT de fixation SPLIT INOX DN16 / DN20 (4 brides, vis et chevilles)	16.015
Pièce de jonction droite DN 16 x DN 16	16.016
Pièce de jonction droite DN 20 x DN 20	16.017
Raccord fileté DN 16 x filet ext. 1/2"	16.018
Raccord fileté DN 16 x filet ext. 3/4"	16.019
Raccord fileté DN 20 x filet ext. 3/4"	16.020
Raccord fileté DN 20 x filet ext. 1"	16.021
Raccord fileté DN 16 x filet int. 1/2"	16.022
Raccord fileté DN 16 x filet int. 3/4"	16.023
Raccord fileté DN 20 x filet int. 3/4"	16.024
Raccord fileté DN 20 x filet int. 1"	16.025

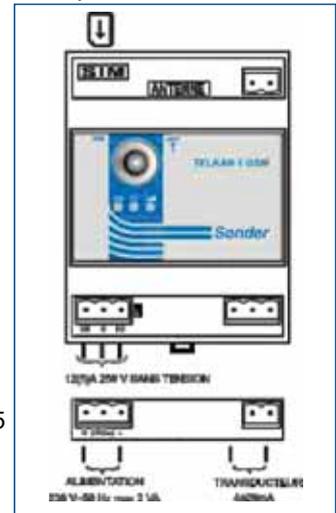
INOXYDABLE CUIVRE

Commande téléphonique GSM 1 canal en 9 langues, ligne portable et 1 entrée pour transducteur 4a20mA



NOUVEAUTÉ

- Dimensions boîtier IP 55: 105 x 170 x 98 mm
- Alimentation: 230 V~ +10% -15% 50/60 Hz
- Sortie d'alimentation à sonde: 14 Vcc
- Commande à distance d'un équipement par SMS et 1 entrée pour transducteur 4a20mA
- Bidirectionnel, informe de l'état via SMS
- 1 canal de sortie avec relais de 12(7)A 250 V~ et une entrée pour transducteur 4a20mA
- Bouton frontal qui permet de modifier l'état du canal sans envoyer un SMS
- Informe de l'état de l'alimentation, du fonctionnement, de la couverture et de l'état du canal
- Équipé d'une SIM et d'une antenne standard avec base aimantée incluse (**la carte SIM n'est pas fournie**)
- Possibilité de connexion temporisée de 1 minutes à 45 jours
- Avec possibilité de confirmer ou non l'ordre exécuté (économie de solde)



Modèle	Code	Caractéristiques
TELKAN 1 GSM NIVEL	19.072	1 canal avec relais 12A et entrée 4A20mA

Applications pour 4a20mA



Telkan 1 GSM NIVEL

Commande téléphonique

Page actuelle



EC 60-4°20mA
EC 100-4°20mA

Contrôle à distance

Page 38

Ces deux commandes, une à distance, avec seuil, et l'autre locale, avec régulation, permettent de contrôler un appareil à distance et de mesurer plusieurs magnitudes en fonction du capteur utilisé.

Il dispose de capteurs d'humidité, de NIVEAU, de température, etc., il suffit de choisir celui qui s'adapte le mieux

aux besoins de votre installation.

Capteurs de niveau



Capteurs de température et humidité

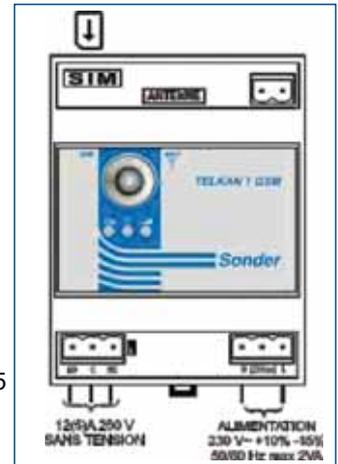


Commande téléphonique GSM 1 canal en 9 langues, ligne portable et alarme par fermeture de contacts



NOUVEAUTÉ

- Dimensions: 70 x 90 x 58 mm
- Alimentation: 230 V~ +10% -15% 50/60 Hz
- Commande à distance d'un équipement par SMS et alarme par fermeture de contacts
- Bidirectionnel informe de l'état via SMS
- 1 canal de sortie avec relais de 12(7)A 250 V~
- Bouton frontal qui permet de modifier l'état du canal sans envoyer un SMS
- En cas de défaillance du réseau électrique, le canal récupère son état précédent
- Informe de l'état de l'alimentation, du fonctionnement, de la couverture et de l'état du canal
- Équipé d'une SIM et d'une antenne standard avec base aimantée incluse (**la carte SIM n'est pas fournie**)
- Possibilité de connexion temporisée de 1 minutes à 45 jours
- Avec possibilité de confirmer ou non l'ordre exécuté (économie de solde)



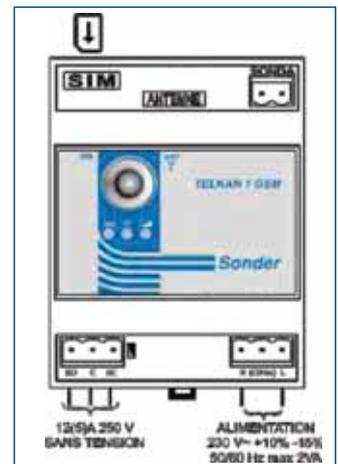
Modèle	Code	Caractéristiques
TELKAN 1 GSM AL	19.068	1 canal avec relais 12A et alarme par contacts

Commande téléphonique GSM 1 canal en 9 langues, ligne portable et alarme par température



NOUVEAUTÉ

- Dimensions: 70 x 90 x 58 mm
- Alimentation: 230 V~ +10% -15% 50/60 Hz
- Commande à distance d'un équipement par SMS et alarme par température
- Bidirectionnel informe de l'état via SMS
- 1 canal de sortie avec relais de 12(7)A 250 V~ et 1 sonde PTC2000 -40°C à +140°C
- Bouton frontal qui permet de modifier l'état du canal sans envoyer un SMS
- En cas de défaillance du réseau électrique, le canal récupère son état précédent
- Informe de l'état de l'alimentation, du fonctionnement, de la couverture et de l'état du canal, température et moyenne des 4 dernières heures
- Équipé d'une SIM et d'une antenne standard avec base aimantée incluse (**la carte SIM n'est pas fournie**)
- Possibilité de connexion temporisée de 1 minutes à 45 jours
- Avec possibilité de confirmer ou non l'ordre exécuté (économie de solde)



Modèle	Code	Caractéristiques
TELKAN 1 GSM AT	19.069	1 canal avec relais 12A et alarme par température

Commande téléphonique 1 canal en 9 langues pour ligne fixe



- Dimensions: 70 x 90 x 58 mm
- Alimentation: 230 V~ +10% -15% 50/60 Hz
- Commande à distance d'un équipement par appel unidirectionnel multitons (touches du téléphone)
- 1 canal de sortie avec relais de 12(7)A 250 V~
- Configurable en 9 langues: espagnol (castillan), anglais, français, allemand, italien, catalan, basque, galicien et portugais
- Informe de l'état par messages de voix synthétisée
- Bouton frontal qui permet de modifier l'état du canal (ouvert/fermé) sans avoir à réaliser d'appel téléphonique (mode manuel)
- En cas de coupure de l'alimentation électrique, le canal récupère son état précédent
- L'appareil informe de l'état à l'aide de trois diodes électroluminescentes : alimenté et en fonctionnement, répondant à un appel téléphonique, état du canal (ouvert/fermé)

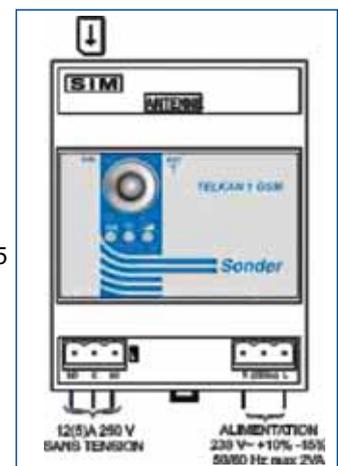


Modèle	Code	Caractéristiques
TELKAN 1	19.066	1 canal avec relais 12A, 9 langues

Commande téléphonique GSM 1 canal en 9 langues pour ligne portable



- Dimensions: 70 x 90 x 58 mm
- Alimentation: 230 V~ +10% -15% 50/60 Hz
- Bidirectionnel informe de l'état via SMS
- 1 canal de sortie avec relais de 12(7)A 250 V~
- Bouton frontal qui permet de modifier l'état du canal (ouvert/fermé) sans envoyer un SMS
- Équipé d'une SIM et d'une antenne standard avec base aimantée incluse (**la carte SIM n'est pas fournie**)
- En cas de défaillance du réseau électrique, le canal récupère son état précédent
- Informe de l'état de l'alimentation, du fonctionnement, de la couverture et de l'état du canal
- Possibilité de connexion temporisée de 1 minutes à 45 jours
- Avec possibilité de confirmer ou non l'ordre exécuté (économie de solde)
- Redirige les SMS de l'opérateur téléphonique au dernier utilisateur

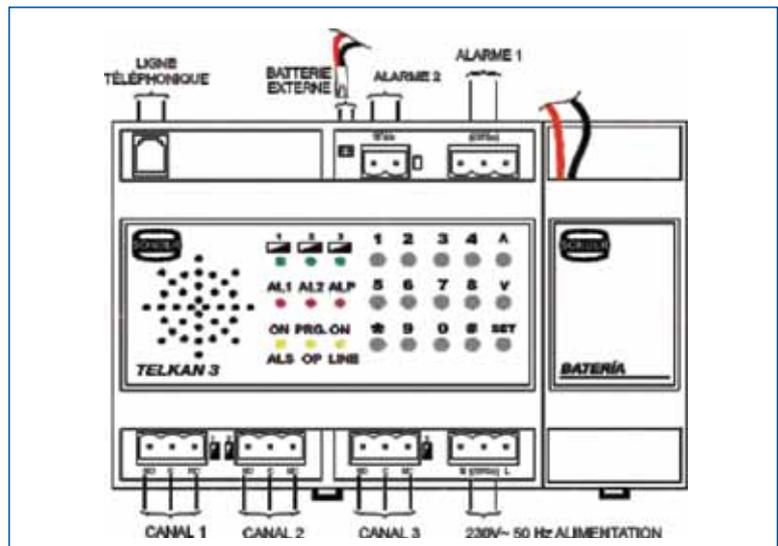
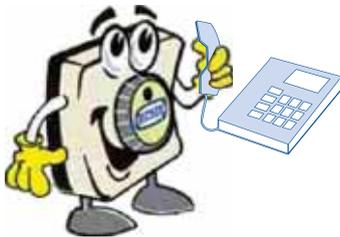


Modèle	Code	Caractéristiques
TELKAN 1 GSM	19.067	1 canal avec relais 12A. Sans carte SIM



Commande téléphonique 3 canaux à voix bidirectionnelle

- Dimensions: TELKAN 3 RAIL 105 x 90 x 58 mm
- Alimentation: 230 V~ +10% -15% 50/60 Hz
- Sorties: 3 relais SPDT max 250V, BA. Contacts sans tension
- Alarmes : 2 extérieurs avec entrée optocouplée et 1 interne en cas de défaillance de l'alimentation du réseau électrique
- Entrée alarme 1: activée par alimentation de 230 V~
- Entrée alarme 2: activée en provoquant un court-circuit par fermeture d'un contact extérieur
- Chargeur incorporé: module de batterie avec autonomie d'une heure
- Ligne téléphonique de fils multiton
- 9 diodes électroluminescentes: état des relais, alarmes, ligne téléphonique et état de l'appareil
- Voix synthétisée
- Capable de recevoir des appels de consultation ou de changement d'état
- Capable de générer des appels pour chacune des trois alarmes avec numéro d'identification personnalisable. Il suffit de programmer les numéros de destination de l'appel
- Protégé contre les décharges atmosphériques



Modèle	Code	Caractéristiques
TELKAN 3 RAIL	19.055	3 canaux (relais 8A) et 3 alarmes

Commande téléphonique 3 canaux dans boîtier à voix bidirectionnelle



- Dimensions: 200 x 204 x 100 mm
- Boîtier IP40 pour montage mural
- Autres caractéristiques comme le TELKAN 3 RAIL
- Branchement selon le modèle TELKAN 3 RAIL

Modèle	Code	Caractéristiques
TELKAN 3 BOX	19.052	3 canaux (relais 8A) et 3 alarmes

Commande téléphonique 1 canal enfichable



GSM

- Dimensions: 67 x 130 x 50 mm
- Alimentation: 230 V~ +10% -15% 50/60 Hz
- Ligne téléphonique multiton
- Touches marche/arrêt forcé
- Indicateurs lumineux marche/arrêt
- Communication par tons

Modèle	Code	Caractéristiques
SONDERTEL	19.060	1 canal avec relais 10A
SONDERTEL GSM	19.073	1 canal avec relais 16A

Accessoires

Module de batterie



- Autonomie maximum de 1 heure
- Boîtier modulaire Rail-DIN 2 modules
- Ambiante: température maximum de 50°C / Humidité de 20% à 85%

Modèle	Code	Caractéristiques
Module batterie	19.057	Pièce de rechange pour série TELKAN 3

Sonde de niveau



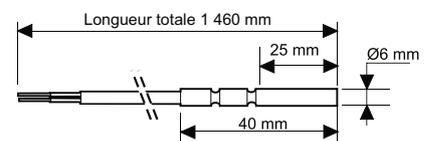
- Sonde de niveau de liquides non corrosifs (eau, gazole, huile, vin, etc.)
- Sortie 4 à 20 mA
- Alimentation 9...24 Vcc
- Charge de sortie: 50 Ω
- Déviation de la lecture par la variation de la température: 0,5 % / °C

Modèle	Code	Caractéristiques
SONDE NIVEAU 1	5.661	Pour réservoir de 1 m de profondeur
SONDE NIVEAU 2	5.662	Pour réservoir de 2 m de profondeur
SONDE NIVEAU 3	5.663	Pour réservoir de 3 m de profondeur

Sonde température



PTC2000 IP67
Réponse: à 25°C da 1950 / 1990 Ω



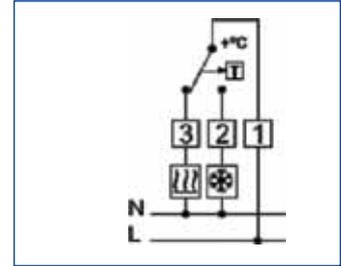
Modèle	Code	Caractéristiques
Sonde PTC2000 3 m	4.343	Câble en silicone 3 m, plage 40°C à + 140°C

Thermostat pour chauffage/refroidissement Contact commuté (10 A)



*Conçus et fabriqués
en Espagne*

- Mécanique à 2 fils d'action tout ou rien
- Dimensions: 76 x 76 x 35 mm
- Agit par dilatation de membrane de gaz
- Échelle de 6 à 30°C, avec des butées pour bloquer le bouton par plage ou fixe
- Différentiel inférieur à 1°C

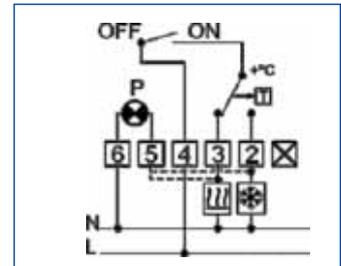


Modèle	Code	Caractéristiques
TA 1002	10.136	Lots de 20 Utés. Chauffage 10A

Thermostat avec interrupteur marche/arrêt et témoin lumineux



- Mécanique à 2 fils d'action tout ou rien
- Dimensions: 76 x 76 x 35 mm
- Agit par dilatation de membrane de gaz
- Échelle de 6 à 30°C, avec des butées pour bloquer le bouton par plage ou fixe
- Différentiel inférieur à 1°C

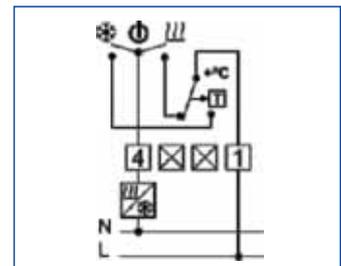


Modèle	Code	Caractéristiques
TA 1007	10.139	Lots de 20 utés. Chauffage 10A

Thermostat avec interrupteur froid/arrêt/chaud

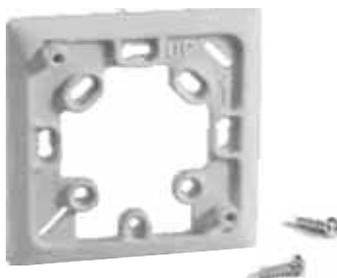


- Mécanique d'action tout ou rien
- Dimensions: 76 x 76 x 35 mm
- Agit par dilatation de membrane de gaz
- Échelle de 6 à 30°C, avec des butées pour bloquer le bouton par plage ou fixe
- Différentiel inférieur à 1°C

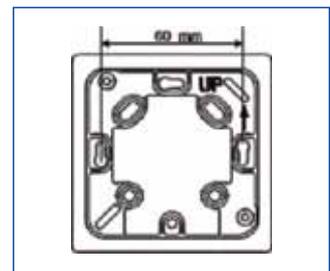


Modèle	Code	Caractéristiques
TA 1008	10.140	Lots de 20 utés. Chauffage 6A

Enjoliveur pour séries TA 1000 et TA 3000



- Plaque enjoliveur pour tout thermostat de la série TA 1000 et TA 3000
- Ses trous s'adaptent à tout type de boîtiers de Ø60 mm encastrables
- Injecté dans le même matériau et couleur que le reste de la gamme
- Inclut 2 vis de fixation du thermostat à la plaque



Modèle	Code	Caractéristiques
PLAQUE TA	3.970	Compatible avec boîtiers standards européens

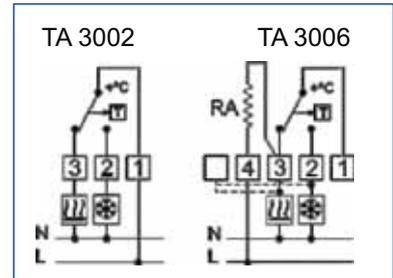
Thermostat pour chauffage/refroidissement Contact commuté (15 A)



Conçus et fabriqués en Espagne



- Mécanique à 2 fils d'action tout ou rien et faible dérive thermique
- Dimensions: 76 x 76 x 38 mm
- Agit par dilatation de membrane de gaz
- Échelle de 6 à 30°C, avec des butées pour bloquer le bouton par plage ou fixe
- Différentiel inférieur à 1°C
- **Idéal pour sol radiant électrique**

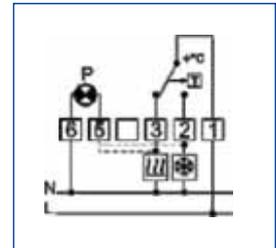


Modèle	Code	Caractéristiques
TA 3002	10.095	Lots de 15 utés Chauffage 15A
TA 3006	10.107	Lots de 1 uté TA 3002 avec résistance d'accélération 230 V

Thermostat avec témoin lumineux



- Mécanique d'action tout ou rien et faible dérive thermique
- Dimensions: 76 x 76 x 38 mm
- Agit par dilatation de membrane de gaz
- Échelle de 6 à 30°C, avec des butées pour bloquer le bouton par plage ou fixe
- Différentiel inférieur à 1°C

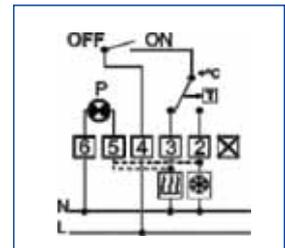


Modèle	Code	Caractéristiques
TA 3005	10.181	Lots de 1 uté Chauffage 15A

Thermostat avec interrupteur marche/arrêt



- Mécanique d'action tout ou rien et faible dérive thermique
- Dimensions: 76 x 76 x 38 mm
- Agit par dilatation de membrane de gaz
- Échelle de 6 à 30°C, avec des butées pour bloquer le bouton par plage ou fixe
- Différentiel inférieur à 1°C

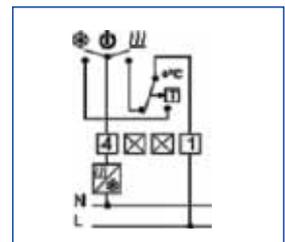


Modèle	Code	Caractéristiques
TA 3007	10.096	Lots de 15 utés Chauffage 10A

Thermostat avec interrupteur froid/arrêt/chaud



- Mécanique d'action tout ou rien et faible dérive thermique
- Dimensions: 76 x 76 x 38 mm
- Agit par dilatation de membrane de gaz
- Échelle de 6 à 30°C, avec des butées pour bloquer le bouton par plage ou fixe
- Différentiel inférieur à 1°C

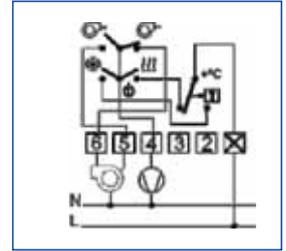


Modèle	Code	Caractéristiques
TA 3008	10.097	Lots de 15 utés Chauffage 6A

Thermostat avec 2 vitesses de climatisation



- Mécanique d'action tout ou rien
- Dimensions: 76 x 76 x 38 mm
- Agit par dilatation de membrane de gaz
- Échelle de 6 à 30°C, avec des butées pour bloquer le bouton par plage ou fixe
- Différentiel inférieur à 1°C

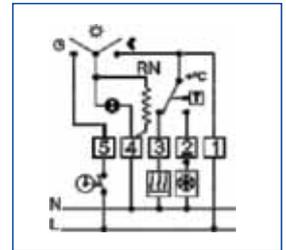


Modèle	Code	Caractéristiques
TA 3010	10.111	Interrupteur froid/arrêt/chaud et vitesses I, II 6A

Thermostat avec réduction nocturne



- Mécanique d'action tout ou rien
- Dimensions: 76 x 76 x 38 mm
- Agit par dilatation de membrane de gaz
- Échelle de 6 à 30°C, avec des butées pour bloquer le bouton par plage ou fixe
- Différentiel inférieur à 1°C

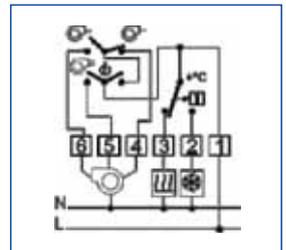


Modèle	Code	Caractéristiques
TA 3012	10.108	Confort/économie/automatique et témoin lumineux. 15A

Thermostat indépendant et ventilateur continu



- Mécanique d'action tout ou rien et faible dérive thermique
- Dimensions: 76 x 76 x 38 mm
- Agit par dilatation de membrane de gaz
- Échelle de 6 à 30°C, avec des butées pour bloquer le bouton par plage ou fixe
- Différentiel inférieur à 1°C

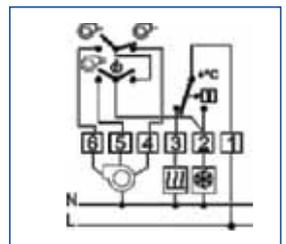


Modèle	Code	Caractéristiques
TA 3014	10.246	Chauffage 15A et ventilateur continu à trois vitesses

Thermostat avec ventilateur à trois vitesses



- Mécanique d'action tout ou rien et faible dérive thermique
- Dimensions: 76 x 76 x 38 mm
- Agit par dilatation de membrane de gaz
- Échelle de 6 à 30°C, avec des butées pour bloquer le bouton par plage ou fixe
- Différentiel inférieur à 1°C

