



MESURE ET REGULATION

JUMO DICON 1000

Régulateur de process universel



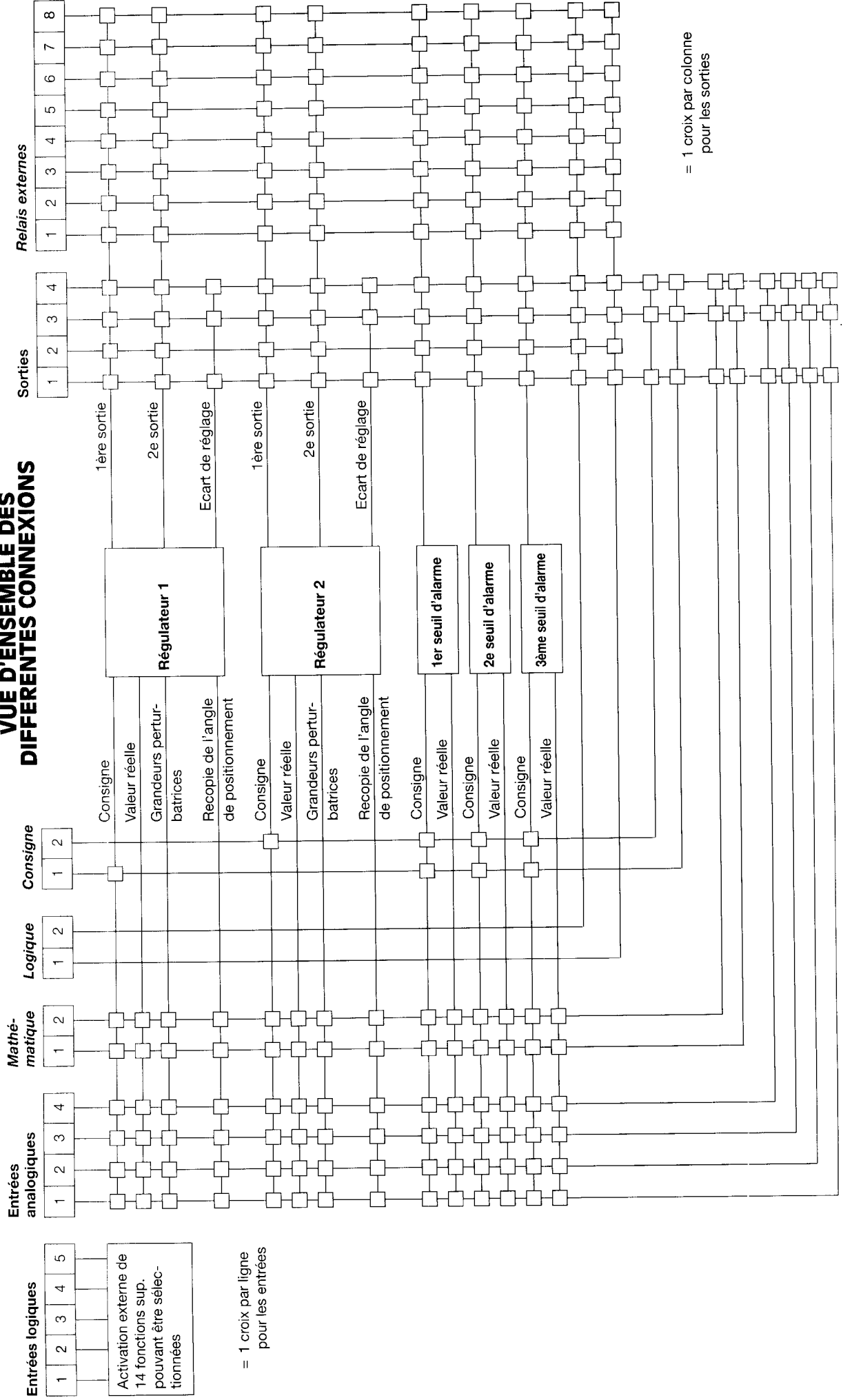
B 70.3560.3

11.95/E 00312230

TRAME DE PROGRAMMATION

M. K. JUCHHEIM GmbH & CO · 36035 Fulda · Allemagne
Téléphone (06 61) 60 03-0 · Télécopieur (06 61) 60 03-6 07 · Télex 4 9 701 juf d

VUE D'ENSEMBLE DES DIFFERENTES CONNEXIONS



= 1 croix par ligne pour les entrées

= 1 croix par colonne pour les sorties

REMARQUES CONCERNANT L'UTILISATION

Veillez déplier cette page S.V.P.



REMARQUES CONCERNANT L'UTILISATION

Grâce à cette aide, il vous est possible de définir le régulateur en fonction de vos besoins spécifiques: nous le programmerons en usine suivant vos indications.
La programmation est soumise à une plus-value (voir tarif 70.3560).
Si aucune indication n'est donnée, les réglages d'usine standards seront effectués.

La trame de programmation se compose de:

Page

■ Vue d'ensemble des connexions

Dans cette vue d'ensemble, toutes les entrées et sorties et leur interaction avec le régulateur sont représentées sous forme d'une matrice

Veillez définir en cochant ce à quoi votre régulateur doit ressembler.

Il convient de mettre

- une croix par ligne pour les entrées
- une croix par colonne pour les sorties

Les lettres en haut sont une aide d'orientation, vous les retrouverez aux niveaux de configuration C1 et C2 _____

Dépliant.

■ Caractéristiques du **JUMO** DICON 1000

Les principales caractéristiques en un coup d'oeil _____ 2

■ Niveau utilisateur

Vous définirez la consigne à ce niveau _____ 3

■ Niveau de paramétrage

Vous définirez à ce niveau jusqu' à 4 jeux de paramètres pour chaque régulateur _____ 4... 5

■ Niveau de configuration C1

Vous définirez à ce niveau les **données spécifiques au régulateur** _____ 6...17

■ Niveau de configuration C2

Vous définirez à ce niveau les **données spécifiques au système** _____ 18...24

■ Désignations complémentaires

Vous définirez **vos propres** désignations complémentaires _____ 25

■ Index

Vous trouverez les termes en **italique** par ordre alphabétique dans le glossaire _____ 26

Veillez nous renvoyer cette trame de programmation dûment complétée.

Nom _____
Fonction _____
Société _____
Adresse _____

Si vous avez des questions concernant cette trame de programmation, veuillez nous contacter au



87 37 53 00



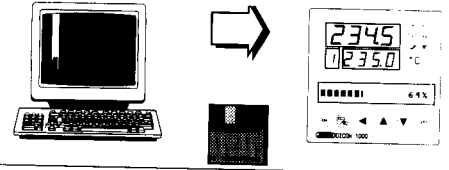
Pour la configuration du régulateur, vous trouverez obligatoirement vos données détaillées aux niveaux utilisateur, de paramétrage et de configuration C1 et C2.

CARACTERISTIQUES

Avantages du **JUMO** DICON 1000

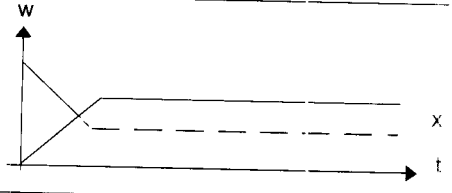
Programme set-up

Le programme set-up, permettant de configurer l'appareil, est disponible en français, en anglais et en allemand. Il est possible de créer, d'éditer et de transférer des données au régulateur ou de consulter les données programmées à l'aide d'un PC. Les données sont mémorisées et gérées par le PC.