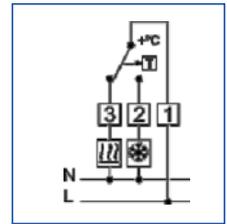


Modèle	Code	Caractéristiques
TA 3015	10.247	Chauff. 15A et ventilateur thermostatique à trois vitesses



Thermostat pour chauffage/refroidissement

- Mécanique à 2 fils d'action tout ou rien et faible dérive thermique
- Dimensions: 73 x 73 x 35 mm
- Agit par dilatation de membrane de gaz
- Échelle de 6 à 30°C, avec des butées pour bloquer le bouton par plage ou fixe
- Différentiel inférieur à 1°C

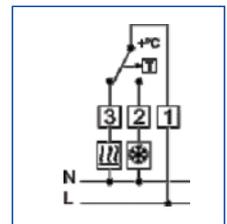


Modèle	Code	Caractéristiques
TN02	10.238	Lots de 10 utés Chauffage 10A



Thermostat d'ambiance avec réglage caché

- Mécanique à 2 fils d'action tout ou rien et faible dérive thermique
- Régulation interne, idéale pour les bâtiments publics
- Dimensions: 76 x 76 x 30 mm
- Agit par dilatation de membrane de gaz
- Échelle de 6 à 30°C
- Différentiel inférieur à 1°C



Modèle	Code	Caractéristiques
TAO	10.241	Chauffage / Refroidissement. Chauffage 10A

Thermostats d'ambiance OEM

SWING



- Mécanique à 2 fils d'action tout ou rien et faible dérive thermique
- Dimensions: 40,5 x 32 x 40 mm
- Agit par dilatation de membrane de gaz
- Échelle de 6 à 30°C
- Différentiel inférieur à 1°C
- Commande minimum de 10.000 utés

Modèle	Code	Caractéristiques
SWING	13.000	Chauffage / Refroidissement
FRUTO TA	13.012	Chauffage / Refroidissement pour circuit imprimé

FRUTO TA

Nous disposons également de systèmes pour l'individualisation d'installations centralisées

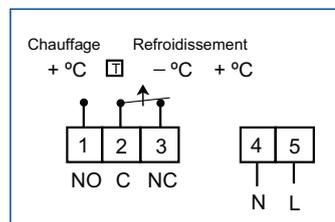
- Armoires de 2 à 6 modules
- Ensembles complets de systèmes
- Software avec clé hardware, Amplificateurs de bus,...etc.
- Consultez le reste de la gamme



Thermostat numérique Q UAD - TA



- Dimensions: 76 x 76 x 30 mm
- Alimentation: selon le modèle 230 V~ 50Hz / 12...24V \pm 50Hz
- Différentiel réglable de 0,1 à 2°C en chauffage / 0,2 à 2°C en refroidissement
- Blocage de l'échelle de régulation
- Échelle de température de 5 à 35°C
- Fonction antigel de 5 à 18°C
- Fonction marche/arrêt
- Calibrage de sonde
- Visualisation de température en °C ou en °F
- Indication d'état du contact "☀" et "❄"
- Changement froid ❄ / ☀ chaleur par l'intermédiaire de paramètres



Modèle	Code	Caractéristiques
Q UAD - TA230	29.026	Chauffage / Refroidissement. Relais 16A
Q UAD - TA24	29.030	Chauffage / Refroidissement. Relais 16A

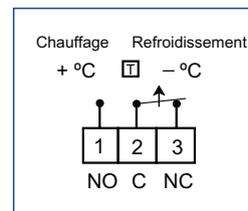
Thermostat numérique à 2 fils *Siesta*-TA



- Dimensions: 100 x 80 x 20 mm
- Alimentation: 2 piles 1,5 V AAA alcalines
- Différentiel réglable de 0,1 à 2°C en chauffage / 0,2 à 2°C en refroidissement
- Blocage de l'échelle de régulation et avis de changement de piles "batt"
- Échelle de température de 5 à 35°C
- Fonction antigel de 5 à 18°C
- Fonction marche/arrêt
- Calibrage de sonde
- Visualisation de température en °C ou en °F
- Indication d'état du contact "☀" et "❄"

Changement froid ❄ / chaleur ☀ par touche directe

idéal pour grille motorisée à 3 fils (recommandé par les principaux fabricants)



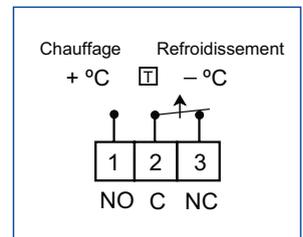
Lot installateurs
voir page 54

Modèle	Code	Caractéristiques
<i>Siesta</i> -TA	29.000	Relais 8 A

Chronothermostat hebdomadaire à 2 fils avec PIN *Siesta*-CR



- Dimensions: 100 x 80 x 20 mm
- Alimentation: 2 piles 1,5 V AAA alcalines
- 4 niveaux de température: confort, économie, antigel et arrêt
- 3 programmes fixes et 1 indépendant pour chaque jour
- Fonction COPY pour transposer le programme d'un jour sur l'autre
- Différentiel réglable de 0,1 à 2°C en chauffage / 0,2 à 2°C en refroidissement
- Possède une protection de la programmation (PAS) et blocage de clavier (PIN)
- Fonction de protection de la pompe circulante contre des blocages
- **Sélection chauffage ou refroidissement par touches (sans besoin de programmation)** idéal grille motorisée à 3 fils (recommandé par les trios principaux fabricants)
- Programme d'absence pour vacances et d'invités
- Maintient la programmation en mémoire même sans piles
- Avis de changement de piles "batt"
- Indication d'état du contact "🔥" et "❄️"
- Échelle de température de 5 à 35°C
- Blocage de l'échelle de régulation
- Calibrage de sonde
- Touche marche/arrêt

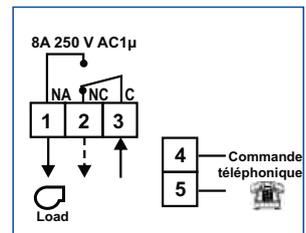


Modèle	Code	Caractéristiques
<i>Siesta</i> -CR	29.004	Couvercle bleu. Relais 8A
<i>Siesta</i> -CR	29.007	Couvercle blanc. Relais 8A

Chronothermostats hebdomadaires à 2 fils



- Dimensions: 110 x 75 x 25 mm
- Alimentation: avec deux piles type LR6, incluses
- Quatre programmes: 3 fixes et 1 réglable
- Possibilité d'attribuer un programme différent à chaque jour de la semaine
- Deux niveaux de température : confort et économie
- Mode automatique ou manuel (ne dispose pas de fonction arrêt)
- Programme de vacances
- Sélecteur action tout ou rien ou chronoproporcionnel

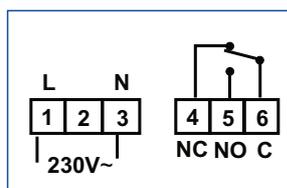


Modèle	Code	Caractéristiques
EURO	12.014	Chauffage / Refroidissement. Relais 8 A

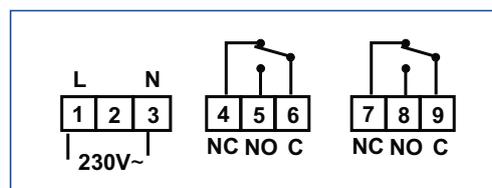
Chronothermostat numérique par radiofréquence



- Dimensions: ÉMETTEUR 100 x 80 x 20 mm / RÉCEPTEUR 130 x 130 x 35 mm
- Alimentation: ÉMETTEUR - 2 piles 1,5V AAA alcalines / RÉCEPTEUR - 230V~ 50Hz
- 4 niveaux de température : confort, économique, antigel et arrêt (touche marche/arrêt)
- 3 programmes fixes et 1 indépendant pour chaque jour
- Fonction COPY pour transposer le programme d'un jour sur l'autre
- Différentiel réglable de 0,1 à 2°C en chauffage / 0,2 à 2°C en refroidissement
- Possède une protection de la programmation (PAS) et blocage de clavier (PIN)
- Fonction de protection de la pompe circulante contre des blocages
- **Sélection chauffage ou refroidissement par touches (sans besoin de programmation)** idéal grille motorisée à 3 fils (recommandé par les trios principaux fabricants)
- Programme d'absence pour vacances et d'invités
- Avis de modification de piles "batt" et maintient la programmation en mémoire même sans piles
- Indication d'état du contact "🔥" et "❄️"
- Échelle de température de 5 à 35°C (possibilité de blocage)
- Calibrage de sonde
- Fréquence 868 MHz



Siesta-CR RF



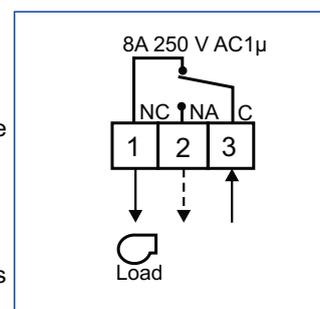
Siesta-CR RF 2 zones

Modèle	Code	Caractéristiques
<i>Siesta-CR RF</i>	29.017	1 relais 12(5)A, sans fil 868 Mhz
<i>Siesta-CR RF 2 zones</i>	29.032	2 relais 12(5)A, sans fil 868 MHz

Chronothermostat hebdomadaire par radiofréquence



- Dimensions: 110 x 75 x 25 mm
- Alimentation: avec deux piles type LR6, incluses
- Quatre programmes: 3 fixes et 1 réglable
- Possibilité d'attribuer un programme différent à chaque jour de la semaine
- Deux niveaux de température: confort et économie
- Ne dispose pas de fonction Arrêt
- Mode automatique ou manuel et programme vacances
- Sélecteur action tout ou rien ou chronoproportionnel

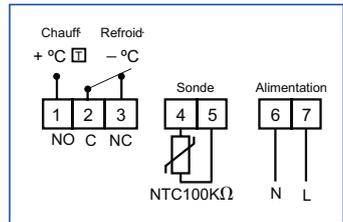


Modèle	Code	Caractéristiques
EURO II-RF	12.029	Sans fil, via radio 433 MHz. Relais 8A

Thermostat numérique QUAD - TA pour sol radiant



- Inclut 2 sondes pouvant être calibrées séparément
- Capteur interne pour la température ambiante (régule la température d'économie et de confort)
- Sonde à distance de 3 m pour limiter la température du sol avec différentiel réglable
- Autres caractéristiques: les mêmes que pour Siesta-TA

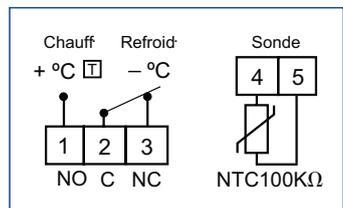


Modèle	Code	Caractéristiques
QUAD - RD24	29.031	Relais 16 A . PTC2000 double isolement. 12...24V~
QUAD - RD230	29.035	Relais 16 A . PTC2000 double isolement. 230V~

Chronothermostat numérique Siesta-CR pour sol radiant



- Inclut 2 sondes pouvant être calibrées séparément
- Sonde interne pour la température ambiante (régule la température d'économie et de confort)
- Sonde à distance de 3 m pour limiter la température du sol avec différentiel réglable
- Autres caractéristiques: les mêmes que pour Siesta-CR

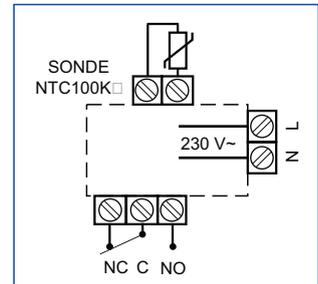


Modèle	Code	Caractéristiques
<i>Siesta-CR</i> radiant	29.016	Chauffage / Refroidissement. Relais 8 A

Thermostat numérique pour sol radiant



- Dimensions: 125 x 77 x 37 mm
- Alimentation: 230V~ 50/60 Hz
- Interrupteur marche/arrêt
- Témoins lumineux: Marche et contact fermé
- Échelle de 6 à 30°C, avec des butées pour bloquer le bouton par plage ou fixe. Échelle temp. max sol : de 5 à 45°C
- Zone neutre réglable de 1 à 8°C
- Avec le sélecteur sur OFF, l'écran alterne l'affichage de la temp. ambiante et celle du sol.

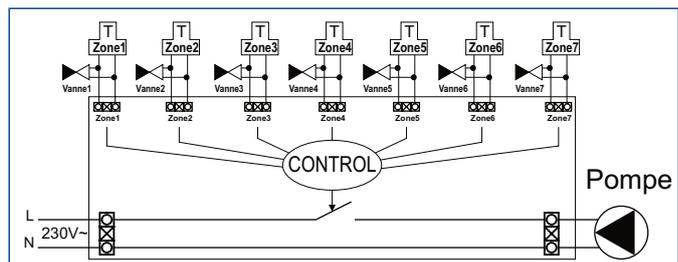


Modèle	Code	Caractéristiques
Radiante 01	29.021	Sonde ambiante. Relais 25 A
Radiante 02	29.022	Sonde ambiante + S. sol 1,5m. 25 A

Commande intelligente de vannes à 230 V~ pour sols radiants hydrauliques avec plusieurs zones



- Boîtier ABS de taille réduite pour une installation simple, inclus dans le boîtier de collecteurs
- Sans programmation, actionne la pompe de recyclage uniquement lorsque l'une des vannes en a besoin.
- Consommation : 0,75 VA

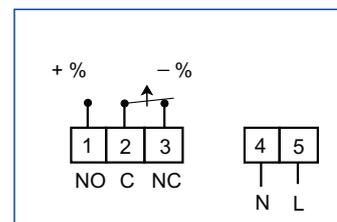


Modèle	Code	Caractéristiques
Zone7	26.200	Sonde ambiante. Relais 25 A

Humidostat numérique QUAD - HR



- L'écran affiche l'humidité actuelle
- Alimentation: 230V~ 50Hz
- Échelle: de 20% à 80%
- Consigne réglable
- Différentiel configurable
- Relé de 16A

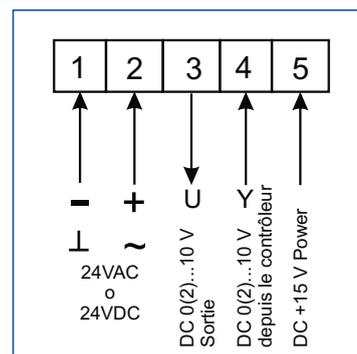


Modèle	Code	Caractéristiques
QUAD - HR	29.033	Échelle de 20% à 80%. Relais 16 A

Transmetteur de position d'ouverture



- Agit sur le servomoteur pour positionner des clapets de ventilation ou vannes, afin de commander l'humidité, la température, la rénovation d'air, etc.
- L'écran affiche la position actuelle
- Alimentation: CC 24V±10% 50/60Hz
- Signal de sortie: CC 0...10V / CC 2...10V
- Consigne réglable



Modèle	Code	Caractéristiques
NPG-1	15.023	Échelle de lecture 0 à 100%

Accessoires

Pièces de rechange Siesta RF



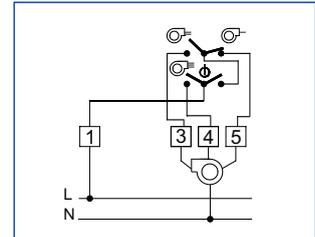
- Pièces de rechange pour la série Siesta - CR RF (caractéristiques générales en page 26)

Modèle	Code	Caractéristiques
Émetteur <i>Siesta</i> -CR RF	29.005	Caractéristiques générales identiques à celles du 29.017
Récepteur <i>Siesta</i> RF	29.014	Caractéristiques générales identiques à celles du 29.017
Récepteur <i>Siesta</i> RF 2 zones	29.034	Caractéristiques générales identiques à celles du 29.032

Contrôle de vitesses



- Dimensions: 76 x 76 x 38 mm
- Alimentation: 230V~ 50/60 Hz
- Interrupteur Marche/Arrêt et sélecteur vitesse ventilateur I,II,III



Modèle	Code	Caractéristiques
VENTIL RV	10.248	Marche-arrêt et trois vitesses

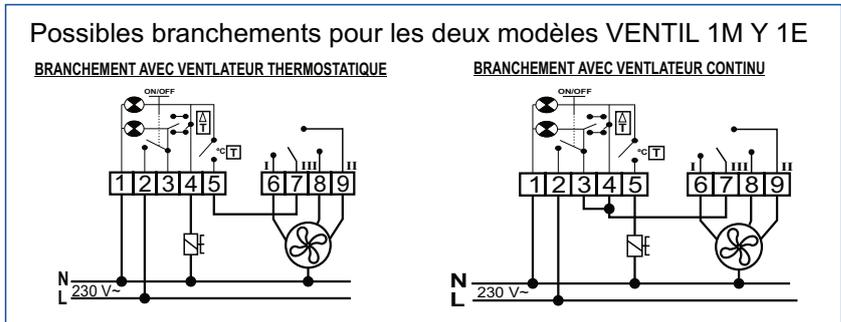
Thermostat pour ventilo-convecteur à deux tubes

VENTIL 1M



- Dimensions: 125 x 77 x 37 mm
- Alimentation: 230V~ 50/60 Hz
- Interrupteur Marche/Arrêt, sélecteur froid/chaleur/uniquement ventilateur et sélecteur vitesse ventilateur I, II, III (possibilité de branchement ventilateur thermostatique ou continu)
- Témoins lumineux: Marche et contact fermé
- Échelle de 6 à 30°C. Molette avec 2 extrémités pour bloquer la température de consigne
- Différentiel 0,5°C

VENTIL 1E

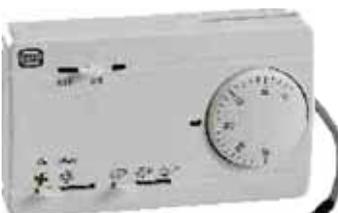


Modèle	Code	Caractéristiques
VENTIL 1M	10.083	Mécanique. Relais 8(5)A
VENTIL 1E	10.084	Électronique. Relais 8(5)A

Thermostat pour ventilo-convecteur à quatre tubes

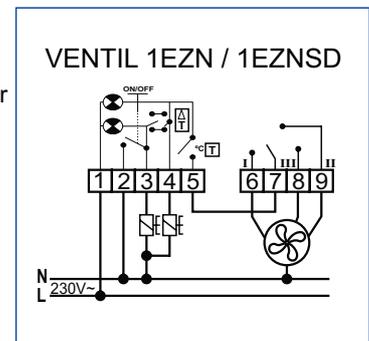


VENTIL 1EZN



VENTIL 1EZNSD

- Dimensions: 125 x 77 x 37 mm
- Alimentation: 230V~ 50/60 Hz
- Échelle de 6 à 30°C. Molette avec 2 extrémités pour bloquer la temp. de consigne
- Interrupteur Marche/Arrêt, sélecteur ventilation automatique/continue, sélecteur vitesse ventilateur I, II, III
- Témoins lumineux: Marche et contact fermé
- Différentiel chauffage 0,5°C / refroid. 0,9°C
- Zone neutre réglable de 1 à 8°C

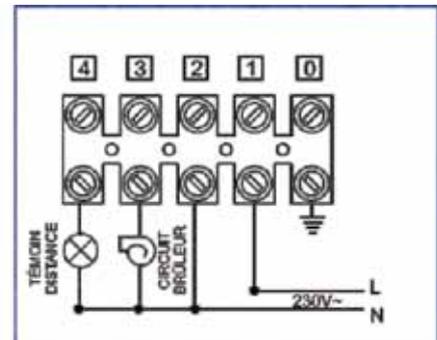
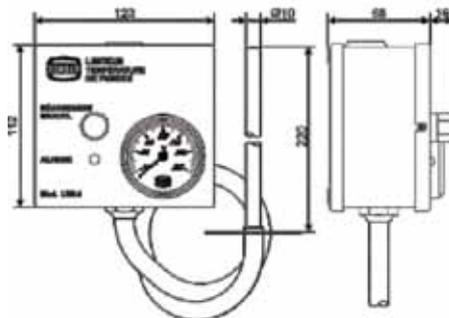


Modèle	Code	Caractéristiques
VENTIL 1EZN	10.093	Électronique. Relais 8(5)A
VENTIL 1EZNSD	10.200	Ventil 1EZN avec sonde extérieure 1,5m

Pyrostat - Limiteur sortie de fumées



- Dimensions : boîtier métallique 124 x 114 x 68 finition en époxy séché au four. Scellable
- Thermostat à réarmement manuel selon réglementation
- Thermomètre de 50 à 350°C
- Thermostat réglable de 200-240°C
- Homologation nécessaire pour passer les inspections d'industrie de l'installation
- Contacts non alimentés, pour intercaler dans le circuit du brûleur
- Bouton de réarmement manuel, avec couvercle vissé
- Montage en surface
- Gaine en acier inoxydable de 10 mm de diamètre, longueur de 230 mm avec plaque de fixation
- Température maximale de stockage et transport 60°C
- **LTH-4:** Tubes capillaires thermomètre et thermostat de **1.500 mm**, sous étui métallique avec témoin lumineux d'alerte de coupure et contacts pour autre pilote à distance. Pouvoir de rupture 15(2,5)A 250 V~
- **LTH-5:** Sonde de **3.000 mm**, sous étui métallique avec témoin lumineux d'alerte de coupure et contacts pour autre pilote à distance. Pouvoir de rupture 12(2,5)A 250 V~

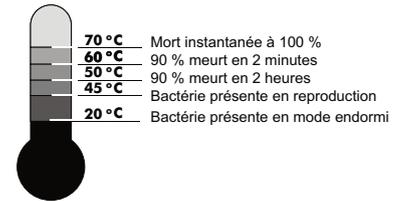


Modèle	Code	Caractéristiques
LTH-4	23.004	Thermomètre mécanique de 50°C à 350°C Thermostat de coupure à 240°C ; réglable de 200 à 240°C Longueur = 1.500 mm
LTH-5	23.005	Thermomètre électronique de 50°C à 350°C Thermostat de coupure à 240°C ; réglable de 200 à 240°C Longueur = 3.000 mm

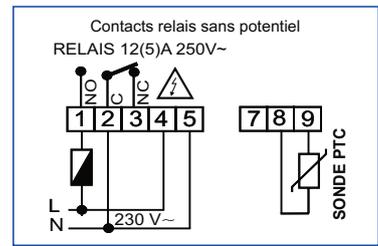
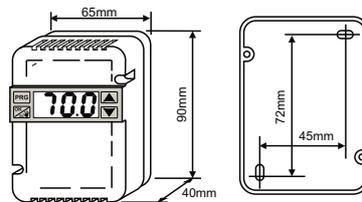
Programmeur cycles de haute température



- Dimensions: 65 x 90 x 40 mm
- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60Hz
- 1 relais 12(5)A 250 V~
- Sonde PTC de 1,5m. Plage -40 à +140°C
- Réalise des nettoyages périodiques automatiques en augmentant la température de l'installation durant un temps réglable. On obtient ainsi un bon nettoyage des conduits de circulation et d'accumulation de l'ACS, uniquement sur des installations avec recyclage
- Par ex.: Tous les 7 jours, votre installation passe d'une température de 60°C à 70°C durant 2 heures. Si votre objectif n'est pas atteint, cela est indiqué sur l'écran par ELG
- Cycles de haute température en mode manuel ou automatique
- Fonctionne également comme thermostat avec consigne entre 10 et 95°C
- Dispose de fonction PIN pour la protection et le blocage du clavier.



Horloge interne en temps réel et autonomie 300h

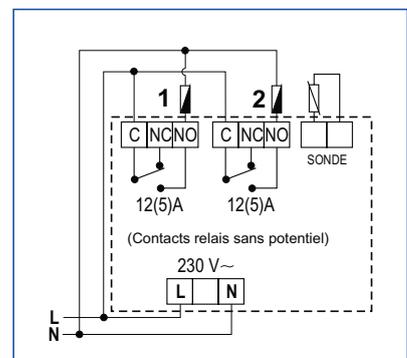
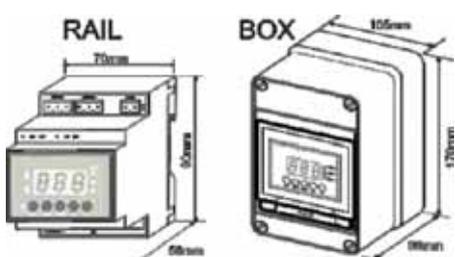


Modèle	Code	Caractéristiques
LEGIONELUS 70	26.161	Relais 12 A. Horloge temps réel

Programmeur cycles de haute température avec appoint



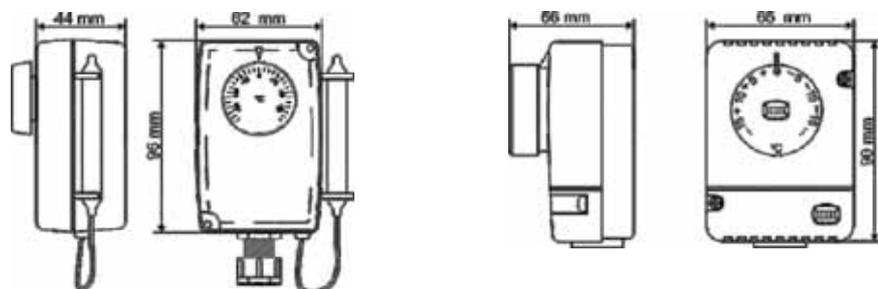
- Dimensions: RAIL 70 x 90 x 58 mm
BOX 105 x 170 x 98 mm
- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60Hz
- 2^{ème} relais pour l'appoint du cycle de haute température : 12(5)A 250 V~
- Horloge interne en temps réel et autonomie de 300 heures
- Autres caractéristiques mêmes que Legionelus 70



Modèle	Code	Caractéristiques
LEGIONELUS 70 RAIL	26.178	2 Relais 12 A. Horloge temps réel
LEGIONELUS 70 BOX	26.184	Avec boîtier étanche. 2 Relais 12 A
ALLEGRO 633L	20.031	Voir page 10 pour caractéristiques générales

Série ambiante de surface

FA 94



- Application sur équipements et installations de froid commercial. Vitrines, réfrigérateurs pour bouteilles, congélateurs, réfrigérateurs d'eau, etc.

FR 94



- Dimensions : 96 x 62 x 44 mm
- Lecture de température par bulbe / capillaire INOX
- Fonctionnement par dilatation de liquide
- Mécanique : jusqu'à 10(4)A 250 V~
- IP55

- Dimensions : 65 x 90 x 56 mm
- Capteur de température intérieure
- Fonctionnement à tension de vapeur, réponse rapide et sensibilité élevée
- Mécanique : jusqu'à 16(4)A 230 V~
- Contacts en argent commutés
- Commande avec 2 butées incluses
- IP20

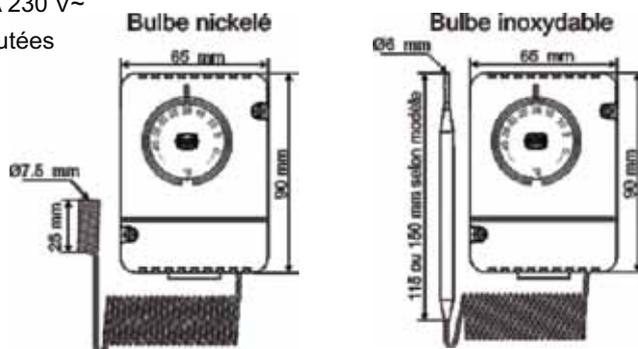
Modèle	Code	Échelle	Différentiel	Bulbe
FA 94	27.017	-35 a +35°C	4°C	Inox en surface
FR 94	27.050	-15 a +15°C	1 a 3°C	Spirale intérieure

Série ambiante à distance

FR 95



- Dimensions : 65 x 90 x 50 mm
- Application sur équipements et installations de froid commercial, vitrines, réfrigérateurs pour bouteilles, pour eau, etc.
- Série FR : fonctionnement à tension de vapeur, réponse rapide et sensibilité maximum
- Série LR et L : fonctionnement par dilatation de liquide, pour grandes échelles Faible influence de la température dans le boîtier par rapport au bulbe du capteur.
- Contacts en argent commutés
- Mécaniques : 16 (4)A 230 V~
- Commande avec 2 butées
- IP50

LR 96
LR 102
L 102

Modèle	Code	Échelle	Différentiel	Capillaire	Bulbe
FR 95	27.062	-25 a +15°C	1 a 3°C	1,8 m	Ø7.5 x 25mm
LR 96	27.060	0 a +40°C	1 a 3°C	1,5 m	Ø6 x 155mm
LR 102	27.055	-35 a +35°C	1 a 3°C	1,5 m	Ø6 x 115mm
L 102	27.031	-35 a +35°C	3°C	1,5 m	Ø6 x 115mm

Série à distance encastrable

FR 97

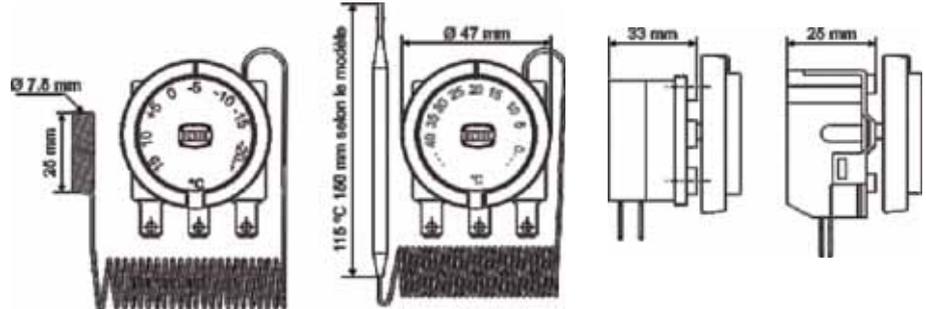


LR 98
LR 101



L 101

- Thermostats mécaniques avec contacts en argent commutés
- Pouvoir de rupture: 16 (4)A 230 V~
- Sac d'accessoires et commande avec deux butées
- Applications sur équipements et installations de froid commercial, vitrines, réfrigérateurs pour bouteilles, pour eau, etc.
- Série FR : fonctionnement à tension de vapeur, réponse rapide et sensibilité maximum Bulbe en cuivre
- Série LR : fonctionnement par dilatation de liquide, pour grandes échelles Faible influence de la température dans le boîtier par rapport au bulbe du capteur. Bulbe en inox



Modèle	Code	Échelle	Différentiel	Capillaire	Bulbe
FR 97	27.061	-25 à +15°C	1 à 3°C	1,8 m	Ø7.5 x 25mm
LR 98	27.059	0 à +40°C	1 à 4°C	1,5 m	Ø6 x 155mm
LR 101	27.054	-35 à +35°C	1 à 5°C	1,5 m	Ø6 x 115mm
L 101	27.030	-35 à +35°C	3°C	1,5 m	Ø6 x 115mm

Série à distance encastrable sans bulbe

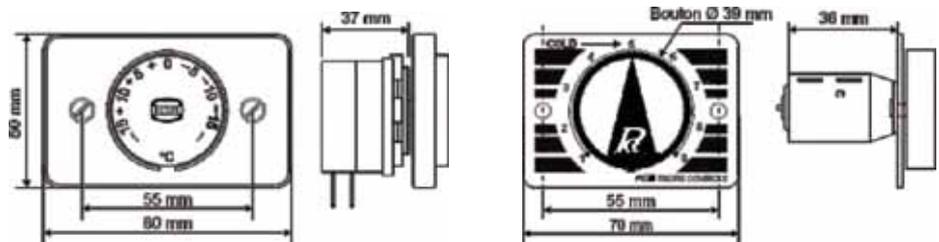


FR 204

FR 202



- Thermostats mécaniques avec charge de gaz et bulbe en cuivre
- Applications sur équipements et installations de froid commercial, vitrines, réfrigérateurs pour bouteilles, pour eau, etc.
- FR 202 avec commande avec deux butées et pouvoir de rupture 16(4)A 230 V~
- FR 204 avec plaque enjoliveur en plastique
- Série PFN : plaque enjoliveur en aluminium et pouvoir de rupture 5(2)A 230 V~
- PFN 111F spécial pour réfrigérateurs à bouteille



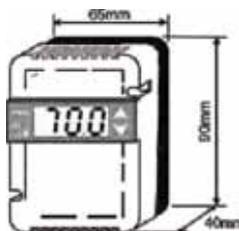
SÉRIE PFN



Modèle	Code	Échelle	Différentiel	Bulbe
FR 202	27.051	-15 a +15°C	1 à 4°C	1,2 m
FR 204	27.053	-15 a +15°C	1 à 4°C	1,2 m
PFN 111A	27.063	-15 a -1°C	9°C	1,2 m
PFN 111E	27.064	-25 a -15°C	9°C	1,2 m
PFN 111F	27.065	+1,5 a +9,5°C	9°C	1,2 m

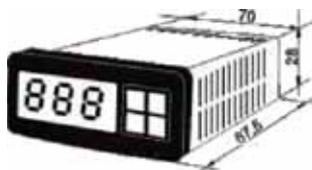
TABLEAU DE CONSULTATION RAPIDE

SURFACE

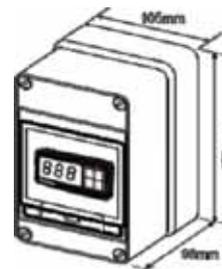


Protection frontale : IP20

POUR PANNEAU

Protection frontale : IP65
Protection postérieure : IP40

ÉTANCHE



Protection frontale : IP55

Surface	Description	Entrée (∅ Sonde)	Relais <input type="checkbox"/>
Alimentation à 230 V~ +10%-15% 50/60Hz		Contacts de relais sans potentiel	
EAS 52	Thermomètre à double entrée de température	1 PTC2000 de -40°C à +140°C, 2ème opt.	-
EAS 62	Thermomètre à double entrée de température avec décimales	1 PTC2000 de -40°C à +140°C, 2ème opt.	-
ECS 57	Termostato digital	1 PTC2000 de -40°C à +140°C	1

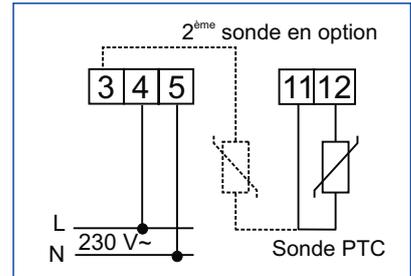
Pour panneau	Description	Entrée (∅ Sonde)	Relais <input type="checkbox"/>
Alimentation à 230 V~ +10%-15% 50/60Hz		Contacts de relais sans potentiel	
EA 51	Thermomètre à double entrée de température	1 PTC2000 de -40°C à +140°C, 2ème opt.	-
EA 61	Thermomètre à double entrée de température avec décimales	1 PTC2000 de -40°C à +140°C, 2ème opt.	-
EC 60-311	Thermostat pour échelle de -40°C à +140°C	1 PTC2000 de -40°C à +140°C	1
EC 60-311ECO	Thermomètre pour échelle de -40°C à +99,9°C	1 PTC2000 de -40°C à +99,9°C	1
EC 60-312AL	Thermostat (-40 à +140°C) + relais fonction alarme	1 PTC2000 de -40°C à +140°C	1 + 1
EC 60-312ZN	Thermostat (-40 à +140°C) + relais fonction zone neutre	1 PTC2000 de -40°C à +140°C	1 + 1
EC 60-322	Thermostat (-40 à +140°C) + relais et sonde de dégivrage	2 PTC2000 de -40°C à +140°C	1 + 1
EC 60-4a20mA	Régulateur universel pour sonde 4 à 20 mA (pressostat, humidostat, etc.)	1 transducteur 4 à 20 mA (pression, humidité, etc.)	1
Alimentation à 12...24 V $\overline{\surd}$		Contacts de relais sans potentiel	
EA 101	Thermomètre à double entrée de température avec décimales	1 PTC2000 de -40°C à +140°C, 2ème opt.	-
EC 100-311	Thermostat pour échelle de -40°C à +140°C	1 PTC2000 de -40°C à +140°C	1
EC 100-311TpJ	Thermostat pour échelle de 0°C à +400°C	1 TpJ de 0°C à +400°C	1
EC 100-311TpK	Thermostat pour échelle de 0°C à +900°C	1 TpK de 0°C à +900°C	1
EC 100-312AL	Thermostat (-40 à +140°C) + relais fonction AL	1 PTC2000 de -40°C à +140°C	1 + 1
EC 100-312ZN	Thermostat (-40 à +140°C) + relais fonction ZN	1 PTC2000 de -40°C à +140°C	1 + 1
EC 100-322	Thermostat (-40 à +140°C) + relais et sonde de dégivrage	2 PTC2000 de -40°C à +140°C	1 + 1
EC 100-4a20mA	Régulateur universel pour sonde 4 à 20 mA (pressostat, humidostat, etc.)	1 transducteur 4 à 20 mA (pression, humidité, etc.)	1

Étanche	Description	Entrée (∅ Sonde)	Relais <input type="checkbox"/>
Alimentation à 230 V~ +10%-15% 50/60Hz		Contacts de relais sans potentiel	
KA-ES	Thermostat échelle de 5°C à +60°C + relais ALARME	1 PTC2000 de -40°C à +140°C	1 + 1
KS 01	Thermostat (-40 à +140°C) + relais fonction ALARME	1 PTC2000 de -40°C à +140°C	1 + 1
KS 02TpJ	Thermostat pour échelle de 0°C à +400°C	1 TpJ de 0°C à +400°C	1
KS 02TpK	Thermostat pour échelle de 0°C à +900°C	1 TpK de 0°C à +900°C	1
KS 03	Thermostat (-40 à +140°C) + relais fonction ZN	1 PTC2000 de -40°C à +140°C	1 + 1
KA-HR	Humidostat avec sonde 4 à 20 mA incluse	1 transducteur 4 à 20 mA d'humidité	1

Thermomètre



- Thermomètre électronique à double entrée de température
- Calibrage par bouton frontal
- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60 Hz
- 1 sonde PTC étanche 1,5 m. Plage -40 à +140°C
- Possibilité d'installation d'une 2ème sonde (non incluse)
- Échelle: -40 à +140°C
- Résolution: 1°C
- IP pour panneau : frontal IP65
postérieur IP40



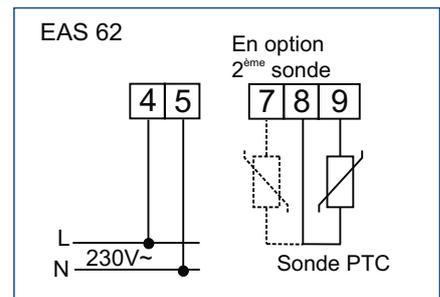
Modèle	Code	Caractéristiques
EA 51-3	26.072	Pour panneau à 230 V~. Inclut 1 sonde

Thermomètres avec dixièmes et mémoire temp. max et temp. min

EAS 62



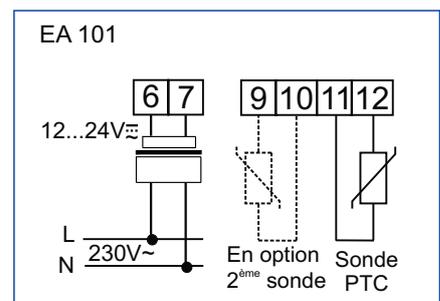
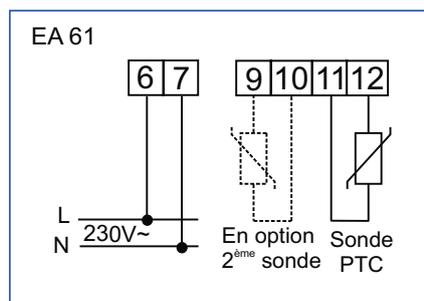
- Thermomètre électronique à double entrée de température, calibrage par boutons frontaux, et mémoire de température maximale et minimale
- Alimentation EAS 62 et EA 61: 230 V~ +10%-15% 50/60 Hz
- Alimentation EA 101: 12...24V $\bar{\sphericalangle}$ 50/60Hz
- Entrée: 1 sonde PTC étanche 1,5 m. Plage -40 à +140°C
- Possibilité d'installation d'une 2ème sonde (non incluse)
- Échelle: -40 à +140°C
- Résolution: 0,1°C
- IP surface: IP20
- IP pour panneau: frontal IP65
postérieur IP40



EA 61
EA 101



NOUVEAUTÉ !!!



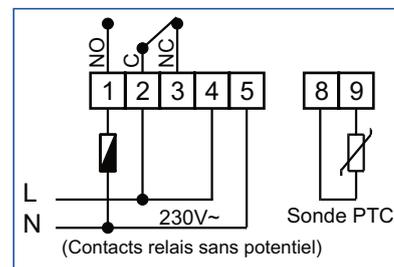
Modèle	Code	Caractéristiques
EAS 62	26.191	Surface à 230 V~. Inclut 1 sonde
EA 61	26.192	Pour panneau à 230 V~. Inclut 1 sonde
EA 101	26.193	Pour panneau à 12/24 V $\bar{\sphericalangle}$. Inclut 1 sonde



Sonde de couloir
En option

Thermostat de surface 1 sonde et 1 relais à 230 V~

- Dimensions: 65 x 90 x 40 mm
- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60Hz
- 1 sonde PTC de 1,5m avec calibrage Plage -40 à +140°C
- 1 relais commuté 12(5)A 250 V~
- Réglage du différentiel
- Avec protection de compresseur par temps minimum de connexion entre 2 démarrages
- Temporisation de dégivrage.



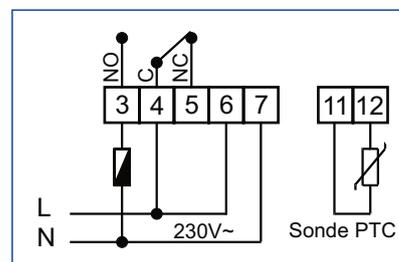
Modèle	Code	Caractéristiques
ECS 57	26.129	Chauffage / Refroidissement. Relais 12 A
GRAPA	3.907	Accessoire de fixation à Rail-DIN

Thermostat pour panneau 1 sonde et 1 relais à 230 V~



RAIL 311

- Dimensions: équipement 70 x 28 x 67,5mm
- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60Hz
- 1 relais commuté 12(5)A 250 V~
- 1 sonde PTC de 1,5m avec calibrage
- Code 26.177: Plage -40 à +140°C
- Code 26.179: Plage 0 à +99°C
- Autres caractéristiques: les mêmes que pour ECS 57

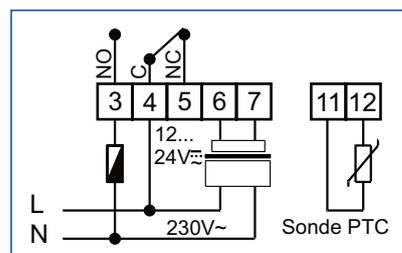


Modèle	Code	Caractéristiques
EC 60-311	26.177	Échelle -40°C à +140°C. Relais 12 A
EC 60-311ECO	26.179	Échelle -40°C à +99.9°C. Relais 12A
RAIL 311	20.024	Échelle -40°C à +140°C. Relais 12A

Thermostat pour panneau 1 sonde et 1 relais à 12...24 V~



- Dimensions: équipement 70 x 28 x 67,5 mm
- Alimentation: 12...24 V~
- 1 relais commuté 12(5)A 250 V~
- 1 sonde PTC de 1,5m avec calibrage. Plage -40 à +140°C
- Autres caractéristiques: les mêmes que pour l'EC 60-311

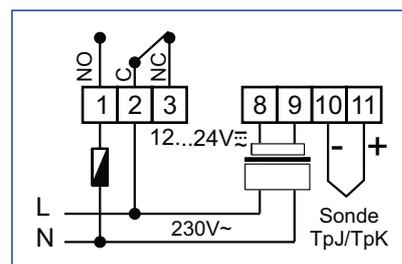


Modèle	Code	Caractéristiques
EC 100-311	26.080	Échelle -40°C à +140°C. Relais 12 A

Thermostat pour panneau 1 sonde haute température et 1 relais à 12...24 V~



- Contrôleur électronique pour fours, pyrostats et applications de haute température
- Dimensions: équipement 70 x 28 x 67,5 mm
- Alimentation: 12...24 V~
- 1 relais commuté 8(3)A 250 V~
- Entrée pour sonde thermocouple (TpJ/TpK) avec plage réglable de 0 à 400°C (TpJ) °C 0 à 900°C (TpK). Sondes non incluses



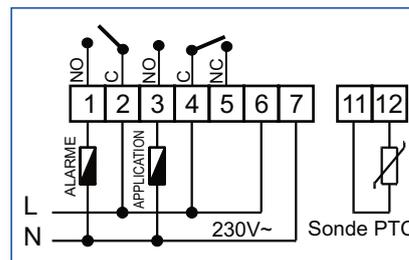
Modèle	Code	Caractéristiques
EC 100-311TpJ/TpK	26.098	0°C à +400°C / 0°C à +900°C

Thermostat pour panneau 1 sonde et 2 relais alarme à 230 V~



RAIL 312AL

- Pour unités de froid et chaud avec dégivrage forcé par inversion de cycle et résistance électrique ou fonction d'alarme par maximum et minimum
- Dimensions: équipement 70 x 28 x 67,5mm
- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60Hz
- 2 relais 12(5)A 250V~
Bornes 1-2 (alarme): relais non commuté
Bornes 3-4-5 (application): relais commuté
- 1 sonde PTC avec calibrage de 1,5m (-40 +140°C)

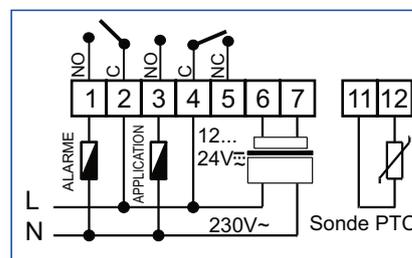


Modèle	Code	Caractéristiques
EC 60-312AL	26.188	Alimentation à 230 V~. 2 Relais 12 A
RAIL 312AL	20.025	Alimentation à 230 V~. 2 Relais 12 A

Thermostat pour panneau 1 sonde et 2 relais alarme à 12...24 V~



- Pour unités de froid et chaud avec dégivrage forcé par inversion de cycle et résistance électrique ou fonction d'alarme par maximum et minimum
- Dimensions: équipement 70 x 28 x 67,5mm
- Alimentation: 12...24 V~
- Autres caractéristiques : les mêmes que pour l'EC 60-312AL



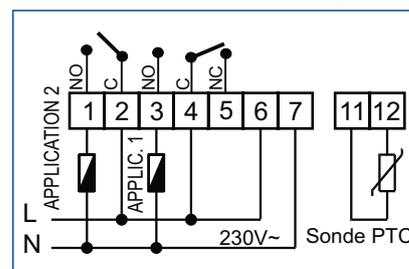
Modèle	Code	Caractéristiques
EC 100-312AL	26.194	Alimentation 12...24V~. 2 Relais 12 A