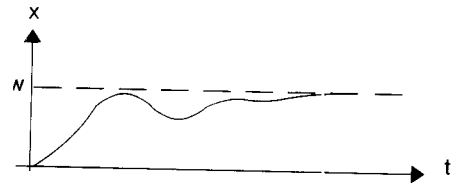
Fonction de rampe

Cette fonction permet de démarrer le process selon un gradient prédéterminé (croissant ou décroissant) pour atteindre la consigne. Une diode électroluminescente verte signale que la fonction de rampe est active.



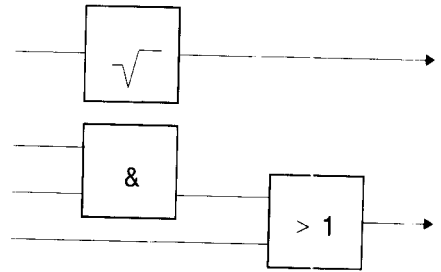
Auto-optimisation

Le régulateur est équipé d'une auto-optimisation en exécution standard; celle-ci permet d'adapter le régulateur à la chaîne sans avoir de connaissances particulières en régulation. L'auto-optimisation consiste à exploiter la réaction de la chaîne à certaines variations de grandeur de régulation pour calculer les paramètres $Xp1$, Tn , Tv et $Cy1$. Les paramètres $Xp2$ (séparément de $Xp1$) et $Cy2$ peuvent également être calculés pour les régulateurs à 3 places.



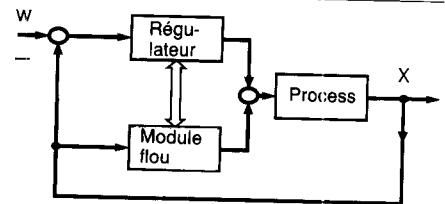
Module mathématique et module logique

Le module mathématique permet d'établir une connexion entre les entrées analogiques à l'aide d'une formule mathématique. La formule mathématique, librement définie selon les règles mathématiques usuelles, peut être programmée dans le programme set-up pour les deux sorties du module mathématique. Le module logique permet d'établir des connexions entre les entrées logiques et les sorties seuils d'alarme (par ex. alarme groupée). Le réglage des régulateurs différentiels, de rapport ou suiveurs se fait par mise en application de formules standards du module mathématique et du module logique.



Logique floue

En plus de l'auto-optimisation, le logiciel du régulateur comporte également un module de logique floue permettant d'améliorer le comportement pilote et le comportement en cas de perturbation du régulateur. Le paramètre $Fc1$ exerce une influence sur l'intensité du signal flou. Le paramètre $Fc2$ permet d'influencer l'action exercée sur les paramètres de régulation.



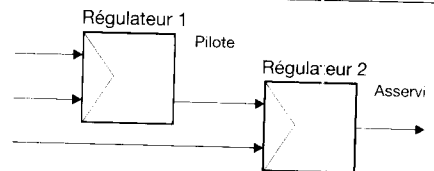
Interfaces

Le JUMO DICON 1000 dispose de 2 interfaces. L'interface **RS 422/RS 485** sert à communiquer avec des systèmes subordonnés. Protocole de transfert J-bus ou Mod-bus. Le régulateur est équipé en exécution standard de l'interface set-up, permettant de configurer le régulateur à l'aide d'un PC.



Régulation en cascade

La qualité de régulation peut être considérablement améliorée par une régulation en cascade. Ceci concerne particulièrement le comportement dynamique de la chaîne de régulation, donc l'évolution de la valeur réelle en cas de variations de consigne ou de perturbations.



Commutation des jeux de paramètres

Quatre jeux de paramètres sont disponibles pour chacun des deux régulateurs intégrés. Le jeu de paramètres voulu est sélectionné au moyen des entrées logiques.



NIVEAU UTILISATEUR

Commutation externe de la consigne

	Consigne 1	Consigne 2	Consigne 3	Consigne 4
Régulateur 1	Valeur * ____	Valeur * ____	Valeur * ____	Valeur * ____
Régulateur 2	Valeur * ____	Valeur * ____	Valeur * ____	Valeur * ____

Explication des signes

* = cocher

= réglage d'usine

Plage: -1999...+9999

Réglage standard: 0

Temps pour *commutation automatique du canal*

Plage: 0...9999

Réglage standard: 0

0: au repos

(10 ± env. 10 s)



Une valeur se compose de max. 4 positions (positions avant la virgule + positions après la virgule)

PARAMETRAGE

Jeux de paramètres, régulateur 1

Paramètre	Plage	Réglage standard	Jeu de paramètre 1	Jeu de paramètre 2	Jeu de paramètre 3	Jeu de paramètre 4
Structure du régulateur 1	P, I, PD, PI, PID	PID				
Structure du régulateur 2	P, I, PD, PI, PID	PID				
xp1 Bande proportionnelle	0... 9999 digits	0 digit				
xp2 Bande proportionnelle	0... 9999 digits	0 digit				
Tv1 Temps de dérivée	0... 9999 s	80 s				
Tv2 Temps de dérivée	0... 9999 s	80 s				
Tn1 Temps d'intégrale	0... 9999 s	350 s				
Tn2 Temps d'intégrale	0... 9999 s	350 s				
Cv1 Durée de la période	0... 9999 s	20 s				
Cv2 Durée de la période	0... 9999 s	20 s				
Xsh Ecart entre les contacts	0... 999 digits	0 digit				
Xd1 Différentiel de coupure	0... 999 digits	1 digit				
Xd2 Différentiel de coupure	0... 999 digits	1 digit				
TT Temps de marche de l'organe de positionnement	5... 3000 s	60 s				
Y0 Rattrapage du point de statisme	-100... +100%	0%				
Y1 Limitation du taux de modulation max.	0... 100%	100%				
Y2 Limitation du taux de modulation min.	-100...+100%	-100%				
Tk1 Durée d'enclenchement min. des relais	0... 60 s	0 s				
Tk2 Durée d'enclenchement max. des relais	0... 60 s	0 s				
Fc1 Intensité floue	0... 100 %	0%				
Fc2 Réglage flou des paramètres	0... 100%	30%				

PARAMETRAGE

Jeux de paramètres, régulateur 2

Paramètre	Plage	Réglage standard	Jeu de paramètre 1	Jeu de paramètre 2	Jeu de paramètre 3	Jeu de paramètre 4
Structure du régulateur 1	P, I, PD, PI, PID	PID				
Structure du régulateur 2	P, I, PD, PI, PID	PID				
Xp1 Bande proportionnelle	0... 9999 digits	0 digit				
Xp2 Bande proportionnelle	0... 9999 digits	0 digit				
Tv1 Temps de dérivée	0... 9999 s	80 s				
Tv2 Temps de dérivée	0... 9999 s	80 s				
Tn1 Temps d'intégrale	0... 9999 s	350 s				
Tn2 Temps d'intégrale	0... 9999 s	350 s				
Cy1 Durée de la période	0... 9999 s	20 s				
Cy2 Durée de la période	0... 9999 s	20 s				
Xsh Ecart entre les contacts	0... 999 digits	0 digit				
Xd1 Différentiel de coupure	0... 999 digits	1 digit				
Xd2 Différentiel de coupure	0... 999 digits	1 digit				
Temps de marche de l'organe de positionnement	5... 3000 s	60 s				
Rattrapage du point de statisme	-100... +100%	0%				
Y1 Limitation du taux de modulation max.	0... 100%	100%				
Y2 Limitation du taux de modulation min.	-100...+100%	-100%				
Tk1 Durée d'enclenchement min. des relais	0... 60 s	0 s				
Tk2 Durée d'enclenchement min. des relais	0... 60 s	0 s				
Fc1 Intensité floue	0... 100 %	0%				
Fc2 Réglage flou des paramètres	0... 100%	30%				