Thermostat pour panneau 1 sonde et 2 relais zone neutre à 230 V~



RAIL 312ZN

- Contrôleur avec zone neutre pour unités de froid et de chaud (avec double étape de froid, une étape de froid et une de chaud, ou double étape de chaud)
- Dimensions: équipement 70 x 28 x 67,5mm
- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60Hz
2 relais 12(5)A 250V~
Bornes 1-2 (applic. 2): relais non commuté
Bornes 3-4-5 (application 1): relais commuté
- 1 sonde PTC avec calibrage de 1,5m (-40 +140°C)

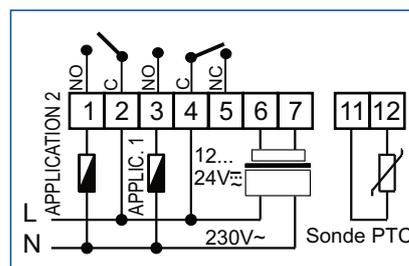


Modèle	Code	Caractéristiques
EC 60-312ZN	26.189	Alimentation à 230 V~. 2 Relais 12 A
RAIL 312ZN	20.026	Alimentation à 230 V~. 2 Relais 12 A

Thermostat pour panneau 1 sonde et 2 relais alarme à 12...24 V~



- Contrôleur avec zone neutre pour unités de froid et de chaud (avec double étape de froid, une étape de froid et une de chaud, ou double étape de chaud)
- Dimensions: équipement 70 x 28 x 67,5mm
- Alimentation: 12...24 V~
- Autres caractéristiques les mêmes que pour l'EC 60-312ZN

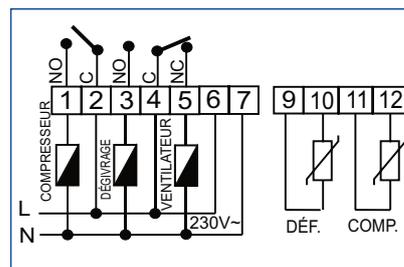


Modèle	Code	Caractéristiques
EC 100-312ZN	26.195	Alimentation 12...24V~. 2 Relais 12 A

Thermostat pour panneau 2 sondes et 2 relais à 230 V~



- Contrôleur électronique pour unités de froid avec sonde et relais indépendants pour le contrôle et le dégivrage
- Dimensions: équipement 70 x 28 x 67,5 mm
- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60Hz
- 2 relais 12(5)A 250V~
Bornes 1-2 (comp.): relais non commuté
Bornes 3-4-5 (des/vent.): relais commuté
- 2 sondes avec calibrage 1,5 m (-40 à +140°C)

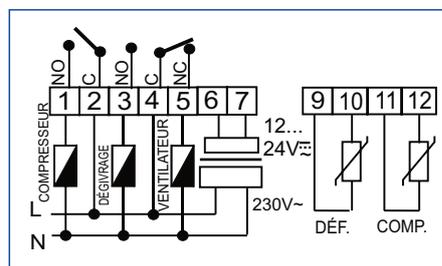


Modèle	Code	Caractéristiques
EC 60-322	26.190	Alimentation à 230 V~. 2 Relais 12 A

Thermostat pour panneau 2 sonde et 2 relais à 12...24 V ~



- Contrôleur électronique pour unités de froid avec sonde et relais indépendants pour le contrôle et le dégivrage
- Dimensions: équipement 70x28x67,5 mm
- Alimentation: 12...24 V ~
- Autres caractéristiques: les mêmes que pour l'EC 60-322

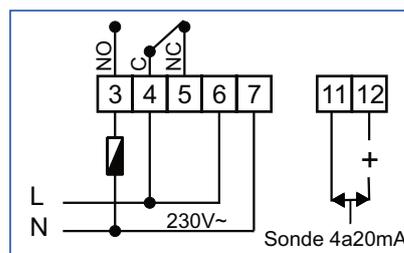


Modèle	Code	Caractéristiques
EC 100-322	26.196	Alimentation 12...24V ~. Relais 12 A

Contrôle universel pour panneau 1 sonde et 1 relais à 230 V~



- Contrôle universel avec une entrée 4 à 20 mA et sortie simple SPDT. En fonction de la sonde de 4 à 20 mA, le type de régulation est modifié: pressostat (PC), humidostat (HRC), régulateur de débit, etc.
- Dimensions: équipement 70 x 28 x 67,5 mm
- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60Hz
- 1 relais commuté 12(5)A 250 V~
- Échelle: de 0 à 100 points (résolution de 1%) et possibilité de étalonner de 0 à 999 points (résolution de 0,1%)
- N'inclut pas la sonde 4a20mA (Voir page 52)

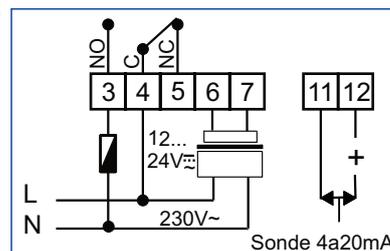


Modèle	Code	Caractéristiques
EC 60-4a20mA	26.186	Alimentation à 230 V~. Relais 12 A. Sans sonde

Contrôle universel pour panneau 1 sonde et 1 relais à 12...24 V ~



- Contrôle universel avec une entrée 4 à 20 mA et sortie simple SPDT. En fonction de la sonde de 4 à 20 mA, le type de régulation est modifié: pressostat (PC), humidostat (HRC), régulateur de débit, etc.
- Dimensions: équipement 70 x 28 x 67,5 mm
- Alimentation: 12...24 V ~
- Autres caractéristiques: les mêmes que pour l'EC 60-4a20mA
- N'inclut pas la sonde 4a20mA (Voir page 52)

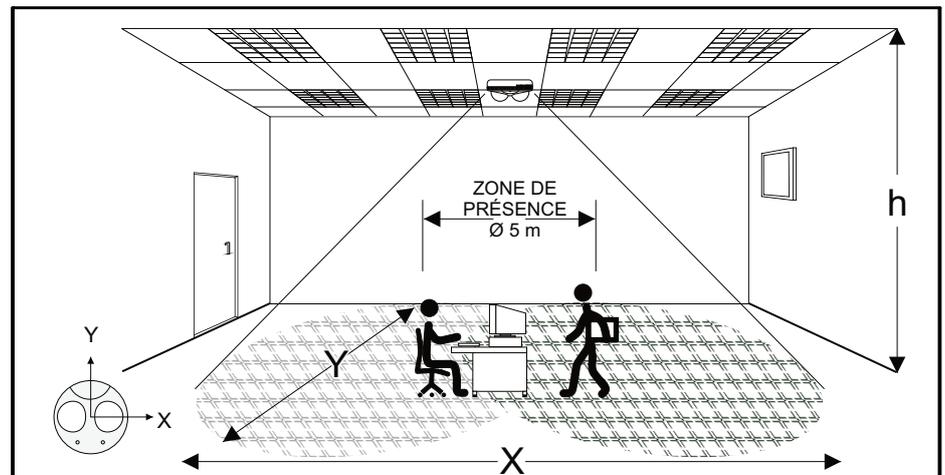
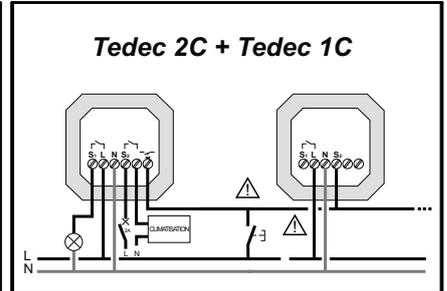
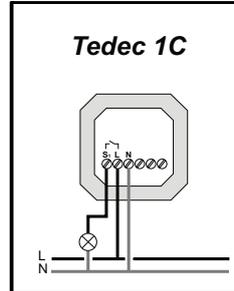
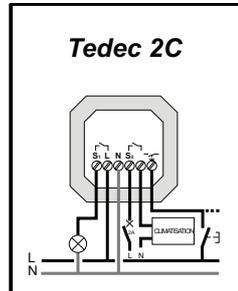
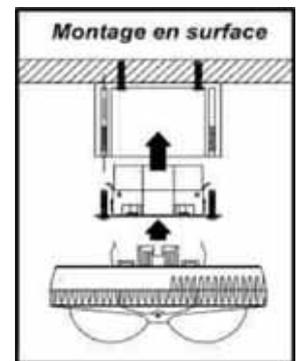
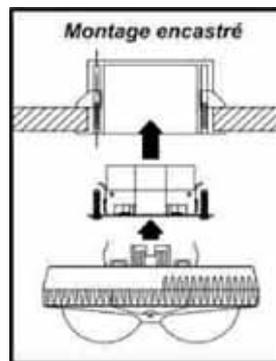


Modèle	Code	Caractéristiques
EC 100-4a20mA	26.187	Alimentation 12...24V ~. Relais 12 A Sans sonde

Détecteur de présence



- Dimensions : Ø 110 x 31 mm
- Alimentation : 230V~ 50 Hz
- 2 canaux. Le premier règle la luminosité de la salle et le deuxième permet de contrôler un dispositif de chauffage, un extracteur, un ventilateur, etc.
- Temporisation de la sortie éclairage S1 ⚡ : 1 à 30 min
- Temporisation de la sortie de présence ⚡ : 30s à 60 min
- Seuil du lecteur de luminosité de la salle. 5 à 1200 Lux
- 2 capteurs de présence pyroélectriques indépendants
- Tête du détecteur orientable à 90°
- Longueur de câblage maximum : 50 m
- Hauteur d'installation recommandée : 2,5 m à 3,5 m
- Température de fonctionnement : 0°C à +45°C
- Classe d'isolation : II
- Indice de protection : IP41
- IK : Ik03

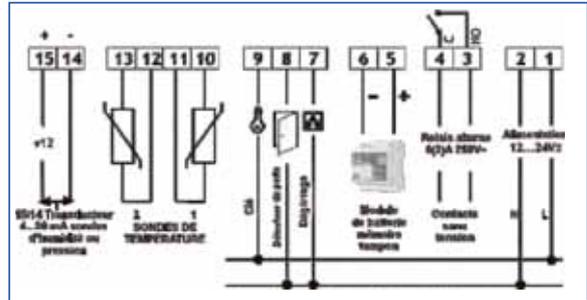
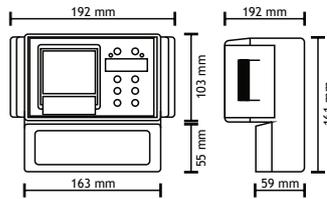


Modèle	Code	Caractéristiques
TEDEC 1C	14.004	1 canal régulateur de luminosité
TEDEC 2C	14.005	1 C. éclairage+ 1 C. climatisation ou chauffage
BOÎTE EN SURFACE	14.006	Accessoire inst. en saillie sur le plafond

Enregistreur pour installation mobile sur remorque/camionnette



- Enregistreur de température, humidité et pression durant le transport
- Grâce à son imprimante incorporée, il est possible de contrôler 2 points de mesure sans nécessité d'un ordinateur. Cela peut être deux températures, ou une température et une entrée quelconque de transducteur 4-20mA (d'humidité par exemple)
- Alimentation 12...24V $\bar{\surd}$
- Sortie d'alarmes via un relais 8(2)A 250V~
- 2 sondes de température PT1000 précision $\pm 1\%$, avec câble en silicone de 7 et 12m. Plage -60° à +50°C et résolution de 0,5°C
- Clé de moteur activée et cycle de dégivrage
- Température de fonctionnement : -40° à +80°C avec H.R. max. 90%
- Autres caractéristiques : les mêmes que pour le modèle CRS2

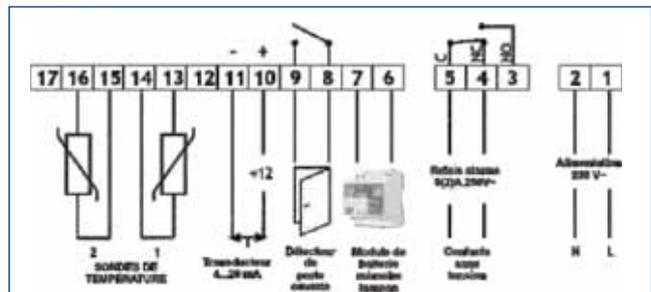
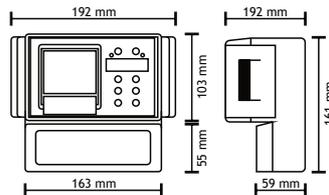


Modèle	Code	Caractéristiques
CRT2	28 020	Alimentation à 12...24 V $\bar{\surd}$ Inclut les sondes

Enregistreur pour installation fixe sur caméra



- Enregistreur de température, humidité et pression
- Grâce à son imprimante incorporée, il est possible de contrôler 2 points de mesure sans nécessité d'un ordinateur. Cela peut être deux températures, ou une température et une entrée quelconque de transducteur 4a20mA, d'humidité par exemple
- Alimentation 230V~ +10%-15%
- Sortie d'alarmes via un relais 8(2)A 250V~
- PTC de -40° à +70°C (res 0,5°/Prec.1,5%) configurable par spdt
- Sonde de temp. configurable par microinterrupteurs
- Temp. de fonctionnement : 0° à +50°C (H.R. max. 90%) Temp. alarme - et + par zone
- Capacité de mémorisation 1 600 points de lecture
- Sélection de langue pour l'impression de messages et données : Anglais/français/allemand/espagnol/italien
- Degré de protection IP 65, avec porte fermée
- Module d'horloge avec batterie de bouton intégré
- Numéro de code de l'enregistreur
- Entrée de détection de porte ouverte
- Batterie pour enregistrement de 4h



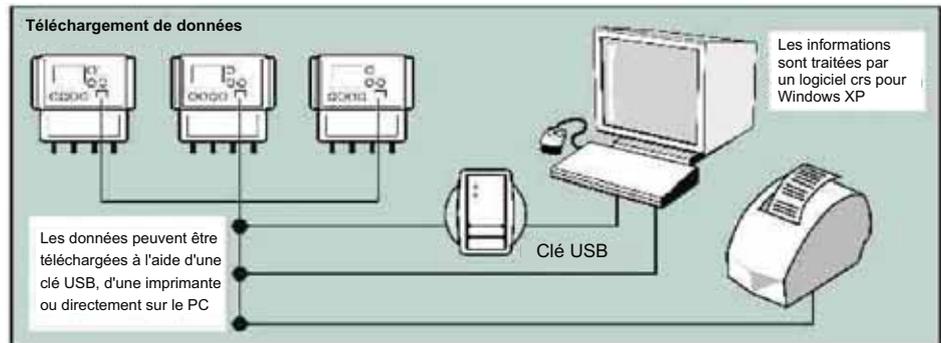
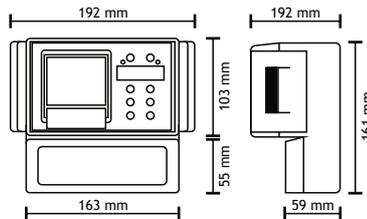
Modèle	Code	Caractéristiques
CRS2	28 021	Alimentation à 230 V~. Sans sonde
Sonde CRS2	28 999	1 PTC1000 de -40 à +70°C

Enregistreur pour installation fixe sur caméra



NOUVEAUTÉ

- Le CRS3 inclut en plus un écran LCD avec rétroéclairage et récupère par USB les données d'un ou plusieurs équipements (récupération par imprimante ou par PC) et mémoire pour 40 000 lectures par zone



Sonde



Clé USB



Imprimante

Modèle	Code	Caractéristiques
CRS3	28.030	Alimentation à 230 V~. Comprend 2 sondes 6 m
Clé USB	28.031	USB
Imprimante	28.032	Imprimante
Sonde	28.033	1 PTC1000 de -40 à +70°C 6 m



Variateur de fréquence entrée : monophasé / sortie : triphasé

Modulafrek-I est un variateur de fréquence d'entrée monophasée et sortie triphasée à 230V~, avec installation simple, car il n'a pas besoin d'être programmé, et il est pourvu de toutes les protections de sécurité exigées par la RBT et conforme à la réglementation CE.

- Boîtier 245 x 210 x 142 mm. IP54
- Tension : Entrée - Monophasé / Sortie - Triphasé 230V~
- Protections intégrées :
 - écran affichant la vitesse et les messages d'aide
 - sélecteurs pour augmenter et diminuer la vitesse
 - fusible
 - magnétothermique
 - différentiel
 - interrupteur de marche/arrêt général
 - filtre intégré sur une plaque EMC
 - son boîtier sert d'armoire

IP54

Modèle	Code	Caractéristiques
MODULAFREK 1,50-I	17.100	1,50 Kw (4A). Entrée: monophasé
MODULAFREK 2,20-I	17.101	2,20 Kw (6A). Entrée: monophasé

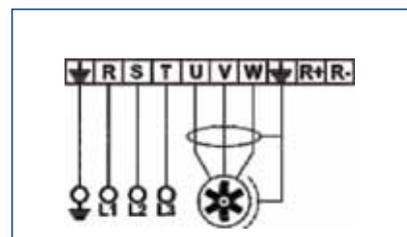


Variateur de fréquence entrée : triphasé / sortie : triphasé

Modulafrek-III est un variateur de fréquence d'entrée et sortie triphasé à 380V~, avec installation simple, car il n'a pas besoin d'être programmé, et il est pourvu de toutes les protections de sécurité exigées par la RBT et conforme à la réglementation CE.

- Boîtier 245 x 210 x 185 mm. IP54
- Tension : Entrée - Triphasé / Sortie - Triphasé 380V~
- Protections intégrées :
 - écran affichant la vitesse et les messages d'aide
 - sélecteurs pour augmenter et diminuer la vitesse
 - fusible
 - magnétothermique
 - différentiel
 - interrupteur de marche/arrêt général
 - filtre intégré sur une plaque EMC
 - son boîtier sert d'armoire

IP54

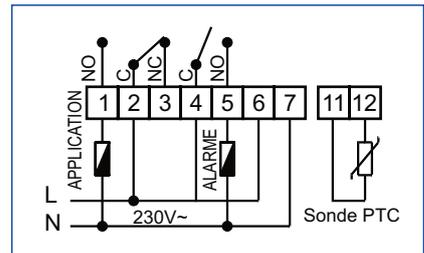


Modèle	Code	Caractéristiques
MODULAFREK 1,50-III	17.102	1,50 Kw (4A). Entrée: triphasé
MODULAFREK 2,20-III	17.103	2,20 Kw (6A). Entrée: triphasé
MODULAFREK 4,00-III	17.104	4,00 Kw (9A). Entrée: triphasé
MODULAFREK 5,50-III	17.105	5,50 Kw (12A). Entrée: triphasé

Thermostat d'ambiance étanche 1 sonde et 2 relais



- Dimensions: 105 x 170 x 98 mm
- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60Hz
- 2 relais 12(5)A 250V~
Bornes 1-2-3 (application): relais commuté
Bornes 4-5 (alarme): relais non commuté
- Sonde PTC 1,5m avec calibrage
- Échelle de -5 à +60°C, avec des décimales
- Boîtier IP55 et PIN d'accès à la programmation

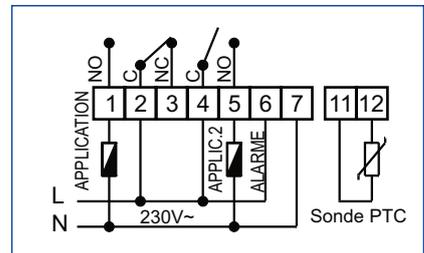


Modèle	Code	Caractéristiques
KA-ES	11.010	Échelle -5°C à +60°C. 2 Relais 12 A

Thermostat industriel étanche 1 sonde et 2 relais



- Dimensions: 105 x 170 x 98 mm
- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60Hz
- 2 relais 12(5)A 250V~
Bornes 1-2-3 (application): relais commuté
Bornes 4-5 (AL/ZN): relais non commuté
- Sonde PTC 1,5 m avec calibrage
- Échelle de -40 à +140°C, avec des décimales
- Boîtier IP55 et PIN d'accès à la programmation

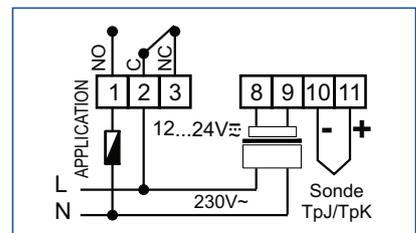


Modèle	Code	Caractéristiques
KS 01	24.040	Relais fonction alarme. 2 Relais 12 A
KS 03	24.042	Relais fonction zone neutre. 2 Relais 12 A

Thermostat haute température étanche 1 sonde et 1 relais



- Dimensions: 105 x 170 x 98 mm
- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60Hz
- 1 relé conmutado de 8(3)A 250V~
- 1 sonde thermopaire TpJ de 0 à 400°C ou 1 TpK de 0 à 900°C
- Boîtier IP55 et pin d'accès à la programmation
- Transformateur inclus

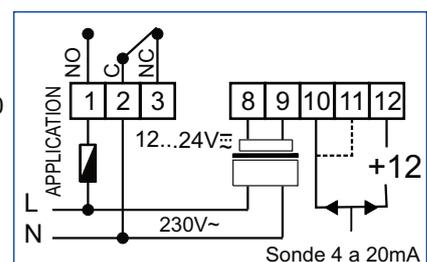


Modèle	Code	Caractéristiques
KS 02TpJ	24.041	Échelle 0°C à 400°C. Relais 8A
KS 02TpK	24.044	Échelle 0°C à 900°C. Relais 8A

Humidostat étanche 1 sonde et 1 relais



- Dimensions: 105 x 170 x 98 mm
- Alimentation: 230 V~ +10%-15% 50/60Hz
- 1 relais commuté 8(3)A 250 V~
- 1 sonde 4a20mA d'humidité avec échelle de 0 à 100 points (résolution de 1%) et possibilité de 0 à 999 points (résolution de 0,1%)
- Boîtier IP55 et pin d'accès à la programmation
- Transformateur inclus



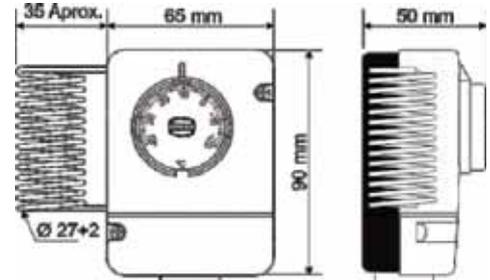
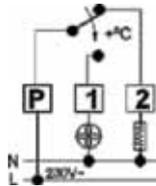
Modèle	Code	Caractéristiques
KA-HR	26.171	Sonde 4a20mA. Relais 12 A

Série ambiante avec bulbe en spirale



NOUVEAUTÉ

- Dimensions: 65 x 90 x 50 mm
- Applications sur équipements et installations de froid commercial, vitrines, réfrigérateurs pour bouteilles, pour eau, etc.
- Capillaire et bulbe en INOX
- Pouvoir de rupture: 16 (4)A 230 V~
- Commande avec 2 butées
- IP50



Modèle	Code	Échelle	Différentiel	Caractéristiques
ATA.01S	23.059	-20°C a +40°C	1,5°C	Bulbe INOX en spirale
ATA.02S	23.060	2°C a +50°C	1,5°C	Bulbe INOX en spirale

Thermostat mécanique d'ambiance

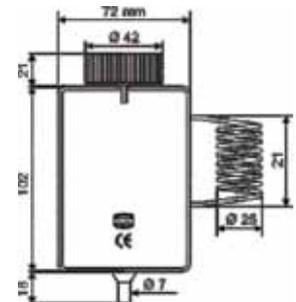
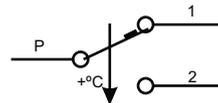


- Contrôle de la température dans les chambres de réfrigération, séchoirs, cabines de peinture, fermes, serres, climatisation industrielle, ateliers. Équipements de protection antigel

- Bulbe extérieur en spirale
- Fonctionnement par dilatation de liquide
- Boîtier ABS 102x72x45 mm. IP40
- Faston: 6,3 x 0,8 mm DIN 46244
- Température maximale du thermostat: 80°C
- Température maximale du bulbe: 44°C
- Contacts commutés

16(5)A 250V~

10(3)A 380V~



Modèle	Code	Échelle	Différentiel	Caractéristiques
TB-A	23.032	4°C a 40°C	1,5°C	Bulbe en spirale

Thermostat mécanique de contact

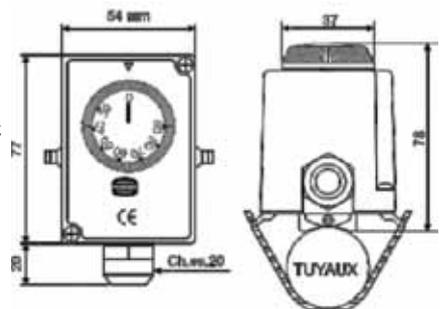
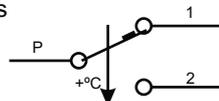


- Contrôle de la température de l'eau dans les chaudières, réservoirs, et installations de chauffage et climatisation

- Inclut le collier
- Fonctionnement par dilatation de liquide
- Faston: 6,3 x 0,8 mm DIN 46244
- Température maximale du thermostat: 100°C
- Température maximale du bulbe: 99°C
- Contacts commutés

16(5)A 250V~

10(3)A 380V~



Modèle	Code	Échelle	Différentiel	Caractéristiques
TB-C	23.029	30°C a 90°C	6°C	Collier Ø¼" à 3"

Thermostat mécanique d'immersion

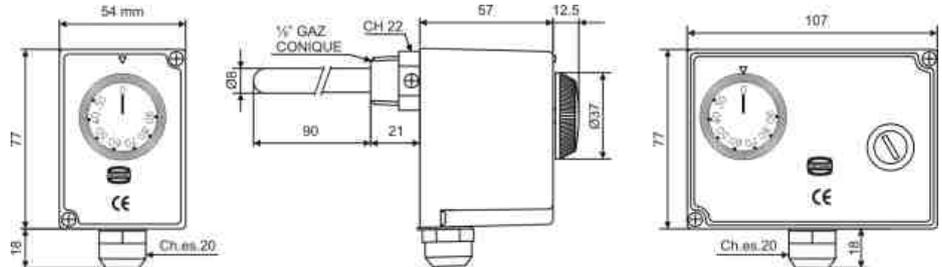
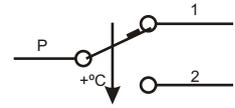
TB-I



TB-RM



- Contrôle de la température de l'eau dans les chaudières, réservoirs, et installations de chauffage et climatisation
- Température maximale du thermostat: 100°C
- Température maximale du bulbe: 99°C
- Fonctionnement par dilatation de liquide
- Contacts commutés: 16(5)A 250 V~ / 10(3)A 380 V~



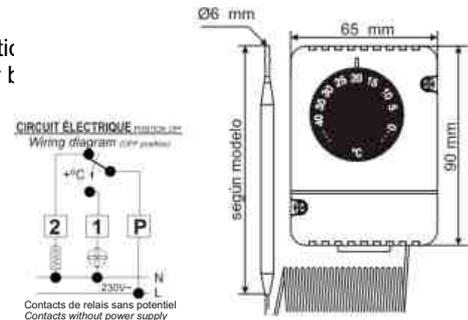
Modèle	Code	Échelle	Différentiel	Caractéristiques
TB-I	23.030	30°C à 90 °C	1,5°C	Chauffage / Refroidissement
TB-RM	23.031	30°C à 90 °C Fixe à 100°C	6°C --	Chauffage / Refroidissement Limiteur de réarmement manuel

Série ambiante à distance

- Dimensions: 65 x 90 x 50 mm
- Applications sur équipements et installati commercial, vitrines, réfrigérateurs pour t pour eau, etc.
- Capillaire et bulbe en INOX
- Pouvoir de rupture: 16 (4)A 230 V~
- Commande avec 2 butées
- IP50



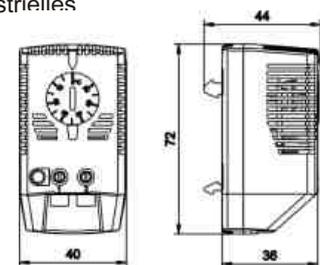
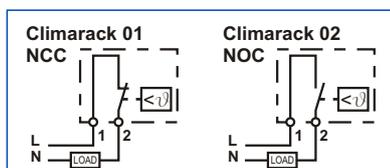
NOUVEAUTÉ



Modèle	Code	Échelle	Différentiel	Bulbe
ATCS.01	27.077	30 à 90°C	3°C	Ø6 x 100 mm
ATCS.011	27.081	-10 à 90°C	4°C	Ø6 x 100 mm
ATCS.02	27.078	30 à 120°C	4°C	Ø6 x 100 mm
ATCS.022	27.080	50 à 200°C	5°C	Ø6 x 83 mm
ATCS.03	27.079	50 à 320°C	6°C	Ø6 x 53 mm

Thermostats mécaniques bimétalliques

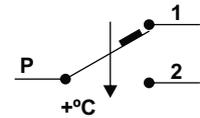
- Régulation de la température dans des armoires industrielles
- Dimensions: 65 x 90 x 50 mm
- Pouvoir de rupture: 10 (2)A 230 V~
- IP20 (UL consulter)



Modèle	Code	Échelle	Différentiel	Caractéristiques
Climarack 01	17.050	0°C à +60°C	>7°C	Contact fermé. Lots 500 utés
Climarack 02	17.051	0°C à +60°C	>7°C	Contact fermé. Lots 500 utés

Série universelle ligne blanche

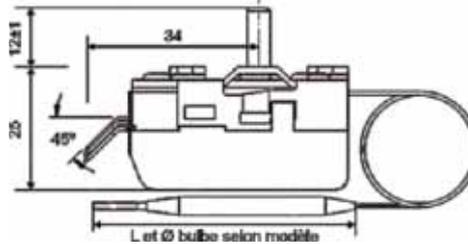
- Applications: air conditionné, conduits de climatisation, chauffe-eaux, chaudières, thermos, armoires chauffantes, chauffe-plats, radiateurs, friteuses, fours de cuisine, appareils de laboratoire, etc.
- Disponible en version TB KIT (emballés individuellement avec bouton et enjoliveur)
- Réglementation: CE et UL



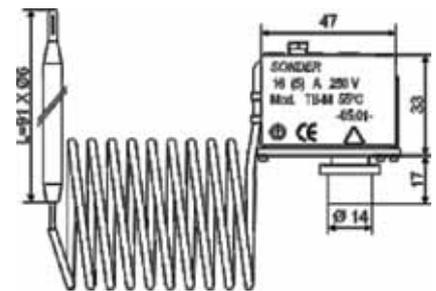
TB

TB KIT

- TB**
- Boîtier 46 x 34 x 26 mm. Plastic
 - Température max. Boîtier: 150°C
 - Bornes faston 6,3 x 0,8 DIN
 - Contacts commutés 16(4)A 250 V~



- TB-M**
- Boîtier 47 x 33 x 27 mm. Métal
 - Température max. Boîtier: 55°C
 - Bornes faston 6,3 x 0,8 DIN
 - Contacts commutés 16(4)A 250 V~



TB-M

Modèle	Code OEM	Code KIT	Échelle	Différentiel	Capillaire	Bulbe mm
TB-M*	23.028	-	fixe à 95°C	R.M.	900 mm	Ø6x91 cuivre
TB 04	23.023	23.061	0 à +40°C	2°C	850 mm	Ø6x132 cuivre
TB 04-2	23.052	23.062	0 à +40°C	2°C	2 000 mm	Ø6x127 inox
TB 09	23.024	23.063	30 à 90°C	3°C	1 500 mm	Ø6x125 cuivre
TB 09-2	23.048	23.064	30 à 90°C	3°C	2 000 mm	Ø6x115 inox
TB 09-2-1	23.053	23.065	-10 à 90°C	3°C	2 000 mm	Ø6x101 inox
TB 12	23.025	23.066	30 à 120°C	4°C	850 mm	Ø6x100 cuivre
TB 12-2	23.049	23.067	30 à 120°C	4°C	2 000 mm	Ø6x100 inox
TB 20	23.026	23.068	50 à 200°C	5°C	1 000 mm	Ø6x83 inox
TB 20-2	23.050	23.069	50 à 200°C	5°C	2 000 mm	Ø6x83 inox
TB 32	23.027	23.070	50 à 320°C	6°C	850 mm	Ø3x162 inox
TB 32-2	23.051	23.071	50 à 320°C	6°C	2 000 mm	Ø3x162 inox
TB 32-2-1	23.054	23.072	50 à 320°C	6°C	2 000 mm	Ø6x53 inox

* Autres températures disponibles jusqu'à 320°C (commande minimum de 100 Utés)

Commande pour TB

- Matériau: ultramid noir
- Tampographie d'échelle en blanc



28 logements
Pour butée de terrain n° 2081 (non inclus)

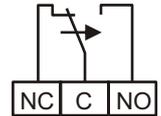


Modèle	Code	Caractéristiques
Commande de 1 à 10	1.934	Sans degrés, universelle, ultramid
Commande de 0 à 40°C	2.076	Pour TB 04, ultramid (T 110°C)
Commande de 0 à 90°C	2.106	Pour TB 09, ultramid (T 110°C)
Commande de -10 à 90°C	2.928	Pour TB 09-2-1, ultramid (T 110°C)
Commande de 0 à 120°C	1.933	Pour TB 12, ultramid (T 110°C)
Commande de 0 à 200°C	1.935	Pour TB 20, ultramid (T 110°C)
Commande de 0 à 320°C	1.936	Pour TB 32, ultramid (T 110°C)
Disque enjoliveur	22.015	Noir, ultramid (T 110°C)

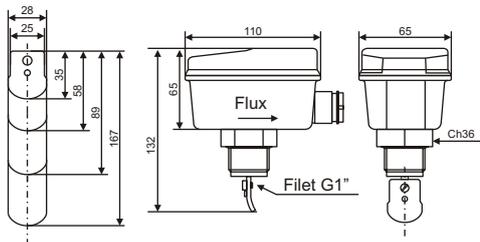
Flussostat FL18



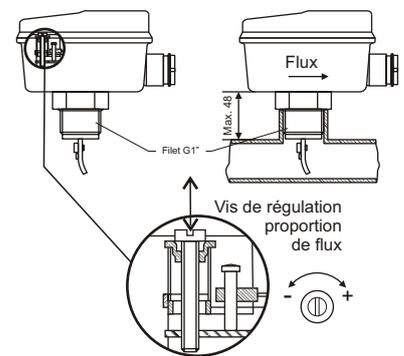
- Mesure, régule et contrôle le flux du liquide pour tuyaux de Ø 1" à 8". Comprend 4 palettes en acier inoxydable AISI 301
- Installation horizontale à l'aide d'un raccord fileté G1". IP65
- Connexion électrique, avec prise de terre, par Faston femelle de 6,3 mm (mâle fourni)
- Pression maximale de travail: 10 bar
- Température de travail: 20 à +110°C
- Température ambiante maximale: 50°C
- Poids net: 0,67 Kg
- Contacts commutés 16A(C-NC) 6A(C-NO)



• Dimensions :



• Schéma de fonctionnement :

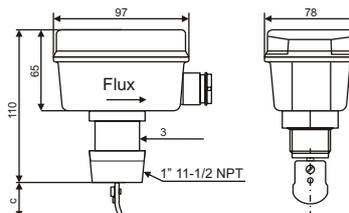


Modèle	Code	Caractéristiques
FL18	12.001	Contrôle de fluides dans des tuyaux de Ø1" à Ø8"

Flussostat F116



- Mesure, régule et contrôle le flux du liquide pour tuyaux de diamètre 1" à 6". Comprend 3 palettes en acier inoxydable AISI 301
- Alimentation: 230V~ 10A
- Température de travail: 0 à 120°C
- Pression maximale de travail. 10 bar
- IP65
- Contacts commutés 16A(C-NC) 6A(C-NO)

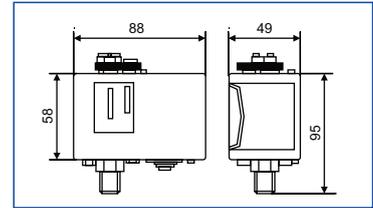


Modèle	Code	Caractéristiques
FL16	12.002	Contrôle de fluides dans des tuyaux de Ø1" à Ø6"

Pressostats de basse pression jusqu'à 28 bar IP40



- Pour le contrôle et la régulation de l'ensemble des fluides et gaz non explosifs
- Élément sensible avec membrane en inox
- Filet G 1/4" femelle (clé de 17 mm)
- Conforme à la norme CEI EN 60947-5-1
- Contacts commutés 16A
- Avec augmentation de pression 1-2 s'ouvre, 1-4 se ferme
- T^{emp.} max. fluide à contrôler : 120°C
- T^{emp.} de fonctionnement ambiante : -35 à 60°C

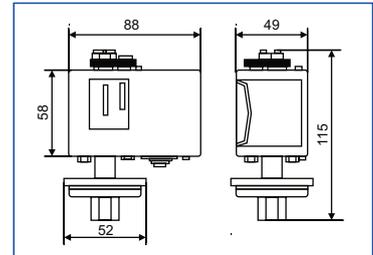


Modèle	Code	Échelle	Différentiel	Pression max.	Poids
B12CN	25.057	-0,2 à 8 bar	0,6 à 3 bar	9 bar	0,37 Kg.
B12DN	25.058	5 à 16 bar	1 à 3,5 bar	18 bar	0,38 Kg.
B12EN	25.059	8 à 28 bar	2 à 6 bar	29 bar	0,38 Kg.

Vacuostat IP40



- Pour contrôler les valeurs du vide dans les pompes nécessitant un faible différentiel
- Élément sensible avec membrane en inox
- Filet G 1/4" femelle (clé de 17 mm)
- Conforme à la norme CEI EN 60947-5-1
- Contacts commutés 16A
- Avec augmentation de pression 1-2 s'ouvre, 1-4 se ferme
- T^{emp.} max. fluide à contrôler : 120°C
- T^{emp.} de fonctionnement ambiante : -35 à 60°C

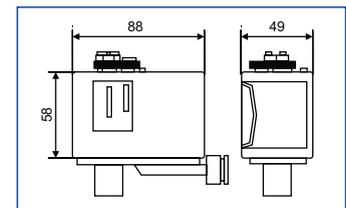


Modèle	Code	Échelle	Différentiel	Pression max.	Poids
B12AN	25.061	-0,82 à 0 bar	0,1 fixe	2,5 bar	0,43 Kg.

Pressostats hermétiques de basse pression jusqu'à 28 bar IP65



- Fonctionnalité du B12CN avec IP65
- Élément sensible avec membrane en inox
- Filet G 1/4" femelle (clé de 17 mm)
- Conforme à la norme CEI EN 60947-5-1
- Contacts commutés 16A
- Avec augmentation de pression 1-2 s'ouvre, 1-4 se ferme
- T^{emp.} max. fluide à contrôler : 120°C
- T^{emp.} de fonctionnement ambiante : -35 à 60°C

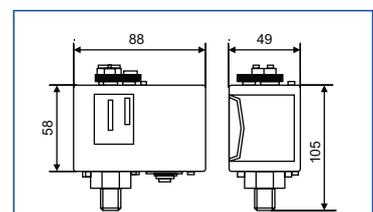


Modèle	Code	Échelle	Différentiel	Pression max.	Poids
B12CNY	25.064	-0,2 à 8 bar	0,1 à 3 bar	9 bar	0,37 Kg.

Pressostats de haute pression jusqu'à 150 bar avec Ip40



- Pour le contrôle et la régulation de l'ensemble des fluides et gaz non explosifs
- Élément sensible avec membrane en inox
- Filet G 1/4" femelle (clé de 17 mm)
- Conforme à la norme CEI EN 60947-5-1
- Contacts commutés 16A
- Avec augmentation de pression 1-2 s'ouvre, 1-4 se ferme
- T^{emp.} max. fluide à contrôler : 120°C
- T^{emp.} de fonctionnement ambiante : -35 à 60°C

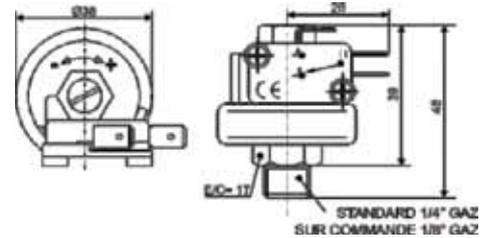


Modèle	Code	Échelle	Différentiel	Pression max.	Poids
B12GN	25.060	25 à 150 bar	12 à 40 bar	180 bar	0,47 Kg.

Mini pressostat XP110, contacts horizontaux



- Corps : laiton
- Boîtier : technopolymère (PPS)
- Membrane inox. : AISI 316
- Ressort : acier trempé
- Régulation : à vis
- Poids approx. : 80 grammes
- Pouvoir de rupture : SPDT 16(4)A 250V~
- Connexion électrique : faston 6,3 x 0,8
- Température ambiante : -20°C à +125°C
- Dérivation thermique : 0,04 bar pour chaque 10°C par rapport à la température de +20°C



Modèle	Code	Pres. Essai	Différentiel	Filet
XP110 0,2-1,2 bar	25.037	3 bar	0,20 bar	1/4" GAZ
XP110 1,0-2,5 bar	25.038	4 bar	0,20 bar	1/4" GAZ
XP110 1,5-4,0 bar	25.039	5 bar	0,20 bar	1/4" GAZ
XP110 2,0-6,0 bar	25.045	8 bar	0,20 bar	1/4" GAZ
XP110 4,0-9,0 bar	25.040	10 bar	0,35 bar	1/4" GAZ

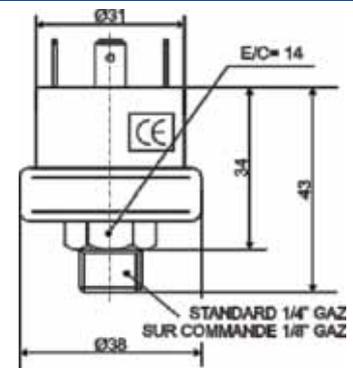
XP110 1,0-2,5 bar 1/8"	25.066	4 bar	0,20 bar	1/8" GAZ
-------------------------------	--------	-------	----------	----------

Mini pressostat XP600, contacts verticaux

XP600



- Corps : laiton
- Boîtier : technopolymère PBT
- Membrane : Inox. AISI 316
- Répétibilité : $\pm 0,05$ bar
- Pouvoir de rupture : SPDT 10(2)A 250V~
- Température de travail : -20°C à +85°C
- Dérivation thermique : +0,04 bar pour chaque 10°C par rapport à la température de +20°C
- Vous pouvez protéger les contacts avec les capuchons en option (voir accessoires)



Modèle	Code	Pres. Essai	Différentiel	Filet
XP600 0,2-1,2 bar	25.041	4 bar	0,30 bar	1/4" GAZ
XP600 1,0-2,5 bar	25.051	4 bar	0,30 bar	1/4" GAZ
XP600 1,5-4,0 bar	25.052	5 bar	0,30 bar	1/4" GAZ
XP600 2,0-6,0 bar	25.054	8 bar	0,35 bar	1/4" GAZ

XP600 2,0-6,0 bar 1/8"	25.049	8 bar	0,35 bar	1/8" GAZ
-------------------------------	--------	-------	----------	----------

Capuchon



Capuchon câblé



Accessoires pour Xp600	Code
CAPUCHON	2.362
CAPUCHON CÂBLÉ ENFICHABLE	5.224

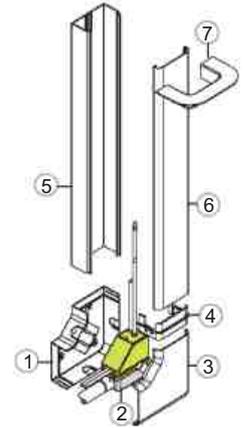
Pompe MINI LIME



- Conçue pour son installation réversible au niveau du coude
- Alimentation électrique : 230 Vca 50/60 Hz.
- Consommation: 20 W.
- Relais auxiliaire alarme 8(5)A
- Hauteur maximum recommandée: 8 m.
- Débit: 14 l/h à 0 m
- Protecteur thermique
- Homologué CE
- Ø max du tuyau: 5/8" et 3/8" (sans l'isolation)

Matériel inclus dans le kit

1. 1 coude arrière
1. 1 pompe Mini Lime montée incluant :
 - a. Tuyau de purge en plastique (15 cm X 9 mm)
 - b. Tuyau orange en caoutchouc siliconé
1. 1 coude frontal
1. 1 goulotte arrière (800 mm)
1. 1 goulotte frontale (800 mm)
1. 1 cadre enjoliveur
1. 1 réduction de 6 à 4 mm
- 6 vis et 6 chevilles
- 4 câbles



Modèle	Code	Caractéristiques
POMPE MINI LIME	18.561	Montage sur coude réversible

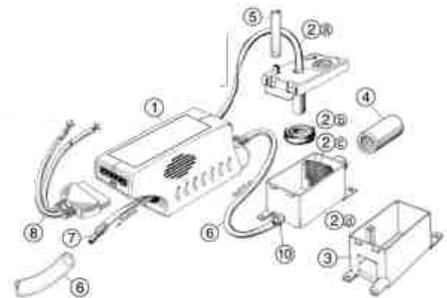
Pompe MINI ORANGE



- Conçue pour une installation horizontale sur faux-plafonds, derrière des évaporateurs montés sur le mur ou dans une goulotte en plastique
- Comprend 2 réservoirs différents pour une meilleure flexibilité de l'installation
- Alimentation à 230 V ~ ± 10% ~ 20W. 1PH 50/60 Hz
- Relais auxiliaire alarme 8(5)A
- Débit: 14 l/h à 0 m
- Aspiration: 1 m
- Homologué CE
- Protecteur thermique

Matériel inclus dans le kit

1. 1 pompe (52 x 122 x 38 mm)
1. 1 réservoir monté (40 x 75 x 40 mm)
 - a. cache et câble du capteur
 - b. Flotteur
 - c. Filtre
 - d. réservoir
1. 1 réservoir submersible (40 x 75 x 40 mm)
1. 1 tuyau de 40 mm en silicône de couleur orange
1. 1 tube en plastique de 15 cm de Ø 6/4
1. 1 tube en plastique de 1,5 m de Ø 9/6
1. 1 réduction de 6 à 4mm
1. 1 connecteur à 6 fiches pour connexion de câble
2. 2 bandes autoadhésives VELCRO de 20 x 50 mm
4. 4 câbles de 300 x 3,6 mm



Modèle	Code	Caractéristiques
POMPE MINI ORANGE	18.562	Montage horizontal

PTC2000

SFC200



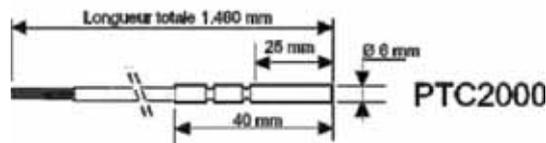
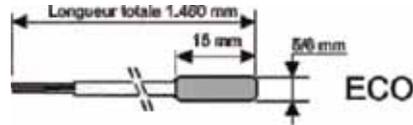
PTC2000