NIVEAU DE CONFIGURATION C 1

Régulateur

C1
Régulateur
Seuils d'alarme
Entrées
Sorties
Relais externes
Fonctions spéciales

Explication des signes



= cocher

* = remplir

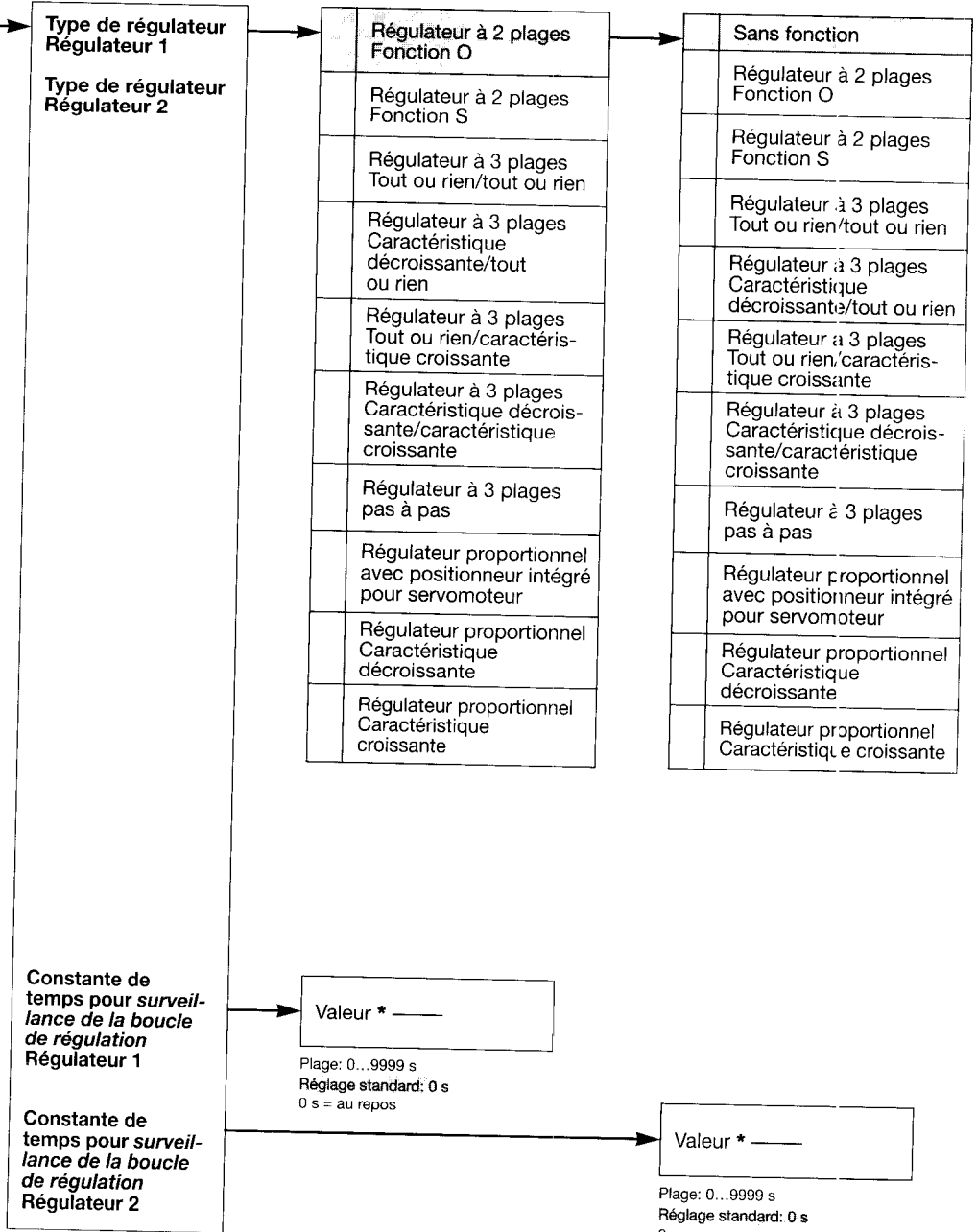
= réglage standard



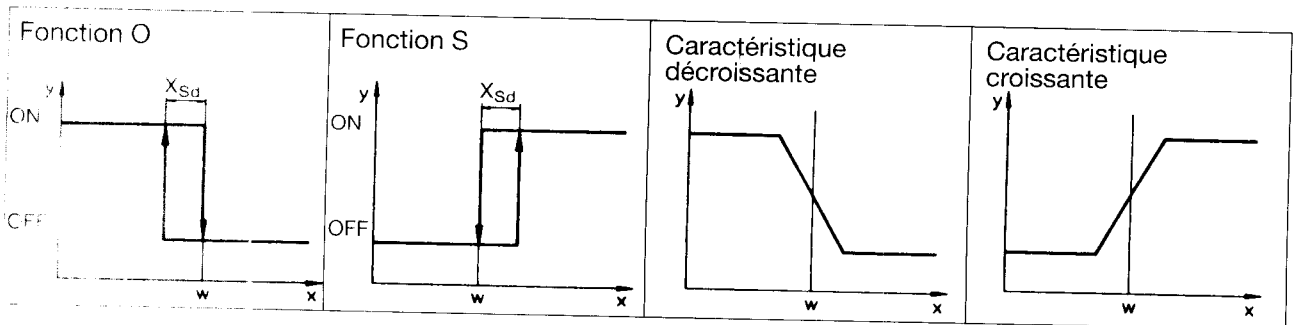
Type de régulateur
Régulateur 1



Type de régulateur
Régulateur 2



Fonction du régulateur



Y = grandeur de positionnement, w = consigne, x = valeur réelle, X_{sd} = différentiel de coupure

NIVEAU DE CONFIGURATION C 1

Seuils d'alarme

C1
Régulateur
Seuils d'alarme
Entrées
Sorties
Relais externes
Fonctions spéciales

1er seuil d'alarme
Fonction:

2ème seuil d'alarme
Fonction:

3ème seuil d'alarme
Fonction:

Sans fonction	Sans fonction	Sans fonction
lk1	lk1	lk1
lk2	lk2	lk2
lk3	lk3	lk3
lk4	lk4	lk4
lk5	lk5	lk5
lk6	lk6	lk6
lk7	lk7	lk7
lk8	lk8	lk8

Différentiel de coupure	Différentiel de coupure	Différentiel de coupure
Valeur * _____	Valeur * _____	Valeur * _____
Valeur limite	Valeur limite	Valeur limite
Valeur * _____	Valeur * _____	Valeur * _____