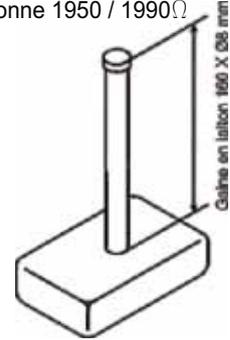
ECO



PTC2000 IP67
Réponse: à 25°C donne 1950 / 1990Ω



FC200 IP67
Réponse: à 25°C donne 1950 / 1990Ω
Boîtier: 90x50x26
plastic noir



Modèle	Code	Caractéristiques
SFC200	2.907	Gaine en laiton, Plage de -40°C à +140°C
PTC2000	4.339	Câble silicone 1,5m Plage -40 à +140°C
PTC2000	4.343	Câble silicone 3m Plage -40 à +140°C
PTC2000 ECO	4.683	Câble PVC 1,5 m. Plage -50 à +120°C

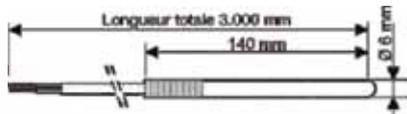
Thermopaires TpJ et TpK

TpK

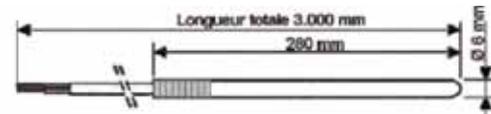


TpJ

TpJ IP65
Réponse: à 400°C donne 21,846 mV



TpK IP65
Réponse: à 400°C donne 37,325 mV



Modèle	Code	Caractéristiques
SONDE TpJ	4.614	Câble blindé non réglable de 3 m. 0°C à 400°C
SONDE TpK	5.228	Câble blindé non réglable de 3 m. 0°C à 500°C
SONDE TpK	4.615	Câble blindé non réglable de 3 m. 0°C à 1.100°C

Sonde intérieure



- Plage de lecture: -5°C à +45°C
- Réponse: à 25°C donne 1950 / 1990 Ω
- Mesures: 76 x 76 x 30 mm
- IP20
- Consulter les modèles à 4a20mA en page 51

Modèle	Code	Caractéristiques
Sonde de couloir PTC	5.266	Sonde compatible avec la série EC
Sonde de couloir NTC	5.683	Sonde compatible avec la série <i>Siesta</i>

Sonde extérieure



- Plage de lecture: -40°C à +80°C
- Réponse: à 25°C donne 1950 / 1990 Ω
- Mesures: 50 x 50 x 35 mm / Câble silicone 3m
- IP67

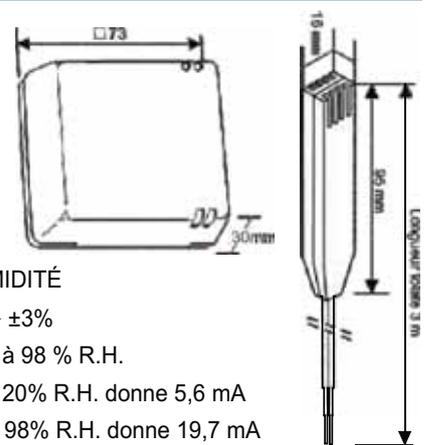
Modèle	Code	Caractéristiques
Sonde extérieure	5.664	IP 67. Plage : -40°C à +140°C

Sondes TEMPÉRATURE et HUMIDITÉ



Sonde d'humidité
Sonde de température

- Protection: IP30
- Alimentation: 9 à 24 Vcc
- Consommation maximale: 20mA
- Charge sortie: 50Ω
- Temps de réponse: 30 secondes



SONDE TEMPÉRATURE

- Précision → ±5%
- Plage: 0°C à +100°C
- Réponse: à 0°C donne 4 mA
à 100°C donne 20 mA

SONDE HUMIDITÉ

- Précision → ±3%
- Plage: 20% à 98 % R.H.
- Réponse: à 20% R.H. donne 5,6 mA
à 98% R.H. donne 19,7 mA



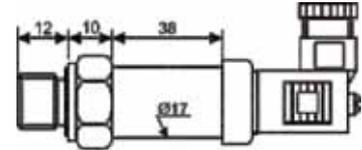
Sonde de couloir

Modèle	Code	Caractéristiques
SONDE HUMIDITÉ	5.081	Câble silicone 3 m
SONDE TEMPÉRATURE	5.021	Câble silicone 3 m
Sonde de couloir 4a20mA temp.	5.684	IP 20. Plage: -5°C à +45°C
Sonde de couloir 4a20mA HR	5.685	IP 20. Plage: 20% à 98 % R.H.
Sonde de couloir 4a20mA Dual	5.686	Plages: 20-98% R.H. / -5°C à + 45°C

Sondes de PRESSION



- Protection: IP65
- Filet d'entrée de pression: pas mâle 1/4"
- Température de travail: -20 à +80°C
- Poids: 75 grammes environ



Modèle	Code	Caractéristiques
SONDE PRESSION 0 à 15 bar	4.820	Pas mâle 1/4"

Sondes de NIVEAU



- Sonde de niveau de liquides non corrosifs (eau, gazole, huile, vin, etc.)
- Sortie: 4 à 20 mA
- Alimentation: 9...24 Vcc
- Charge de sortie: 50Ω
- Déviation de la lecture avec la variation de la température: 0,5% / °C

Modèle	Code	Caractéristiques
SONDE NIVEAU 1 m	5.661	Pour réservoirs de 1 m de profondeur
SONDE NIVEAU 2 m	5.662	Pour réservoirs de 2 m de profondeur
SONDE NIVEAU 3 m	5.663	Pour réservoirs de 3 m de profondeur

Transducteurs de température et humidité à utiliser avec contrôleurs de vannes et clapets motorisés

- Installation sur conduits ou tuyaux. Boîtier IP30 ABS
- Alimentation: 24V~
- Signal de sortie: 0...10 Vcc ou 4...20mA
- Échelle de température -40 à 100C précision ±1°C
- Humidité: 0-100% précision ±1%
- Consultez le reste de la gamme

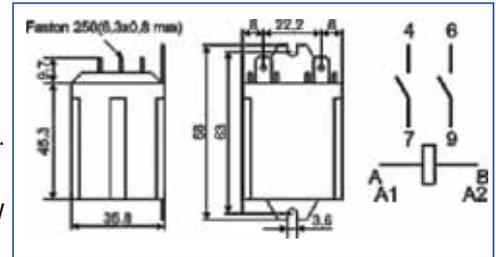
Série NTS 950



Relais 15Ax2 / 30 A



- Température ambiante: -40 à +50°C
- Catégorie de protection: RT1
- Poids: 80g.
- Configuration des contacts: 2 NA 3 mm.
- Courant nominal/Max.: 15 / 30 A
- Charge minimale commutable: 1000 mW

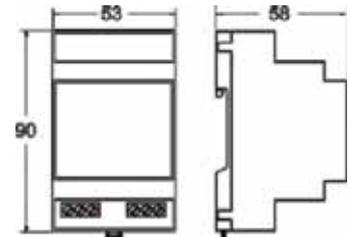
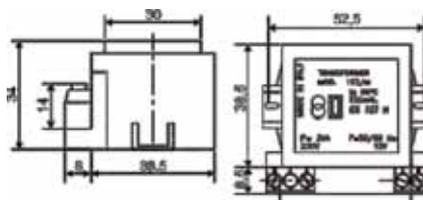


Modèle	Code	Caractéristiques
RELAIS	4.210	Double contact 15 A ou 1 contact de 30 A

Transformateur extérieur



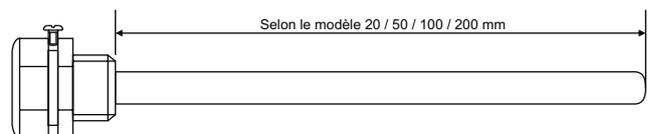
- Transformateur encapsulé avec réglettes
- Pattes pour fixation en surface
- Entrée: 230V~ / Sortie: 12V
- Bornes de 3 VA
- Température ambiante maximale 60°C
- Transformateur Rail-DIN avec réglettes
- Entrée: 230V~ / Sortie: 24V
- Bornes de 25 VA
- Température ambiante maximale 60°C



Modèle	Code	Caractéristiques
TRANSFO 3V	4.549	Entrée: 230 V~ / Sortie: 12V
TRANSFO 25V	5.700	Entrée: 230 V~ / Sortie: 24V

Gaines

- Filet 1/2" ou M12
- Gaine Ø ext. = 10 mm / Ø int. = 7 mm



Modèle	Code	Caractéristiques
GAINÉ 20	24.046	Inoxydable longueur 20 mm. Filet M12
GAINÉ 50	24.027	Inoxydable longueur 50 mm. Filet 1/2"
GAINÉ 100	24.025	Inoxydable longueur 100 mm. Filet 1/2"
GAINÉ 200	24.026	Inoxydable longueur 200 mm. Filet 1/2"



Pâte thermique



- Silicone pour remplir et améliorer la conductivité thermique dans les gaines ou en applications de contact
- Applicable à la fois en thermostats avec des gaines ou brides de fixation avec sondes électroniques
- Évaporation (200°C/24h): 0.7%
- Plage de température: -57°C à 204°C

Modèle	Code	Caractéristiques
POT 500 g.	5.614	Pot sans applicateur
SERINGUE 10 g.	5.652	Seringue avec capuchon pour applicateur

Terminal sonde de contact



- Terminal pour sonde PTC2000 en cuivre argenté

Modèle	Code	Caractéristiques
Terminal sonde contact	5.654	Terminal pour sonde PTC2000

Désinfection airs conditionnés



- Désinfectants pour airs conditionnés avec un parfum agréable
- Conforme aux normes UNE-EN 1276 et UNE-EN 1650

Modèle	Code	Caractéristiques
SPRAY 150 ml	6.348	Insecticide, bactéricide et fongicide
SPRAY 300 ml	6.349	Acaricide, bactéricide et fongicide
PISTOLET 750 ml	6.350	Détergent
BIDON 5 l	6.352	Détergent

Piles



- Pile alcaline Duracell LR03 de 1,5V
- Poids caisse 100 unités: 1.182 g.

Modèle	Code	Caractéristiques
Paquet de 2 utés	4.866	Pile alcaline LR-03
Caisse de 100 utés	4.867	Pile alcaline LR-03 (rétractées 2 utés)



Dans notre gamme d'actionneurs, vous trouverez des produits qui ont été conçus pour une installation simple et une utilisation facile.

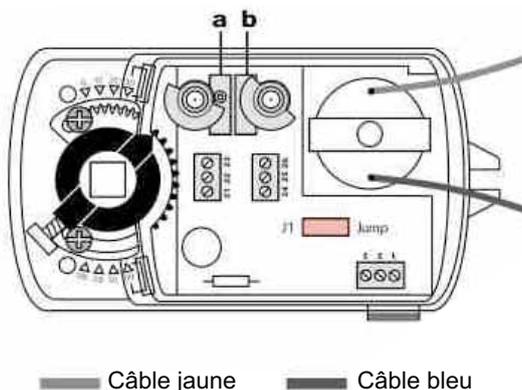
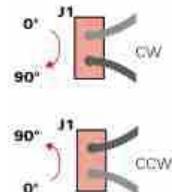
Vous trouverez dans celle-ci les séries NAC_, NAM_, avec des caractéristiques aussi utiles et nécessaires que :

- Tige d'ancrage anti-rotation qui lui procure de la stabilité
- Inversion du sens de rotation pour installation du côté droit ou gauche
- Adaptable à des axes courts (20 mm) avec une simple rotation de la tête de l'autre côté des engrenages.
- Possibilité de brancher 5 actionneurs en parallèle.
- Angle de travail 90° (avec possibilité de le limiter).
- Gamme étendue de diamètres nominaux, alimentation, matériels, Rp,

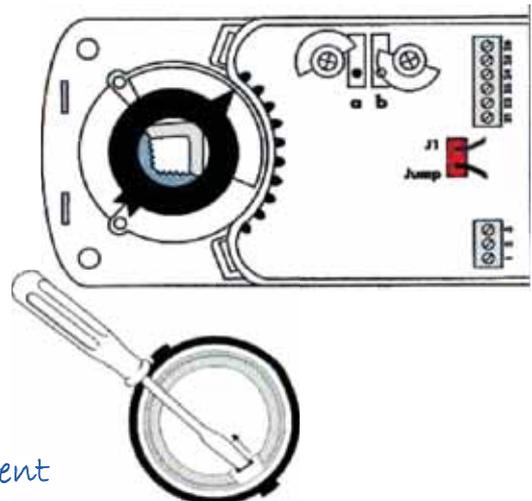


Changement du sens de rotation par vis

Le sens de rotation peut être modifié par une simple rotation du connecteur J1

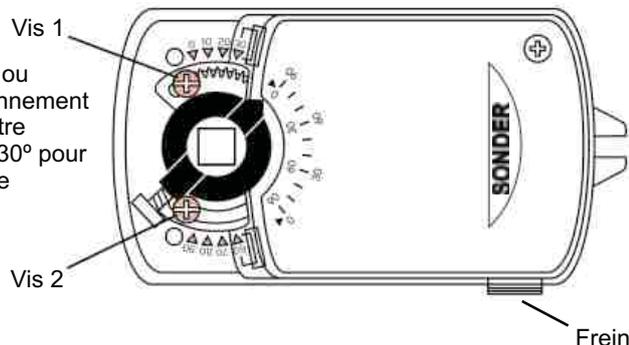


Par ressort



Limitation de l'échelle avec un simple mouvement

L'angle de rotation ou l'échelle de fonctionnement est de 90° et peut être réduite de plus de 30° pour chaque fin d'échelle à l'aide des vis de position 1 et 2



Actionneurs standard



NACA



NACM

ACTIONNEUR SÉRIE	VANNE DN mm
NAC...08	→ 65 80
NAB...02/05	→ 15
NAB...05	→ 20 25 32 40 50

Modèle / Type	Alimentation	Nm	Commande	Rel auxiliaire
NACA 1-02	24V CA/CC	2	On/Off/Floating	Non
NACA 1-02S1	24V CA/CC	2	On/Off/Floating	Oui
NACA 2-02	230Vca	2	On/Off/Floating	Non
NACA 2-02S1	230Vca	2	On/Off/Floating	Oui
NACM 1.2-02	24V CA/CC	2	0(2)---10Vdc	Non
NACA 1-04	24V CA/CC	4	On/Off/Floating	Non
NACA 1-04S	24V CA/CC	4	On/Off/Floating	Oui
NACA 2-04	230Vca	4	On/Off/Floating	Non
NACA 2-04S	230Vca	4	On/Off/Floating	Oui
NACM 1.2-04	24V CA/CC	4	0(2)---10Vdc	Non
NACM 1.4-04	24V CA/CC	4	4...20mA	Non
NACA 1-05	24V CA/CC	5	On/Off/Floating	Non
NACA 1-05S1	24V CA/CC	5	On/Off/Floating	Oui
NACA 2-05	230Vca	5	On/Off/Floating	Non
NACA 2-05S1	230Vca	5	On/Off/Floating	Oui
NACM 1.2-05	24V CA/CC	5	0(2)---10Vdc	Non
NACA 1-08	24V CA/CC	8	On/Off/Floating	Non
NACA 1-08S	24V CA/CC	8	On/Off/Floating	Oui
NACA 2-08	230Vca	8	On/Off/Floating	Non
NACA 2-08S	230Vca	8	On/Off/Floating	Oui
NACM 1.1-08	24V CA/CC	8	0(2)---10Vdc	Non
NACM 1.1-08S	24V CA/CC	8	0(2)---10Vdc	Oui
NACM 2.2-08	230Vca	8	0(2)---10Vdc	Non
NACM 2.2-08S	230Vca	8	0(2)---10Vdc	Oui
NACA 1-16	24V CA/CC	16	On/Off/Floating	Non
NACA 1-16S	24V CA/CC	16	On/Off/Floating	Oui
NACA 2-16	230Vca	16	On/Off/Floating	Non
NACA 2-16S	230Vca	16	On/Off/Floating	Oui
NACM 1.1-16	24V CA/CC	16	0(2)---10Vdc	Non
NACM 1.1-16S	24V CA/CC	16	0(2)---10Vdc	Oui
NACM 2.2-16	230Vca	16	0(2)---10Vdc	Non
NACM 2.2-16S	230Vca	16	0(2)---10Vdc	Oui
NACA 1-24	24V CA/CC	24	On/Off/Floating	Non
NACA 1-24S	24V CA/CC	24	On/Off/Floating	Oui
NACA 2-24	230Vca	24	On/Off/Floating	Non
NACA 2-24S	230Vca	24	On/Off/Floating	Oui
NACM 1.1-24	24V CA/CC	24	0(2)---10Vdc	Non
NACM 1.1-24S	24V CA/CC	24	0(2)---10Vdc	Oui
NACM 2.2-24	230Vca	24	0(2)---10Vdc	Non
NACM 2.2-24S	230Vca	24	0(2)---10Vdc	Oui

Actionneurs à retour rapide

NASA
NASM

Modèle / Type	Alimentation	Nm	Commande	Rel auxiliaire
NASA 1-08	24V CA/CC	8	On/Off/Floating	Non
NASA 1-08S	24V CA/CC	8	On/Off/Floating	Oui
NASA 2-08	230Vca	8	On/Off/Floating	Non
NASA 2-08S	230Vca	8	On/Off/Floating	Oui
NASM 1.1-08	24V CA/CC	8	0(2)---10Vdc	Non
NASM 1.1-08S	24V CA/CC	8	0(2)---10Vdc	Oui
NASA 1-16	24V CA/CC	16	On/Off/Floating	Non
NASA 1-16S	24V CA/CC	16	On/Off/Floating	Oui
NASA 2-16	230Vca	16	On/Off/Floating	Non
NASA 2-16S	230Vca	16	On/Off/Floating	Oui
NASM 1.1-16	24V CA/CC	16	0(2)---10Vdc	Non
NASM 1.1-16S	24V CA/CC	16	0(2)---10Vdc	Oui

Actionneurs à retour par ressort



NAFA

Modèle / Type	Alimentation	Nm	Commande	Rel auxiliaire
NAFA 1-05	24V CA/CC	5	On/Off	Non
NAFA 1-05S	24V CA/CC	5	On/Off	Oui
NAFA 2-05	230Vca	5	On/Off	Non
NAFA 2-05S	230Vca	5	On/Off	Oui
NAFM 1.1-05	24V CA/CC	5	0(2)---10Vdc	Non
NAFA 1-08	24V CA/CC	8	On/Off	Non
NAFA 1-08S	24V CA/CC	8	On/Off	Oui
NAFA 2-08	230Vca	8	On/Off	Non
NAFA 2-08S	230Vca	8	On/Off	Oui
NAFM 1.1-08	24V CA/CC	8	0(2)---10Vdc	Non
NAFA 1-16	24V CA/CC	16	On/Off	Non
NAFA 1-16S	24V CA/CC	16	On/Off	Oui
NAFA 2-16	230Vca	16	On/Off	Non
NAFA 2-16S	230Vca	16	On/Off	Oui
NAFM 1.1-16	24V CA/CC	16	0(2)---10Vdc	Non

Actionneurs avec feedback par potentiomètre



NACA /P

Modèle / Type	Alimentation	Nm	Commande	Signal Feedback
NACA 1-02P1	24V CA/CC	2	On/Off/Floating	1 000Ω
NACA 1-02P2	24V CA/CC	2	On/Off/Floating	10 000Ω
NACA 1-02P3	24V CA/CC	2	On/Off/Floating	135Ω
NACA 2-02P1	230Vca	2	On/Off/Floating	1 000Ω
NACA 2-02P2	230Vca	2	On/Off/Floating	10 000Ω
NACA 2-02P3	230Vca	2	On/Off/Floating	135Ω
NACA 1-05P1	24V CA/CC	5	On/Off/Floating	1 000Ω
NACA 1-05P2	24V CA/CC	5	On/Off/Floating	10 000Ω
NACA 1-05P3	24V CA/CC	5	On/Off/Floating	135Ω
NACA 2-05P1	230Vca	5	On/Off/Floating	1 000Ω
NACA 2-05P2	230Vca	5	On/Off/Floating	10 000Ω
NACA 2-05P3	230Vca	5	On/Off/Floating	135Ω
NACA 1-08P1	24V CA/CC	8	On/Off/Floating	1 000Ω
NACA 1-08P2	24V CA/CC	8	On/Off/Floating	10 000Ω
NACA 1-08P3	24V CA/CC	8	On/Off/Floating	135Ω
NACA 2-08P1	230Vca	8	On/Off/Floating	1 000Ω
NACA 2-08P2	230Vca	8	On/Off/Floating	10 000Ω
NACA 2-08P3	230Vca	8	On/Off/Floating	135Ω
NACA 1-16P1	24V CA/CC	16	On/Off/Floating	1 000Ω
NACA 1-16P2	24V CA/CC	16	On/Off/Floating	10 000Ω
NACA 1-16P3	24V CA/CC	16	On/Off/Floating	135Ω
NACA 2-16P1	230Vca	16	On/Off/Floating	1 000Ω
NACA 2-16P2	230Vca	16	On/Off/Floating	10 000Ω
NACA 2-16P3	230Vca	16	On/Off/Floating	135Ω

ACTIONNEUR SÉRIE	VANNE DN mm
NAC...08	→ 65 80
NAB...02/05	→ 15
NAB...05	→ 20 25 32 40 50

Actionneurs standards avec collier pour vanne



NABA / NABM

Modèle / Type	Alimentation	Nm	Commande	Rel auxiliaire
NABA 1-02	24V CA/CC	2	On/Off/Floating	Non
NABA 1-02S1	24V CA/CC	2	On/Off/Floating	Oui
NABA 2-02	230Vca	2	On/Off/Floating	Non
NABA 2-02S1	230Vca	2	On/Off/Floating	Oui
NABM 1.2-02	24V CA/CC	2	0(2)---10Vdc	Non
NABA 1-05	24V CA/CC	5	On/Off/Floating	Non
NABA 1-05S1	24V CA/CC	5	On/Off/Floating	Oui
NABA 2-05	230Vca	5	On/Off/Floating	Non
NABA 2-05S1	230Vca	5	On/Off/Floating	Oui
NABM 1.2-05	24V CA/CC	5	0(2)---10Vdc	Non

Transmetteur de position numérique

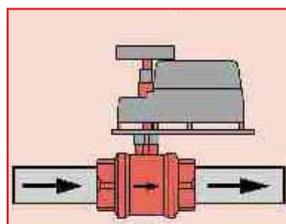


Modèle / Type	Alimentation	Description	Sortie
NPG 1	24 Vca/cc 50/60Hz	Transmetteur numérique de la position Affichage de 0 à 100%	0(2)...10Vcc

Vannes à bille 2 voies sans actionneur (en bronze)

Correspondance

DN _{mm}	Pouces	DN _{mm}	Pouces
15	1/2"	40	1-1/2"
20	3/4"	50	2"
25	1"	65	2-1/2"
32	1-1/4"	80	3"



Avec Carac.