Explication des signes



= cocher

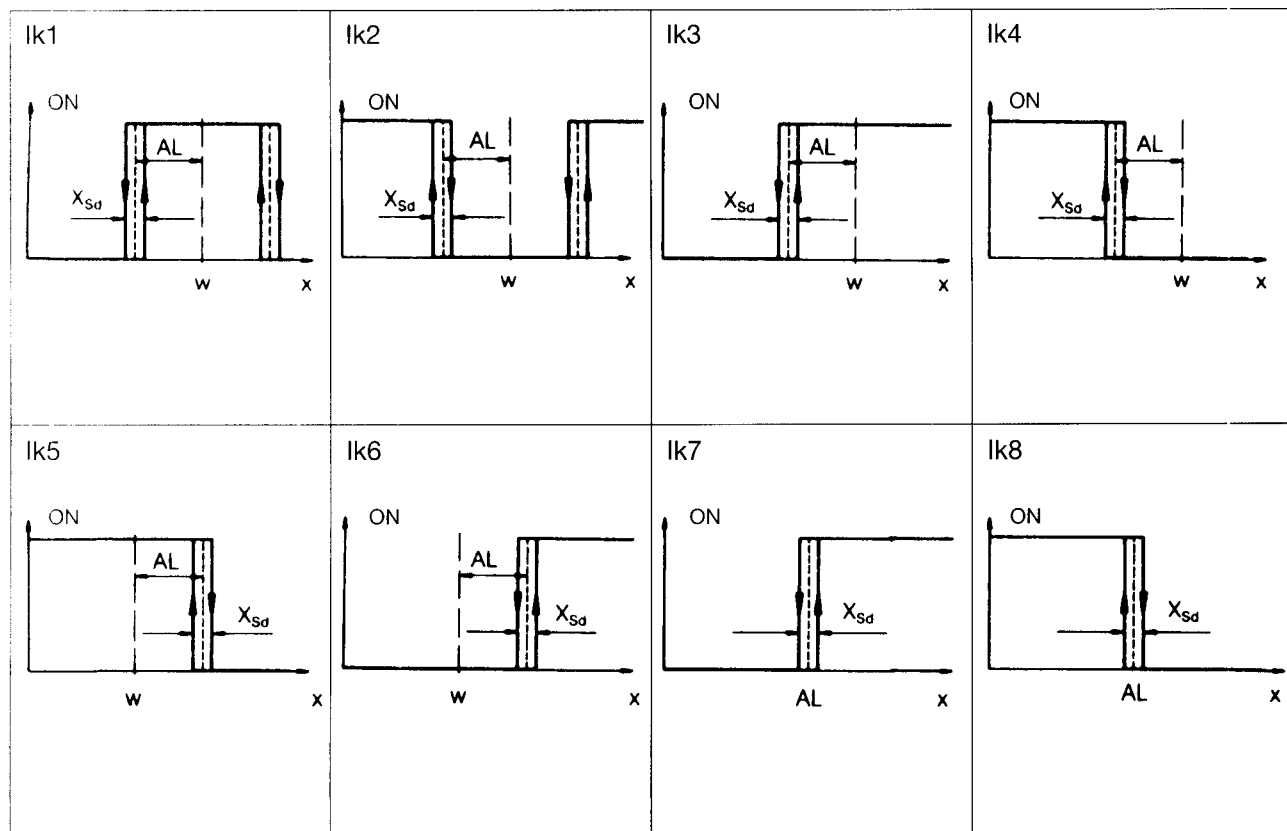
* = remplir

= réglage standard

Plage: 0...9999 digits
Réglage standard: 1

Plage: -1999...+9999 digits
Réglage standard: 0

Fonction des seuils d'alarme




AL = valeur limite, X_{sd} = différentiel de coupure, w = valeur de consigne, x = valeur réelle

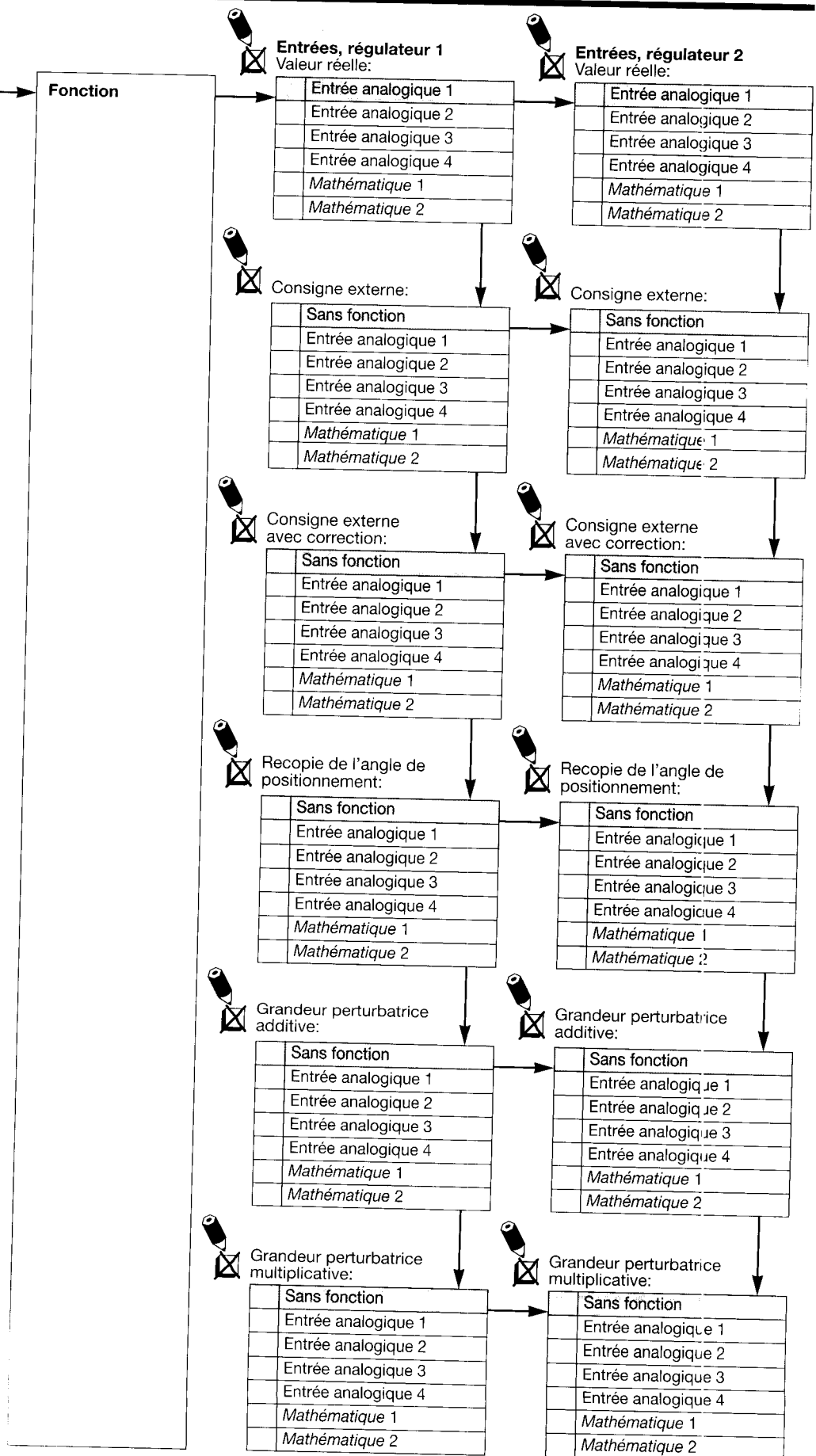
NIVEAU DE CONFIGURATION C 1

Entrées

C1
Régulateur
Seuils d'alarme
Entrées
Sorties
Relais externes
Fonctions spéciales

Explication des signes

-  = cocher
- * = remplir
- = réglage standard



NIVEAU DE CONFIGURATION C 1

Entrées

C1
Régulateur
Seuils d'alarme
Entrées
Sorties
Relais externes
Fonctions spéciales

Fonction

Entrées 1er seuil d'alarme Valeur réelle-lk:

<input checked="" type="checkbox"/> Entrée analogique 1
<input checked="" type="checkbox"/> Entrée analogique 2
<input checked="" type="checkbox"/> Entrée analogique 3
<input checked="" type="checkbox"/> Entrée analogique 4
<input type="checkbox"/> Mathématique 1
<input type="checkbox"/> Mathématique 2
<input type="checkbox"/> Consigne Régulateur 1
<input type="checkbox"/> Consigne Régulateur 2
<input type="checkbox"/> Valeur finale de la rampe, régulateur 1
<input type="checkbox"/> Valeur finale de la rampe, régulateur 2

Entrées 2ème seuil d'alarme Valeur réelle-lk:

<input checked="" type="checkbox"/> Entrée analogique 1
<input checked="" type="checkbox"/> Entrée analogique 2
<input checked="" type="checkbox"/> Entrée analogique 3
<input checked="" type="checkbox"/> Entrée analogique 4
<input type="checkbox"/> Mathématique 1
<input type="checkbox"/> Mathématique 2
<input type="checkbox"/> Consigne Régulateur 1
<input type="checkbox"/> Consigne Régulateur 2
<input type="checkbox"/> Valeur finale de la rampe, régulateur 1
<input type="checkbox"/> Valeur finale de la rampe, régulateur 2

Entrées 3ème seuil d'alarme Valeur réelle-lk:

<input checked="" type="checkbox"/> Entrée analogique 1
<input checked="" type="checkbox"/> Entrée analogique 2
<input checked="" type="checkbox"/> Entrée analogique 3
<input checked="" type="checkbox"/> Entrée analogique 4
<input type="checkbox"/> Mathématique 1
<input type="checkbox"/> Mathématique 2
<input type="checkbox"/> Consigne Régulateur 1
<input type="checkbox"/> Consigne Régulateur 2
<input type="checkbox"/> Valeur finale de la rampe, régulateur 1
<input type="checkbox"/> Valeur finale de la rampe, régulateur 2

Consigne-lk

Consigne-lk

Consigne-lk

<input type="checkbox"/> Entrée analogique 1
<input type="checkbox"/> Entrée analogique 2
<input type="checkbox"/> Entrée analogique 3
<input type="checkbox"/> Entrée analogique 4
<input type="checkbox"/> Mathématique 1
<input type="checkbox"/> Mathématique 2
<input type="checkbox"/> Consigne Régulateur 1
<input type="checkbox"/> Consigne Régulateur 2
<input type="checkbox"/> Valeur finale de la rampe régulateur 1
<input type="checkbox"/> Valeur finale de la rampe régulateur 2

<input type="checkbox"/> Entrée analogique 1
<input type="checkbox"/> Entrée analogique 2
<input type="checkbox"/> Entrée analogique 3
<input type="checkbox"/> Entrée analogique 4
<input type="checkbox"/> Mathématique 1
<input type="checkbox"/> Mathématique 2
<input type="checkbox"/> Consigne Régulateur 1
<input type="checkbox"/> Consigne Régulateur 2
<input type="checkbox"/> Valeur finale de la rampe régulateur 1
<input type="checkbox"/> Valeur finale de la rampe régulateur 2

<input type="checkbox"/> Entrée analogique 1
<input type="checkbox"/> Entrée analogique 2
<input type="checkbox"/> Entrée analogique 3
<input type="checkbox"/> Entrée analogique 4
<input type="checkbox"/> Mathématique 1
<input type="checkbox"/> Mathématique 2
<input type="checkbox"/> Consigne Régulateur 1
<input type="checkbox"/> Consigne Régulateur 2
<input type="checkbox"/> Valeur finale de la rampe régulateur 1
<input type="checkbox"/> Valeur finale de la rampe régulateur 2

Explication des signes



= cocher

* = remplir

= réglage standard

NIVEAU DE CONFIGURATION C 1

Entrées

C1
Régulateur
Seuils d'alarme
Entrées
Sorties
Relais externes
Fonctions spéciales

Type

Entrée analogique 1
Capteur:

Sans fonction
Sonde à résistance
Thermocouple-compensation de soudure froide interne
Thermocouple-compensation de soudure froide externe
Thermocouple-compensation de soudure froide constante
Potentiomètre
0 ... 50 mV
0 ... 1 V
0 ... 10 V
0 ... 20 mA
10 ... 50 mV
0,2 ... 1 V
2 ... 10 V
4 ... 20 mA

Linéarisation:

linéaire
Pt 100
Fe-CuNi «J»
NiCr-CuNi «E»
NiCr-Ni «K»
NiCrSi-NiSi «N»
Cu-CuNi «T»
Pt30Rh-Pt6Rh «B»
Pt13Rh-Pt «R»
Pt10Rh-Pt «S»
Cu-CuNi «U»
Fe-CuNi «L»
Linéarisation spécifique au client

Entrée analogique 2
Capteur:

Sans fonction
Sonde à résistance
Thermocouple-compensation de soudure froide interne
Thermocouple-compensation de soudure froide externe
Thermocouple-compensation de soudure froide constante
Potentiomètre
0 ... 50 mV
0 ... 1 V
0 ... 10 V
0 ... 20 mA
10 ... 50 mV
0,2 ... 1 V
2 ... 10 V
4 ... 20 mA

Linéarisation:

linéaire
Pt 100
Fe-CuNi «J»
NiCr-CuNi «E»
NiCr-Ni «K»
NiCrSi-NiSi «N»
Cu-CuNi «T»
Pt30Rh-Pt6Rh «B»
Pt13Rh-Pt «R»
Pt10Rh-Pt «S»
Cu-CuNi «U»
Fe-CuNi «L»
Linéarisation spécifique au client

Explication des signes

- = cocher
- * = remplir
- = réglage standard

Plage: -1999...+9999
Réglage standard: 0

Plage: 0...100
Réglage standard: 50

Plage: -1999...+9999
Réglage standard: 0

Plage: -1999...+9999
Réglage standard: 100

Plage: -1999...+9999
Réglage standard: -1999

Plage: -1999...+9999
Réglage standard: 9999

Plage: 0...100 s
Réglage standard: 0,15 s

Correction de la valeur réelle:
Valeur* _____

Température de compensation de soudure froide constante:
Valeur* _____

Température de compensation de soudure froide externe:

Entrée analogique 1
Entrée analogique 2
Entrée analogique 3
Entrée analogique 4

Surveillance du courant de chauffage:

Sans fonction
Sortie 1
Sortie 2
Sortie 3
Sortie 4

Début d'indication
Valeur* _____

Fin d'indication
Valeur* _____

Début d'étendue de mesure
Valeur* _____

Fin d'étendue de mesure
Valeur* _____

Constance de temps du filtre
Valeur* _____

Correction de la valeur réelle:
Valeur* _____

Température de compensation de soudure froide constante:
Valeur* _____

Température de compensation de soudure froide externe:

Entrée analogique 1
Entrée analogique 2
Entrée analogique 3
Entrée analogique 4

Surveillance du courant de chauffage:

Sans fonction
Sortie 1
Sortie 2
Sortie 3
Sortie 4

Début d'indication
Valeur* _____

Fin d'indication
Valeur* _____

Début d'étendue de mesure
Valeur* _____

Fin d'étendue de mesure
Valeur* _____

Constance de temps du filtre
Valeur* _____


NIVEAU DE CONFIGURATION C 1

Entrées

C1
Régulateur
Seuils d'alarme
Entrées
Sorties
Relais externes
Fonctions spéciales

Type

Explication des signes

-  = cocher
- * = remplir
- = réglage standard

Entrée analogique 3 Capteur:

<input type="checkbox"/>	Sans fonction
<input type="checkbox"/>	Sonde à résistance
<input type="checkbox"/>	Thermocouple-compensation de soudure froide interne
<input type="checkbox"/>	Thermocouple-compensation de soudure froide externe
<input type="checkbox"/>	Thermocouple-compensation de soudure froide constante
<input type="checkbox"/>	Potentiomètre
<input type="checkbox"/>	0 ... 50 mV
<input type="checkbox"/>	0 ... 1 V
<input type="checkbox"/>	0 ... 10 V
<input type="checkbox"/>	0 ... 20 mA
<input type="checkbox"/>	10 ... 50 mV
<input type="checkbox"/>	0,2 ... 1 V
<input type="checkbox"/>	2 ... 10 V
<input type="checkbox"/>	4 ... 20 mA

Linéarisation:

<input type="checkbox"/>	linéaire
<input type="checkbox"/>	Pt 100
<input type="checkbox"/>	Fe-CuNi «J»
<input type="checkbox"/>	NiCr-CuNi «E»
<input type="checkbox"/>	NiCr-Ni «K»
<input type="checkbox"/>	NiCrSi-NiSi «N»
<input type="checkbox"/>	Cu-CuNi «T»
<input type="checkbox"/>	Pt30Rh-Pt6Rh «B»
<input type="checkbox"/>	Pt13Rh-Pt «R»
<input type="checkbox"/>	Pt10Rh-Pt «S»
<input type="checkbox"/>	Cu-CuNi «U»
<input type="checkbox"/>	Fe-CuNi «L»
<input type="checkbox"/>	Linéarisation spécifique au client

Correction de la valeur réelle

Valeur* _____

Température de compensation de soudure froide constante:

Valeur* _____

Température de compensation de soudure froide externe:

<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Entrée analogique 2
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 3
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 4

Surveillance du courant de chauffage:

<input type="checkbox"/>	Sans fonction
<input type="checkbox"/>	Sortie 1
<input type="checkbox"/>	Sortie 2
<input type="checkbox"/>	Sortie 3
<input type="checkbox"/>	Sortie 4

Début d'indication

Valeur* _____

Fin d'indication

Valeur* _____

Début d'étendue de mesure

Valeur* _____

Fin d'étendue de mesure

Valeur* _____

Constante de temps du filtre

Valeur* _____

Plage: -1999...+9999
Réglage standard: 0

Plage: 0...100
Réglage standard: 50

Plage: -1999...+9999
Réglage standard: 0

Plage: -1999...+9999
Réglage standard: 100

Plage: -1999...+9999
Réglage standard: -1999

Plage: -1999...+9999
Réglage standard: 9999

Plage: 0...100 s
Réglage standard: 0,15 s

Entrée analogique 2 Capteur:

<input type="checkbox"/>	Sans fonction
<input type="checkbox"/>	Sonde à résistance
<input type="checkbox"/>	Thermocouple-compensation de soudure froide interne
<input type="checkbox"/>	Thermocouple-compensation de soudure froide externe
<input type="checkbox"/>	Thermocouple-compensation de soudure froide constante
<input type="checkbox"/>	Potentiomètre
<input type="checkbox"/>	0 ... 50 mV
<input type="checkbox"/>	0 ... 1 V
<input type="checkbox"/>	0 ... 10 V
<input type="checkbox"/>	0 ... 20 mA
<input type="checkbox"/>	10 ... 50 mV
<input type="checkbox"/>	0,2 ... 1 V
<input type="checkbox"/>	2 ... 10 V
<input type="checkbox"/>	4 ... 20 mA

Linéarisation:

<input type="checkbox"/>	linéaire
<input type="checkbox"/>	Pt 100
<input type="checkbox"/>	Fe-CuNi «J»
<input type="checkbox"/>	NiCr-CuNi «E»
<input type="checkbox"/>	NiCr-Ni «K»
<input type="checkbox"/>	NiCrSi-NiSi «N»
<input type="checkbox"/>	Cu-CuNi «T»
<input type="checkbox"/>	Pt30Rh-Pt6Rh «B»
<input type="checkbox"/>	Pt13Rh-Pt «R»
<input type="checkbox"/>	Pt10Rh-Pt «S»
<input type="checkbox"/>	Cu-CuNi «U»
<input type="checkbox"/>	Fe-CuNi «L»
<input type="checkbox"/>	Linéarisation spécifique au client

Correction de la valeur réelle

Valeur* _____

Température de compensation de soudure froide constante:

Valeur* _____

Température de compensation de soudure froide externe:

<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Entrée analogique 2
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 3
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 4

Surveillance du courant de chauffage:

<input type="checkbox"/>	Sans fonction
<input type="checkbox"/>	Sortie 1
<input type="checkbox"/>	Sortie 2
<input type="checkbox"/>	Sortie 3
<input type="checkbox"/>	Sortie 4

Début d'indication

Valeur* _____

Fin d'indication

Valeur* _____

Début d'étendue de mesure

Valeur* _____

Fin d'étendue de mesure

Valeur* _____

Constante de temps du filtre

Valeur* _____

NIVEAU DE CONFIGURATION C 1

Sorties

C1
Régulateur
Seuils d'alarme
Entrees
Sorties
Relais externes
Fonctions speciales



Sortie 1
Fonction:

<input checked="" type="checkbox"/>	Sans fonction
<input type="checkbox"/>	1ère sortie, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	2ème sortie, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	1ère sortie, régulateur 2
<input type="checkbox"/>	2ème sortie, régulateur 2
<input type="checkbox"/>	1ère sortie seuil d'alarme
<input type="checkbox"/>	2ème sortie seuil d'alarme
<input type="checkbox"/>	3ème sortie seuil d'alarme
<input type="checkbox"/>	Logique 1
<input type="checkbox"/>	Logique 2
<input type="checkbox"/>	Mathématique 1
<input type="checkbox"/>	Mathématique 2
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 1
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 2
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 3
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 4
<input type="checkbox"/>	Consigne, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Consigne, régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Ecart de réglage, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Ecart de réglage, régulateur 2



Sortie 2
Fonction:

<input checked="" type="checkbox"/>	Sans fonction
<input type="checkbox"/>	1ère sortie, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	2ème sortie, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	1ère sortie, régulateur 2
<input type="checkbox"/>	2ème sortie, régulateur 2
<input type="checkbox"/>	1ère sortie seuil d'alarme
<input type="checkbox"/>	2ème sortie seuil d'alarme
<input type="checkbox"/>	3ème sortie seuil d'alarme
<input type="checkbox"/>	Logique 1
<input type="checkbox"/>	Logique 2

Explication des signes



= cocher

* = remplir

= réglage standard



Signal de sortie:

<input type="checkbox"/>	0... 10 V
<input type="checkbox"/>	2... 10 V
<input type="checkbox"/>	-10...+10 V
<input type="checkbox"/>	0... 20 mA
<input type="checkbox"/>	4... 20 mA
<input type="checkbox"/>	-20...+20 mA

Zéro:

Valeur* _____

Valeur de fin d'étendue:

Valeur* _____

Signal de sortie en cas de dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure:

Valeur* _____

Signal de sortie en cas de dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure:

Valeur* _____

Plage: -1999...+9999
Réglage standard: 0

Plage: -1999...+9999
Réglage standard: 100

Plage: 0...+100 %
Réglage standard: 0 %
101: le signal de sortie actuel est affiché

NIVEAU DE CONFIGURATION C 1

Sorties

C1
Régulateur
Seuils d'alarme
Entrées
Sorties
Relais externes
Fonctions spéciales



Sortie 3
Fonction:

<input checked="" type="checkbox"/>	Sans fonction
<input type="checkbox"/>	1ère sortie, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	2ème sortie, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	1ère sortie, régulateur 2
<input type="checkbox"/>	2ème sortie, régulateur 2
<input type="checkbox"/>	1ère sortie seuil d'alarme
<input type="checkbox"/>	2ème sortie seuil d'alarme
<input type="checkbox"/>	3ème sortie seuil d'alarme
<input type="checkbox"/>	Logique 1
<input type="checkbox"/>	Logique 2
<input type="checkbox"/>	Mathématique 1
<input type="checkbox"/>	Mathématique 2
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 1
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 2
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 3
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 4
<input type="checkbox"/>	Consigne, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Consigne, régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Ecart de réglage, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Ecart de réglage, régulateur 2



Sortie 4
Fonction:

<input checked="" type="checkbox"/>	Sans fonction
<input type="checkbox"/>	1ère sortie, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	2ème sortie, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	1ère sortie, régulateur 2
<input type="checkbox"/>	2ème sortie, régulateur 2
<input type="checkbox"/>	1ère sortie seuil d'alarme
<input type="checkbox"/>	2ème sortie seuil d'alarme
<input type="checkbox"/>	3ème sortie seuil d'alarme
<input type="checkbox"/>	Logique 1
<input type="checkbox"/>	Logique 2
<input type="checkbox"/>	Mathématique 1
<input type="checkbox"/>	Mathématique 2
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 1
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 2
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 3
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 4
<input type="checkbox"/>	Consigne, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Consigne, régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Ecart de réglage, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Ecart de réglage, régulateur 2

Explication des signes



= cocher

* = remplir

= réglage standard



Signal de sortie:

<input type="checkbox"/>	0... 10 V
<input type="checkbox"/>	2... 10 V
<input type="checkbox"/>	-10...+10 V
<input checked="" type="checkbox"/>	0... 20 mA
<input type="checkbox"/>	4... 20 mA
<input type="checkbox"/>	-20...+20 mA



Signal de sortie:

<input type="checkbox"/>	0... 10 V
<input type="checkbox"/>	2... 10 V
<input type="checkbox"/>	-10...+10 V
<input checked="" type="checkbox"/>	0... 20 mA
<input type="checkbox"/>	4... 20 mA
<input type="checkbox"/>	-20...+20 mA

Zéro:

Valeur* _____

Zéro:

Valeur* _____

Valeur de fin d'étendue de mesure:

Valeur* _____

Valeur de fin d'étendue de mesure:

Valeur* _____

Signal de sortie en cas de dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure:

Valeur* _____

Signal de sortie en cas de dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure:

Valeur* _____

Plage: -1999...+9999
Réglage standard: 0

Plage: -1999...+9999
Réglage standard: 100


Plage: 0...+100
Réglage standard: 0 %
101: le signal de sortie actuel est affiché

NIVEAU DE CONFIGURATION C 1

Relais externes

C1
Regulateur
Seuils d'alarme
Entrées
Sorties
Relais externes
Fonctions spéciales

Explication des signes

-  = cocher
- * = remplir
- = réglage standard

Sortie externe 1 (K5)
Fonction:

Sans fonction
1ère sortie, régulateur 1
2ème sortie, régulateur 1
1ère sortie, régulateur 2
2ème sortie, régulateur 2
1ère sortie seuil d'alarme
2ème sortie seuil d'alarme
3ème sortie seuil d'alarme
Logique 1
Logique 2

Fonction en cas de dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure:

Relais en position repos
Relais en position travail

Sortie externe 2 (K6)
Fonction:

Sans fonction
1ère sortie, régulateur 1
2ème sortie, régulateur 1
1ère sortie, régulateur 2
2ème sortie, régulateur 2
1ère sortie seuil d'alarme
2ème sortie seuil d'alarme
3ème sortie seuil d'alarme
Logique 1
Logique 2

Fonction en cas de dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure:

Relais en position repos
Relais en position travail

Sortie externe 3 (K7)
Fonction:

Sans fonction
1ère sortie, régulateur 1
2ème sortie, régulateur 1
1ère sortie, régulateur 2
2ème sortie, régulateur 2
1ère sortie seuil d'alarme
2ème sortie seuil d'alarme
3ème sortie seuil d'alarme
Logique 1
Logique 2

Fonction en cas de dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure

Relais en position repos
Relais en position travail

Sortie externe 4 (K8)
Fonction:

Sans fonction
1ère sortie, régulateur 1
2ème sortie, régulateur 1
1ère sortie, régulateur 2
2ème sortie, régulateur 2
1ère sortie seuil d'alarme
2ème sortie seuil d'alarme
3ème sortie seuil d'alarme
Logique 1
Logique 2

Fonction en cas de dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure


Relais en position repos
Relais en position travail

NIVEAU DE CONFIGURATION C 1

Relais externes


C1
Régulateur
Seuils d'alarme
Entrées
Sorties
Relais externes
Fonctions spéciales

Explication des signes

-  = cocher
- * = remplir
- = réglage standard

Sortie externe 5 (K9)
Fonction:


Sans fonction
1ère sortie, régulateur 1
2ème sortie, régulateur 1
1ère sortie, régulateur 2
2ème sortie, régulateur 2
1ère sortie seuil d'alarme
2ème sortie seuil d'alarme
3ème sortie seuil d'alarme
Logique 1
Logique 2

 Fonction en cas de dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure

Relais en position repos
Relais en position travail

Sortie externe 6 (K10)
Fonction:


Sans fonction
1ère sortie, régulateur 1
2ème sortie, régulateur 1
1ère sortie, régulateur 2
2ème sortie, régulateur 2
1ère sortie seuil d'alarme
2ème sortie seuil d'alarme
3ème sortie seuil d'alarme
Logique 1
Logique 2

 Fonction en cas de dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure

Relais en position repos
Relais en position travail

Sortie externe 7 (K11)
Fonction:


Sans fonction
1ère sortie, régulateur 1
2ème sortie, régulateur 1
1ère sortie, régulateur 2
2ème sortie, régulateur 2
1ère sortie seuil d'alarme
2ème sortie seuil d'alarme
3ème sortie seuil d'alarme
Logique 1
Logique 2

 Fonction en cas de dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure

Relais en position repos
Relais en position travail

Sortie externe 8 (K12)
Fonction:

Sans fonction
1ère sortie, régulateur 1
2ème sortie, régulateur 1
1ère sortie, régulateur 2
2ème sortie, régulateur 2
1ère sortie seuil d'alarme
2ème sortie seuil d'alarme
3ème sortie seuil d'alarme
Logique 1
Logique 2

 Fonction en cas de dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure

Relais en position repos
Relais en position travail

NIVEAU DE CONFIGURATION C 1

Fonctions spéciales

C1
Régulateur
Seuils d'alarme
Entrées
Sorties
Relais externes
Fonctions spéciales