2- VOIES

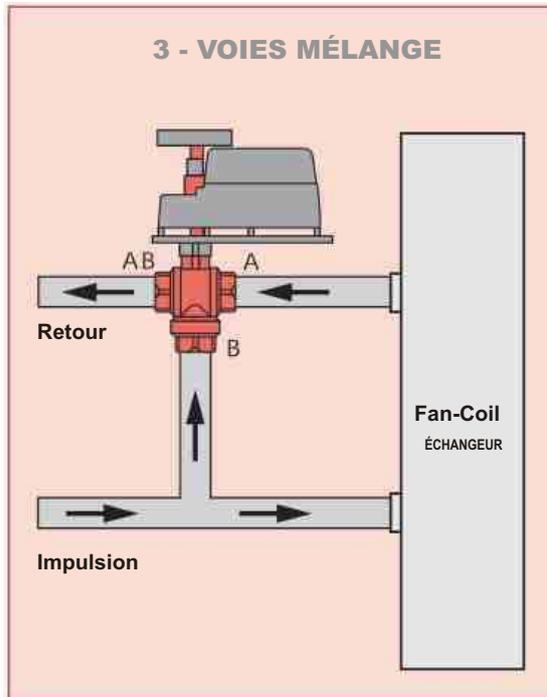


Modèle / Type	Rp	DN mm	Matériau	Kvs	Carac.	Op/Closed
NVCB 2101-1	1/2"	15	Laiton poli	0.33	X	
NVCB 2102-1	1/2"	15	Laiton poli	0.58	X	
NVCB 2103-1	1/2"	15	Laiton poli	1.1	X	
NVCB 2104-1	1/2"	15	Laiton poli	2.2	X	
NVCB 2105-1	1/2"	15	Laiton poli	4	X	
NVCB 2106-1	1/2"	15	Laiton poli	10.1		X
NVCB 2207-1	3/4"	20	Laiton poli	2.2	X	
NVCB 2208-1	3/4"	20	Laiton poli	3.7	X	
NVCB 2209-1	3/4"	20	Laiton poli	12.6		X
NVCB 2210-1	3/4"	20	Laiton poli	8.7	X	
NVCB 2311-1	1"	25	Laiton poli	7.7	X	
NVCB 2312-1	1"	25	Laiton poli	24.4		X
NVCB 2313-1	1"	25	Laiton poli	13.2	X	
NVCB 2414-1	1-1/4"	32	Laiton poli	12.8	X	
NVCB 2415-1	1-1/4"	32	Laiton poli	35.3		X
NVCB 2416-1	1-1/4"	32	Laiton poli	31.4	X	
NVCB 2517-1	1-1/2"	40	Laiton poli	19.6	X	
NVCB 2518-1	1-1/2"	40	Laiton poli	63.6		X
NVCB 2519-1	1-1/2"	40	Laiton poli	35.5	X	
NVCB 2620-1	2"	50	Laiton poli	35.9	X	
NVCB 2621-1	2"	50	Laiton poli	92.9		X
NVCB 2622-1	2"	50	Laiton poli	61.6	X	
NVCB 2723-1	2-1/2"	65	Laiton poli	47.3	X	
NVCB 2724-1	2-1/2"	65	Laiton poli	61.9	X	
NVCB 2725-1	2-1/2"	65	Laiton poli	173.7		X
NVCB 2826-1	3"	80	Laiton poli	70.5	X	
NVCB 2827-1	3"	80	Laiton poli	106.6	X	
NVCB 2828-1	3"	80	Laiton poli	124.7		X

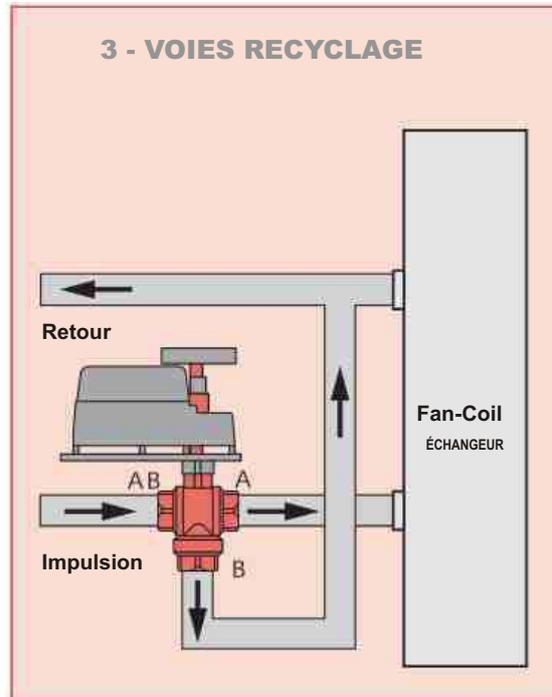
2- VOIES
Bride

Modèle / Type	Rp	DN mm	Matériau	Kvs	Carac.	Op/Closed
NVCB 2723F-1	2-1/2"	65	Laiton poli	47.3	X	
NVCB 2724F-1	2-1/2"	65	Laiton poli	61.9	X	
NVCB 2725F-1	2-1/2"	65	Laiton poli	173.7		X
NVCB 2826F-1	3"	80	Laiton poli	70.5	X	
NVCB 2827F-1	3"	80	Laiton poli	106.6	X	
NVCB 2828F-1	3"	80	Laiton poli	124.7		X

Vannes à bille 3 voies sans actionneur (en bronze)



Fonctionnement pour mélange :
Le fluide passe par deux entrées (A, B)
et sort par une sortie (AB).



Fonctionnement pour recyclage :
Le fluide passe par une entrée (AB)
et sort par deux sorties (A, B)

3- VOIES

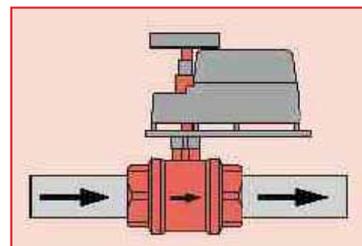
Modèle / Type	Rp	DN mm	Matériau	Kvs	Carac.	Op/Closed
NVCB 3101-1M/D	1/2"	15	Laiton poli	0.5	X	
NVCB 3102-1M/D	1/2"	15	Laiton poli	0.9	X	
NVCB 3103-1M/D	1/2"	15	Laiton poli	2	X	
NVCB 3104-1M/D	1/2"	15	Laiton poli	3.7	X	
NVCB 3105-1M/D	1/2"	15	Laiton poli	6.9		X
NVCB 3207-1M/D	3/4"	20	Laiton poli	2.1	X	
NVCB 3208-1M/D	3/4"	20	Laiton poli	3.3	X	
NVCB 3209-1M/D	3/4"	20	Laiton poli	10.8		X
NVCB 3311-1M/D	1"	25	Laiton poli	7.4	X	
NVCB 3312-1M/D	1"	25	Laiton poli	19		X
NVCB 3414-1M/D	1-1/4"	32	Laiton poli	11	X	
NVCB 3415-1M/D	1-1/4"	32	Laiton poli	29		X
NVCB 3517-1M/D	1-1/2"	40	Laiton poli	20	X	
NVCB 3518-1M/D	1-1/2"	40	Laiton poli	53		X
NVCB 3620-1M/D	2"	50	Laiton poli	33	X	
NVCB 3621-1M/D	2"	50	Laiton poli	93		X

M = 3 - voies mélange
D = 3 - voies de recyclage

Vannes à bille 2 voies sans actionneur (en acier inoxydable)

Correspondance

DN _{mm}	Pouces	DN _{mm}	Pouces
15	1/2"	40	1-1/2"
20	3/4"	50	2"
25	1"	65	2-1/2"
32	1-1/4"	80	3"



2- VOIES



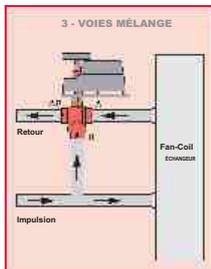
Modèle / Type	Rp	DN mm	Matériau	Kvs	Carac.	Op/Closed
NVCB 2101-2	1/2"	15	A. INOX	0.33	X	
NVCB 2102-2	1/2"	15	A. INOX	0.58	X	
NVCB 2103-2	1/2"	15	A. INOX	1.1	X	
NVCB 2104-2	1/2"	15	A. INOX	2.2	X	
NVCB 2105-2	1/2"	15	A. INOX	4	X	
NVCB 2106-2	1/2"	15	A. INOX	10.1		X
NVCB 2207-2	3/4"	20	A. INOX	2.2	X	
NVCB 2208-2	3/4"	20	A. INOX	3.7	X	
NVCB 2209-2	3/4"	20	A. INOX	12.6		X
NVCB 2210-2	3/4"	20	A. INOX	8.7	X	
NVCB 2311-2	1"	25	A. INOX	7.7	X	
NVCB 2312-2	1"	25	A. INOX	24.4		X
NVCB 2313-2	1"	25	A. INOX	13.2	X	
NVCB 2414-2	1-1/4"	32	A. INOX	12.8	X	
NVCB 2415-2	1-1/4"	32	A. INOX	35.3		X
NVCB 2416-2	1-1/4"	32	A. INOX	31.4	X	
NVCB 2517-2	1-1/2"	40	A. INOX	19.6	X	
NVCB 2518-2	1-1/2"	40	A. INOX	63.6		X
NVCB 2519-2	1-1/2"	40	A. INOX	35.5	X	
NVCB 2620-2	2"	50	A. INOX	35.9	X	
NVCB 2621-2	2"	50	A. INOX	92.9		X
NVCB 2622-2	2"	50	A. INOX	61.6	X	
NVCB 2723-2	2-1/2"	65	A. INOX	47.3	X	
NVCB 2724-2	2-1/2"	65	A. INOX	61.9	X	
NVCB 2725-2	2-1/2"	65	A. INOX	173.7		X
NVCB 2826-2	3"	80	A. INOX	70.5	X	
NVCB 2827-2	3"	80	A. INOX	106.6	X	
NVCB 2828-2	3"	80	A. INOX	124.7		X

2- VOIES
Bride

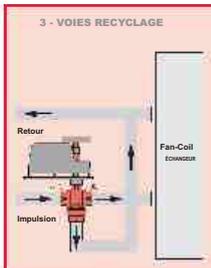
Modèle / Type	Rp	DN mm	Matériau	Kvs	Carac.	Op/Closed
NVCB 2723F-2	2-1/2"	65	A. INOX	47.3	X	
NVCB 2724F-2	2-1/2"	65	A. INOX	61.9	X	
NVCB 2725F-2	2-1/2"	65	A. INOX	173.7		X
NVCB 2826F-2	3"	80	A. INOX	70.5	X	
NVCB 2827F-2	3"	80	A. INOX	106.6	X	
NVCB 2828F-2	3"	80	A. INOX	124.7		X

Vannes à bille 3 voies sans actionneur (en acier inoxydable)

3- VOIES



Fonctionnement pour mélange :
Le fluide passe par deux entrées (A, B)
et sort par une sortie (AB).



Fonctionnement pour recyclage :
Le fluide passe par une entrée (AB)
et sort par deux sorties (A, B).

Modèle / Type	Rp	DN mm	Matériau	Kvs	Carac.	Op/Closed
NVCB 3101-2M/D	1/2"	15	A. INOX	0.5	X	
NVCB 3102-2M/D	1/2"	15	A. INOX	0.9	X	
NVCB 3103-2M/D	1/2"	15	A. INOX	2	X	
NVCB 3104-2M/D	1/2"	15	A. INOX	3.7	X	
NVCB 3105-2M/D	1/2"	15	A. INOX	6.9		X
NVCB 3207-2M/D	3/4"	20	A. INOX	2.1	X	
NVCB 3208-2M/D	3/4"	20	A. INOX	3.3	X	
NVCB 3209-2M/D	3/4"	20	A. INOX	10.8		X
NVCB 3311-2M/D	1"	25	A. INOX	7.4	X	
NVCB 3312-2M/D	1"	25	A. INOX	19		X
NVCB 3414-2M/D	1-1/4"	32	A. INOX	11	X	
NVCB 3415-2M/D	1-1/4"	32	A. INOX	29		X
NVCB 3517-2M/D	1-1/2"	40	A. INOX	20	X	
NVCB 3518-2M/D	1-1/2"	40	A. INOX	53		X
NVCB 3620-2M/D	2"	50	A. INOX	33	X	
NVCB 3621-2M/D	2"	50	A. INOX	93		X

M = 3 - voies mélange

D = 3 - voies de recyclage

VANNES MOTORISÉES

Série NETI à bille



Modèle / Type	Alimentation	Pipe	DN mm	Pipe Connection	Cv	Option de
VB222 BVA 1U0	220/230V	2	15	BSP	2,5	Sans options
VB233 BVA 1U0	220/230V	2	20	BSP	3,5	Sans options
VB247 BVA 1U0	220/230V	2	25	BSP	7,5	Sans options
VB322 BVA 1U0	220/230V	3	15	BSP	3,0	Sans options
VB333 BVA 1U0	220/230V	3	20	BSP	4,0	Sans options
VB347 BVA 1U0	220/230V	3	25	BSP	7,5	Sans options
VB222 BVA 1U1	220/230V	2	15	BSP	2,5	Interrupteur final
VB233 BVA 1U1	220/230V	2	20	BSP	3,5	Interrupteur final
VB247 BVA 1U1	220/230V	2	25	BSP	7,5	Interrupteur final
VB322 BVA 1U1	220/230V	3	15	BSP	3,0	Interrupteur final
VB333 BVA 1U1	220/230V	3	20	BSP	4,0	Interrupteur final
VB347 BVA 1U1	220/230V	3	25	BSP	7,5	Interrupteur final

Série NVMZ à siège



Modèle / Type	Alimentation	Pipe	DN mm	Pipe Connection	Kv
NVMZ2015-1	24 Vca	2	15	BSP	1,6
NVMZ2020-1	24 Vca	2	20	BSP	3,5
NVMZ2025-1	24 Vca	2	25	BSP	5,5
NVMZ3015-1	24 Vca	3	15	BSP	1,6
NVMZ3020-1	24 Vca	3	20	BSP	3,5
NVMZ3025-1	24 Vca	3	25	BSP	5,5
NVMZ2015-2	230 Vca	2	15	BSP	1,6
NVMZ2020-2	230 Vca	2	20	BSP	3,5
NVMZ2025-2	230 Vca	2	25	BSP	5,5
NVMZ3015-2	230 Vca	3	15	BSP	1,6
NVMZ3020-2	230 Vca	3	20	BSP	3,5
NVMZ3025-2	230 Vca	3	25	BSP	5,5

Famille AVA

Actionneurs
électriques
Série A80

Modèle / Type	Alimentation	Nm	Rp	mm	Commande	Rel	auxiliaire
A80-010-220A-NAX	220 Vca	100	2" - 6"	50-150	On / Off	2	SPDT
A80-016-220A-NAX	220 Vca	160	2" - 6"	50-150	On / Off	2	SPDT
A80-024-220A-NAX	220 Vca	240	2" - 8"	50-200	On / Off	2	SPDT
A80-035-220A-NAX	220 Vca	350	8" - 10"	200-250	On / Off	2	SPDT
A80-050-220A-NAX	220 Vca	500	8" - 12"	200-300	On / Off	2	SPDT
A80-080-220A-NAX	220 Vca	800	8" - 14"	200-350	On / Off	2	SPDT
A80-110-220A-NAX	220 Vca	1.100	8" - 16"	200-400	On / Off	2	SPDT
A80-150-220A-NAX	220 Vca	1.500	18" - 20"	450-500	On / Off	2	SPDT
A80-200-220A-NAX	220 Vca	2.000	18" - 20"	450-500	On / Off	2	SPDT
A80-300-220A-NAX	220 Vca	3.000	18" - 24"	450-600	On / Off	2	SPDT

Accessoire en
série A80

Modèle / Type	Description
A80-001-PCU	Servo Card, pour moduler avec les actionneurs électriques de la série A80

Actionneurs
électriques
Série A83

Modèle / Type	Alimentation	Nm	Rp	mm	Commande	Rel	auxiliaire
A83-005-220A-NAX	220 Vca	50	2" - 3"	50-80	On / Off	2	SPDT
A83-010-220A-NAX	220 Vca	100	4"	100	On / Off	2	SPDT
A83-016-220A-NAX	220 Vca	160	5" - 6"	125-150	On / Off	2	SPDT
A83-025-220A-NAX	220 Vca	250	8"	200	On / Off	2	SPDT
A83-060-220A-NAX	220 Vca	600	10" - 12"	250-300	On / Off	2	SPDT
A83-130-220A-NAX	220 Vca	1300	14" - 16"	350-400	On / Off	2	SPDT

Vanne à
papillon
volant
disque plat

Modèle / Type	Rp	mm	Description
A10-020-2A/N-CNSE	2"	50	Brides pour ANSI150/NP16
A10-025-2A/N-CNSE	2-1/2"	65	Brides pour ANSI150/NP16
A10-030-2A/N-CNSE	3"	80	Brides pour ANSI150/NP16
A10-040-2A/N-CNSE	4"	100	Brides pour ANSI150/NP16
A10-050-2A/N-CNSE	5"	125	Brides pour ANSI150/NP16
A10-060-2A/N-CNSE	6"	150	Brides pour ANSI150/NP16
A10-080-2A/N-CNSE	8"	200	Brides pour ANSI150/NP16
A10-100-2A/N-CNSE	10"	250	Brides pour ANSI150/NP16

DI série A06
levier

Modèle / Type	Rp	mm	Description
A06-020	2-3"	50-80	DI levier
A06-040	4"	100	DI levier
A06-050	5-6"	125-150	DI levier
A06-080	8"	200	DI levier

DI série A08
plateau denté

Modèle / Type	Rp	mm	Description
A08-020	2-6"	50-150	20:1 boîte d'engrenages
A08-030	8-12"	200-300	30:1 boîte d'engrenages
A08-050	14-16"	350-400	50:1 boîte d'engrenages

Des vannes à papillon de dimensions supérieures à 10" peuvent être fournies sur commande

THERMOSTATS Fan Coil pour 50/60 Hz

Modèle	Description	Alimentation	Tuyaux	Spécifications
NT1711A	Thermostat Fan Coil avec vannes de zone	24 VCA/CC	2	On-Off, Chaleur °C Froid, 3 vitesses de ventilateur
NT1712A	Thermostat Fan Coil avec vannes de zone	24 VCA/CC	2	Froid-Off-Chaleur, Manuel chaleur/froid, 3 vit. ventilateur
NT1713A	Thermostat Fan Coil avec vannes de zone	24 VCA/CC	4	Froid-Off-Chaleur, Manuel chaleur/froid, 3 vit. ventilateur
NT1731A	Thermostat Fan Coil avec grandes vannes de zone	24 VCA/CC	2	On-Off, Chaleur °C Froid, 3 vitesses de ventilateur
NT1732A	Thermostat Fan Coil avec grandes vannes de zone	24 VCA/CC	2	Froid-Off-Chaleur, Manuel chaleur/froid, 3 vit. ventilateur
NT1733A	Thermostat Fan Coil avec grandes vannes de zone	24 VCA/CC	4	Froid-Off-Chaleur, Manuel chaleur/froid, 3 vit. ventilateur
NT1711U	Thermostat Fan Coil avec vannes de zone	230 Vca	2	On-Off, Chaleur °C Froid, 3 vitesses de ventilateur
NT1712U	Thermostat Fan Coil avec vannes de zone	230 Vca	2	Froid-Off-Chaleur, Manuel chaleur/froid, 3 vit. ventilateur
NT1713U	Thermostat Fan Coil avec vannes de zone	230 Vca	4	Froid-Off-Chaleur, Manuel chaleur/froid, 3 vit. ventilateur
NT1731U	Thermostat Fan Coil avec grandes vannes de zone	230 Vca	2	On-Off, Chaleur °C Froid, 3 vitesses de ventilateur
NT1732U	Thermostat Fan Coil avec grandes vannes de zone	230 Vca	2	Froid-Off-Chaleur, Manuel chaleur/froid, 3 vit. ventilateur
NT1733U	Thermostat Fan Coil avec grandes vannes de zone	230 Vca	4	Froid-Off-Chaleur, Manuel chaleur/froid, 3 vit. ventilateur
NT1001	Thermostats pour unités de fan coil	24 VCA/CC 250 Vca	2	On-Off, Chaleur °C Froid, 3 vitesses de ventilateur
NT1002	Thermostats pour unités de fan coil	24 VCA/CC 250 Vca	2/4	Froid-Off-Chaleur, Manuel chaleur/froid, 3 vit. Ventilateur

NT17...



NT1001
NT1002



NTC11



NTC22



THERMOSTATS d'ambiance numériques avec écran LCD pour 50/60 Hz

Modèle	Description	Alimentation	Tuyaux	Spécifications
NTC22-21	Thermostat d'ambiance numérique avec écran	220/230 Vca	2	Sortie simple, On-Off, 2 fils
NTC22-22	Thermostat d'ambiance numérique avec écran	220/230 Vca	2/4	Sortie simple, Chaleur-Off-Froid, 2 fils
NTC22-23	Thermostat d'ambiance numérique avec écran	220/230 Vca	4	Sortie simple, Auto Chaleur/Froid, 2 fils
NTC22-31	Thermostat d'ambiance numérique avec écran	220/230 Vca	2	Sortie simple, On-Off, 3 fils
NTC22-33	Thermostat d'ambiance numérique avec écran	220/230 Vca	4	Sortie simple, Auto Chaleur/Froid, 3 fils
NTC11-1	Thermostat d'ambiance numérique avec écran	220 Vca	2	Sortie simple, uniquement Chauffage °C uniquement refroidissement
NTC11-1M	Thermostat d'ambiance numérique avec écran	220 Vca	2	Sortie simple, manuel chauffage/refroidissement
NTC11-2	Thermostat d'ambiance numérique avec écran	220 Vca	4	Sortie double, auto chauffage/refroidissement

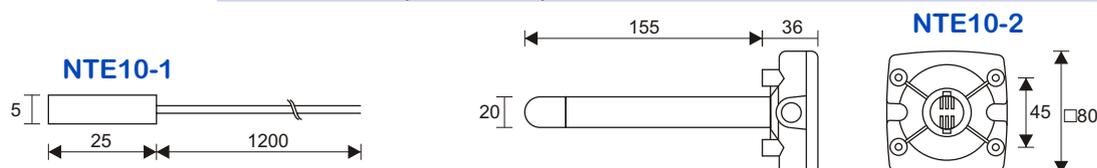
Contrôle de température P/I



Modèle	Description	Tuyaux	Spécifications
NTC100-T1	Contrôle modulaire de température avec LCD	2	2/3 points contrôle Chaleur ou Froid, Sortie simple
NTC100-T2	Contrôle modulaire de température avec LCD	2/4	2/3 points contrôle Chaleur ou Froid, Sortie double
NTC100-A1	Contrôle modulaire de température avec LCD	2	0-10 Vcc Chaleur ou Froid, Sortie simple
NTC100-A2	Contrôle modulaire de température avec LCD	2/4	0-10 Vcc Chaleur ou Froid, Sortie double

Capteurs de température et accessoires

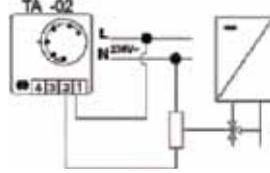
Modèle	Description
NTE10-1	Capteur de température de type distant (bulbe)
NTE10-2	Capteur de température pour conduits d'air
NRCU-1	Unité de commande à distance par infrarouges
NT10-1	Capteur de température à distance



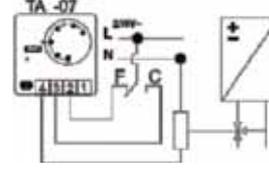
Installations climatisation série TA



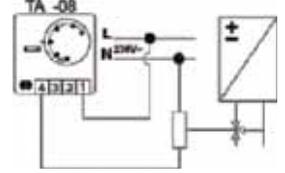
Contrôle ventilo-convecteur (froid uniquement)



Contrôle ventilo-convecteur (changement froid-chaud centralisé)

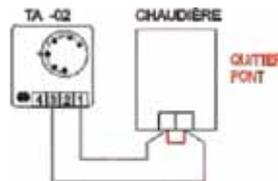


Contrôle ventilo-convecteur (changement froid-chaud local)

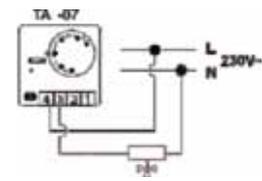


Installations de chauffage série TA

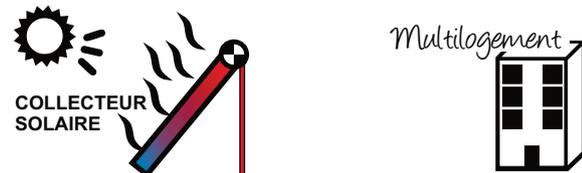
Contrôle sur chaudières



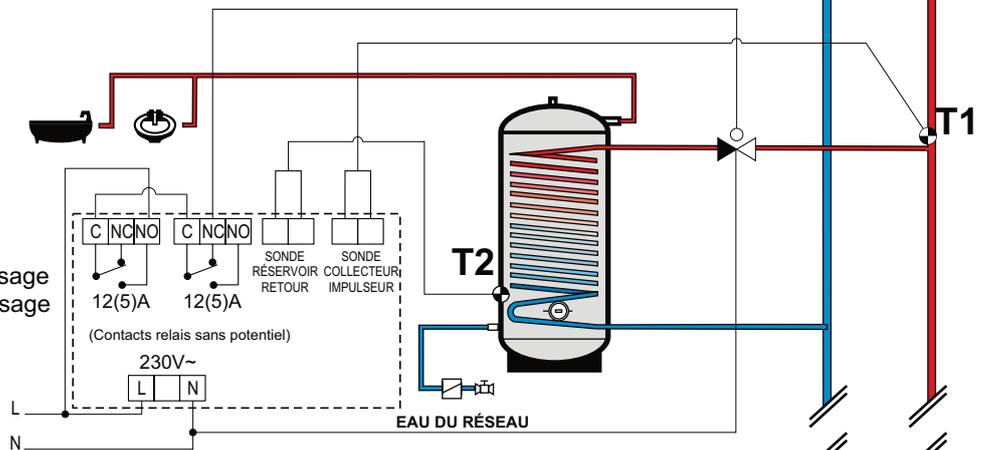
Contrôle sur vanne tout ou rien



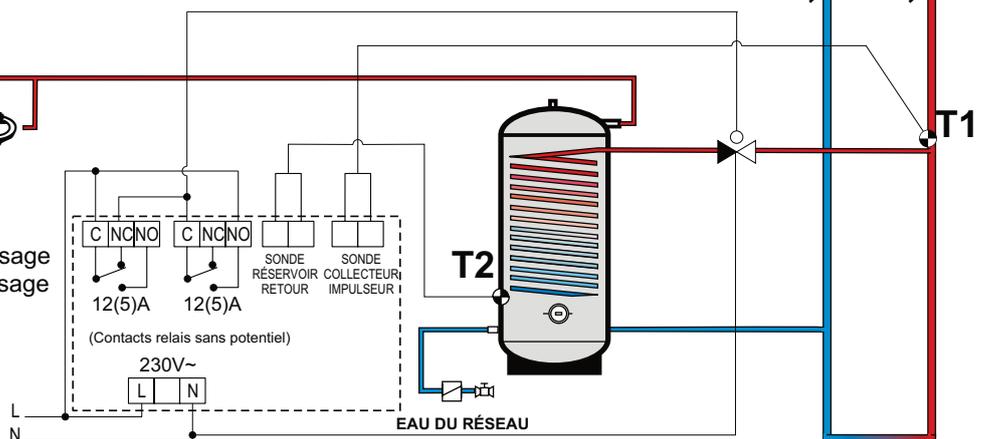
Installations solaires collectif avec Allegro 400 Rail



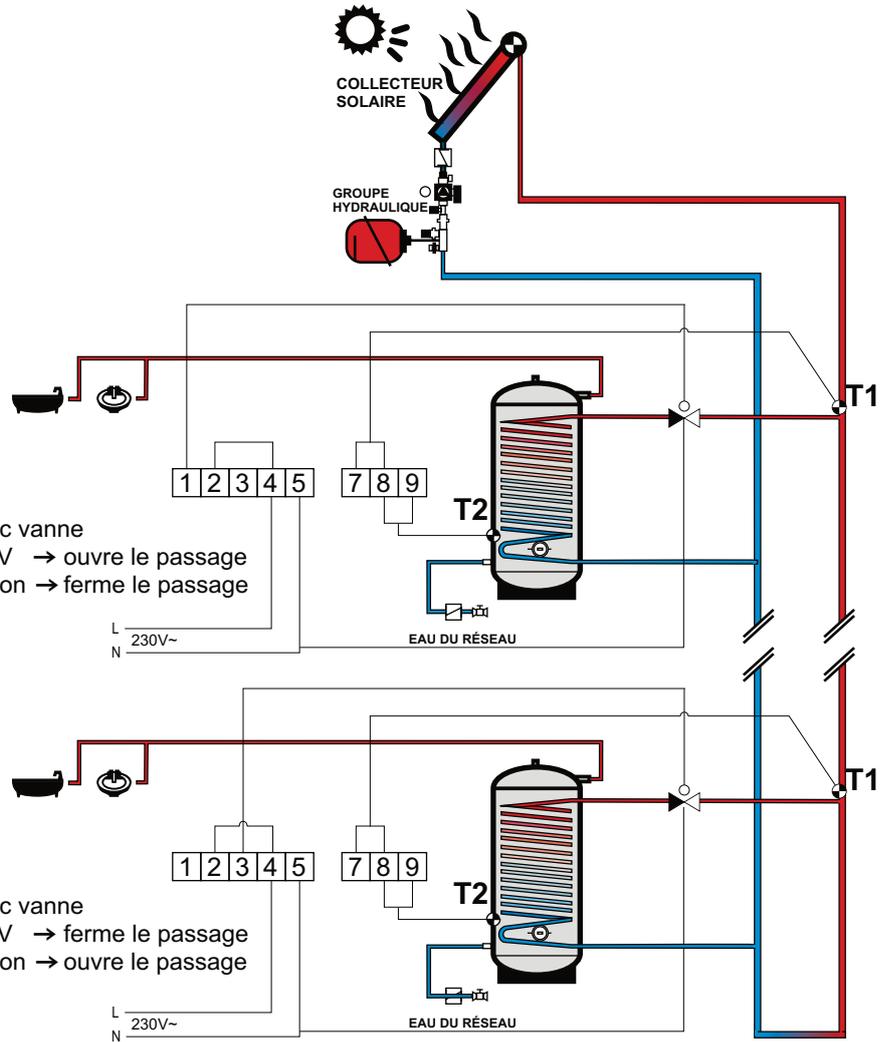
Installation avec vanne alimentée 230 V → ouvre le passage sans alimentation → ferme le passage



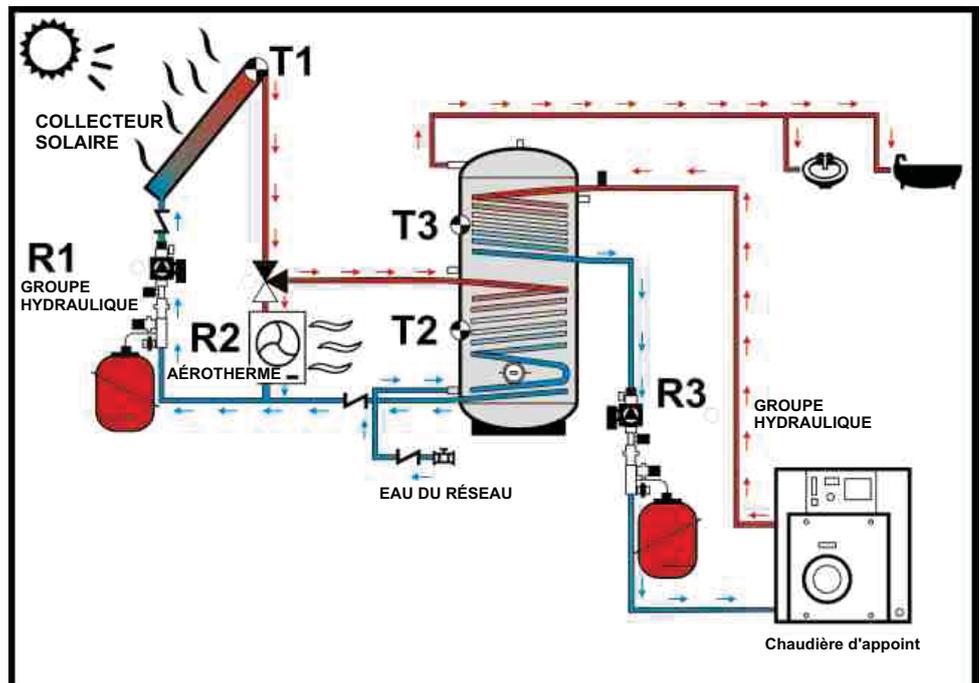
Installation avec vanne alimentée 230 V → ferme le passage sans alimentation → ouvre le passage



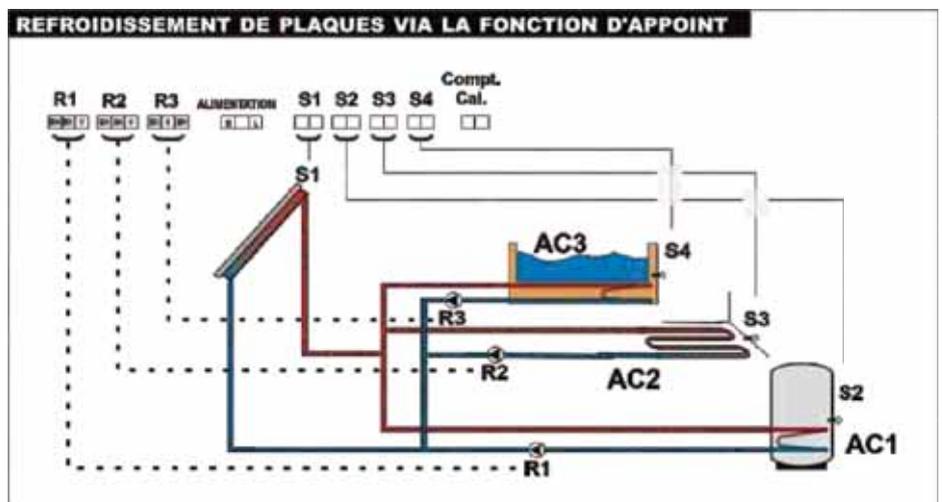
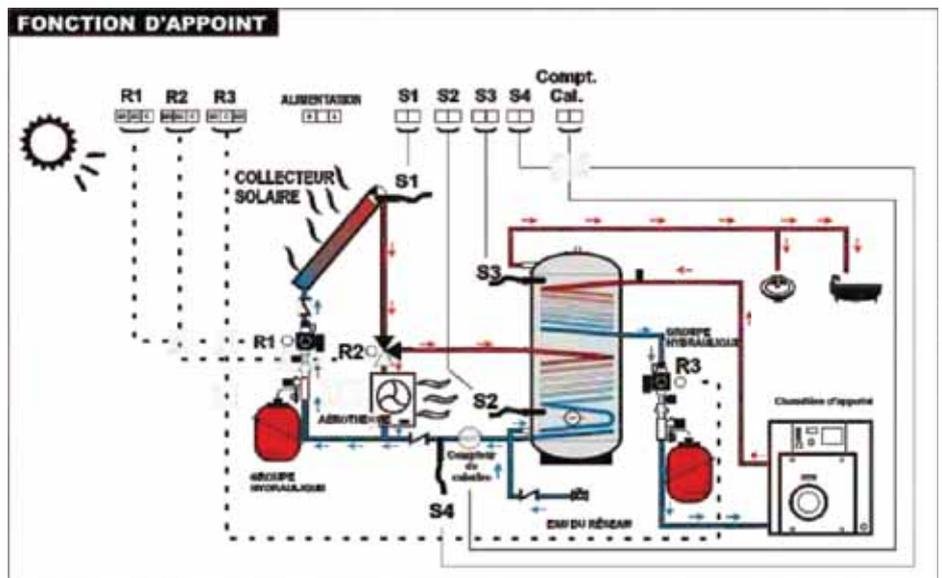
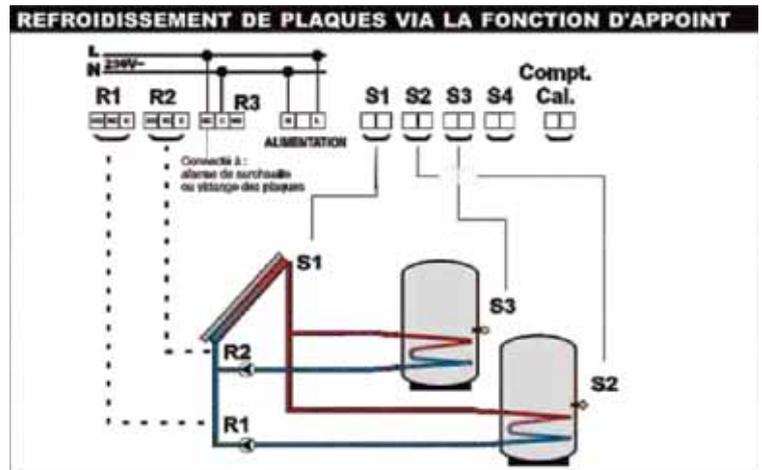
Installations Allegro 400S dans les bâtiments



Installations Allegro 433 rail



Applications solaires Allegro graphique



Conception personnalisée OEM

Nous sommes fabricants et cela nous permet de fournir à nos clients des produits finis et des produits OEM.



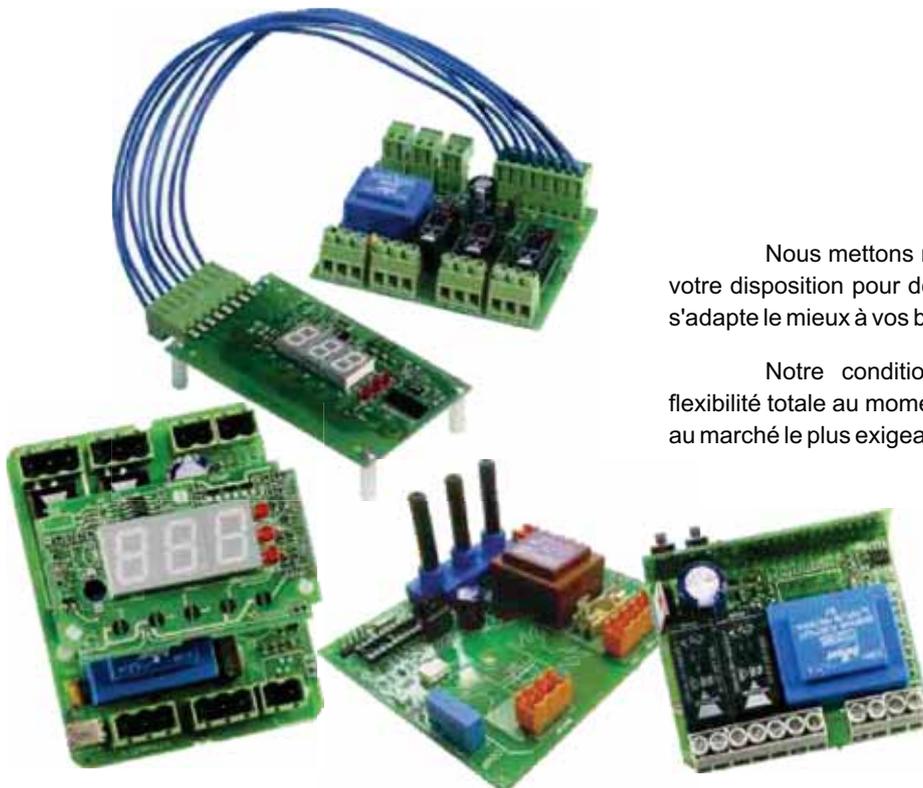
Dans la gamme de produits OEM, Sonder est le spécialiste mondial de la fabrication de capteurs de température pour thermostats mécaniques. Ils sont fabriqués en acier inoxydable et fonctionnent par l'expansion du gaz (écologique) qui leur fournit une réponse excellente aux changements de température.

Nos thermostats mécaniques d'ambiance sont personnalisables en fonction des besoins de chaque client.

La conception des plastiques, la sérigraphie ou la fonctionnalité s'adaptent aux besoins ou aux critères de nos clients.

Ils peuvent également être fournis au client comme un produit semi-élaboré pour que celui-ci termine le processus dans sa ligne d'assemblage.

Nous pouvons personnaliser les produits à vos marques, étiquettes et instructions voire même livrer un produit complètement "labellisé".



Nous mettons nos ingénieurs du département R+D à votre disposition pour développer le logiciel ou le matériel qui s'adapte le mieux à vos besoins.

Notre condition de fabricants nous procure une flexibilité totale au moment d'adapter notre gamme de produits au marché le plus exigeant.



Energy control

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

PRIX

Les prix indiqués dans le bordereau de Sonder Regulación, S.A. (ci-après Sonder) ne comprennent pas la TVA. On appliquera sur la facture la valeur officielle de la TVA en vigueur au moment de l'achat.

Les prix qui figurent dans notre bordereau sont entendus matériel avec emballage standard et disposé dans nos dépôts de Rubí (EX WORKS).

Redevance de déchets conformément au décret royal 208/2005.

Nos prix et conditions sont susceptibles d'être modifiés sans avis préalable de notre part.

PAIEMENT

Tous les paiements sont considérés comme dus à Rubí. Nos ventes nationales sont rigoureusement assurées par "Crédito y Caucción" et les ventes internationales par Cesce. La première vente sera payée comptant.

Le mode de paiement ne dépassera jamais 60 jours à compter depuis la date de la facture. Si un jour fixe d'échéance est défini, le mode de paiement sera de 30 jours pour ne pas dépasser 60 jours. Tout retard de paiement des factures occasionnera la fermeture du compte de crédit jusqu'au règlement de la dette ainsi qu'une charge pour frais de retard.

Il sera effectué conformément au mode établi sur la facture. En cas de retard du paiement, les frais et intérêts (taux officiel + 2 points) seront débités sans préjudice des réclamations éventuelles pour dommages. Toute notre marchandise est consignée en dépôt jusqu'à son paiement intégral.

COMMANDE MINIMUM

La commande minimum est de 120,00 € nets.

Toute commande d'un montant inférieur sera payée à l'avance par virement bancaire ou contre-remboursement avec un supplément de 6 € pour frais de gestion.



TRANSPORT

Quelles que soient les conditions et le mode d'expédition, nos marchandises sont transportées à la charge et sous la responsabilité du destinataire ou de l'acheteur. Ports payés pour commandes supérieures à 600 € pour les livraisons sur la péninsule.

DÉLAIS DE LIVRAISON

Les délais de ventes indiqués dans les offres sont fournis à titre indicatif. Un retard ne peut en aucun cas justifier l'annulation d'une commande ou la demande d'une pénalisation quelconque.

GARANTIE

Tous nos appareils sont marqués en usine. Le matériel commercialisé est vendu sous la garantie et la responsabilité du fabricant, sans que la responsabilité de la société Sonder de simple vendeur ne puisse être engagée pour une cause de celui-ci.

Notre garantie en produits fabriqués par Sonder est fixée à 2 ans. Elle se limite au remplacement de la pièce défectueuse (installation et déplacements exclus). Nous déclinons toute responsabilité concernant les appareils détériorés suite à une mauvaise manipulation ou à une installation incorrecte.

CONSEIL TECHNIQUE

Le conseil technique de sélection de matériels fait partie d'un service non rémunéré offert par Sonder à ses clients, si ceux-ci le demandent, mais ne peut en aucun cas constituer une garantie de notre part, ni engager notre responsabilité.

Nous essayons de vous offrir chaque jour un meilleur service, et nous vous remercions de votre collaboration dans ce sens.

REMARQUE

Nos équipements sont conçus pour contrôler la température. Ce ne sont pas des limiteurs de sécurité, sauf ceux qui sont déjà conçus dans ce but. Toute installation, conformément à la réglementation en vigueur, doit disposer d'un équipement de régulation de la température et d'un autre limiteur de sécurité. Sonder n'est donc pas responsable des installations sans limiteur de sécurité.

RETOURS

Aucun retour ne sera autorisé sans notre autorisation préalable par écrit ou par téléphone ; nous lui assignerons une référence à inclure sur le bon et les étiquettes de livraison.

Le délai maximum d'admission est de 15 jours après réception du matériel. Les retours seront toujours payés et ne pourront en aucun cas dépasser 6 mois.

En cas de retour pour erreur d'envoi, ou pour des causes imputables à Sonder, les ports dus seront acceptés après acceptation par l'agence que nous vous indiquerons.

Il faut inclure sur les retours le bon de livraison avec indicateur de référence d'achat du matériel (n° du bon ou facture et date).

Il ne sera effectué aucun remboursement de matériels qui ne soient pas en conditions de vente ou auxquels il manque la boîte, les instructions ou l'emballage.

Pour tous les retours, la marchandise sera dévalorisée de 10 % de la valeur nette facturée, à titre de participation à nos coûts de révision et de conditionnement. Avec un minimum de 12,00 €.

Aucun matériel neuf ne sera remis par avance, jusqu'à la réception du matériel supposé incorrect et après son analyse et rapport.

S'il est jugé irréparable, il sera retourné ports dus au client.

En cas de cause imputable à Sonder, il sera remplacé sous garantie et ports payés par Sonder.

Si le client autorise la réparation, après devis et acceptation de celui-ci, il sera retourné ports dus dans les conditions dans lesquelles il a été reçu, il ne sera pas préparé comme s'il était vendu.

COMPÉTENCE JUDICIAIRE

En cas de conflits, les deux parties seront soumises à la juridiction des tribunaux compétents de RUBÍ, et renonceront à toute autre juridiction qui pourrait leur correspondre, même dans le cas d'effets avec paiement domicilié dans une autre ville, qui ne font pas l'objet de jugement exécutif.

- **Termostats d'Ambiance Mécaniques**
- **Termostats d'Ambiance Numériques**
- **Termostats Numériques pour Sol Chauffant**
- **Termostats pour Ventilateur-Convecteur**
- **Commandes Téléphoniques**
- **Centrales Solaires**
- **Limiteur de Température de Fumées**
- **Programmateurs Industriels**
- **Termostats de Refroidissement**
- **Commandes Électroniques**
- **Enregistreurs**
- **Régulateurs de Lumière**
- **Variateurs de Fréquence**
- **Termostats Industriels**
- **Pressostats Industriels**
- **Contrôle de Fluides**
- **Pompes Condensées**
- **Sondes et Transducteurs**
- **Conception Personnalisée OEM**
- **Actionneurs et Vannes de Zone**
- **Équipements de Pompage Solaire**
- **Systèmes de Comptage Individualisé pour Installations Centralisées**



SONDER REGULACIÓN S.A.

Avda. de la Llana, 93 08191 RUBÍ (Barcelone) Spain

Tél. +34 93 588 42 11 - FAX +34 588 49 94

info@sonder-regulacion.com - www.sonder.es