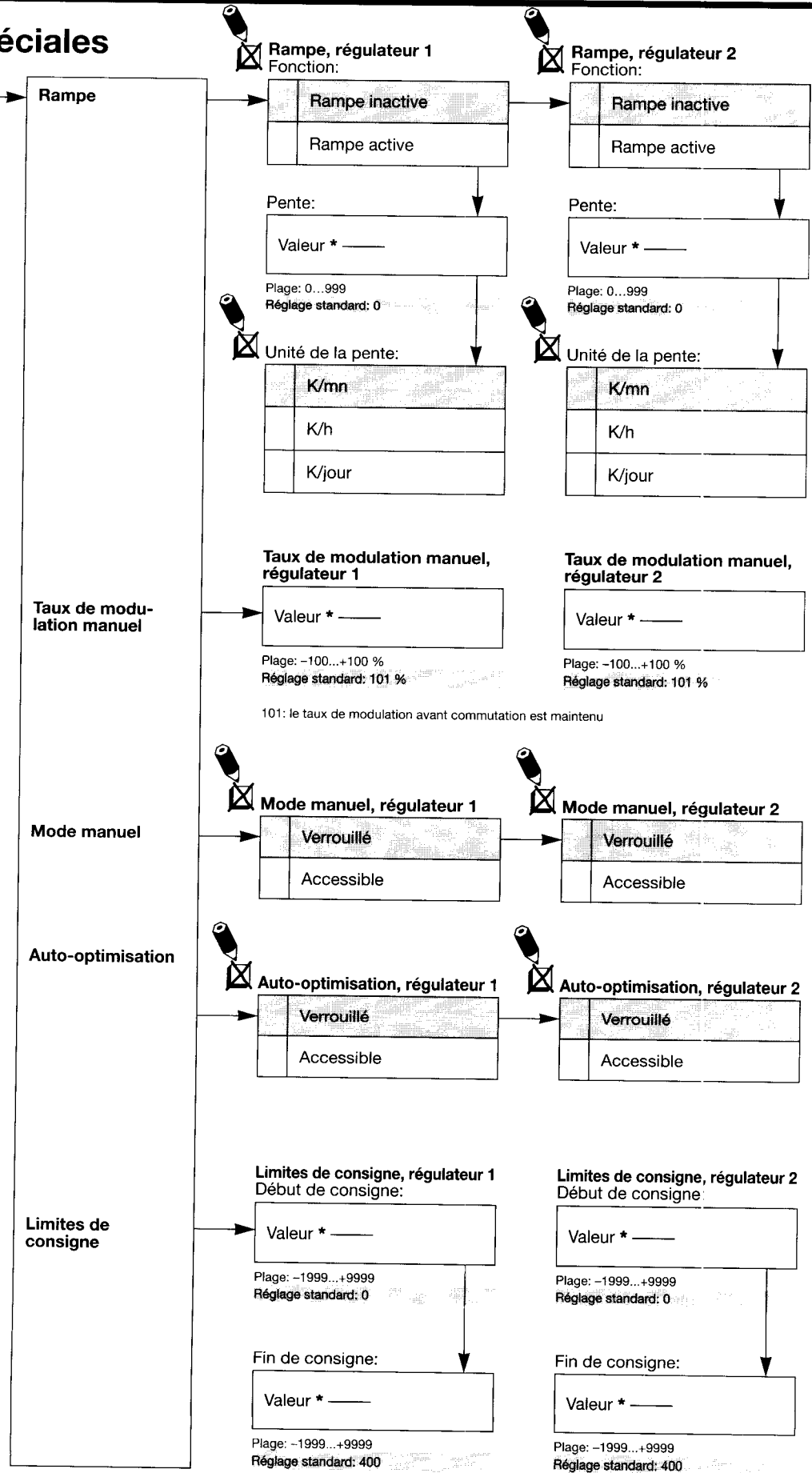
Explication des signes



= cocher

* = remplir

= réglage standard




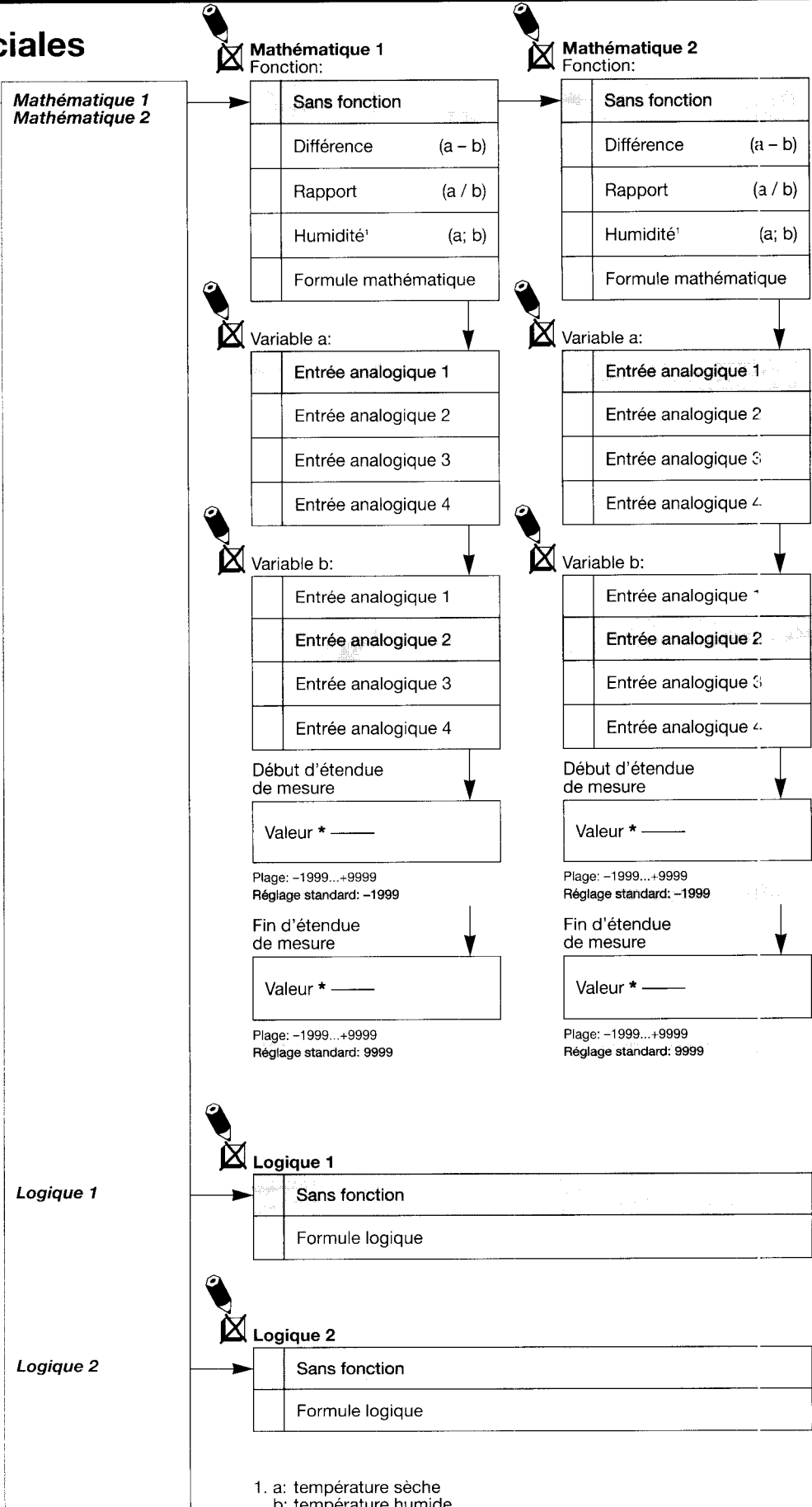
NIVEAU DE CONFIGURATION C 1

Fonctions spéciales

C1
Régulateur
Seuils d'alarme
Entrées
Sorties
Relais externes
Fonctions spéciales

Explication des signes

-  : cocher
- : remplir
- : réglage standard



NIVEAU DE CONFIGURATION C 2

Indication

C2
Indication
Entrées logiques
Régulation en cascade
Seuil d'alarme
Etalonnage spécifique au client
Time-out
Unite
Fréquence d'alimentation
Interface

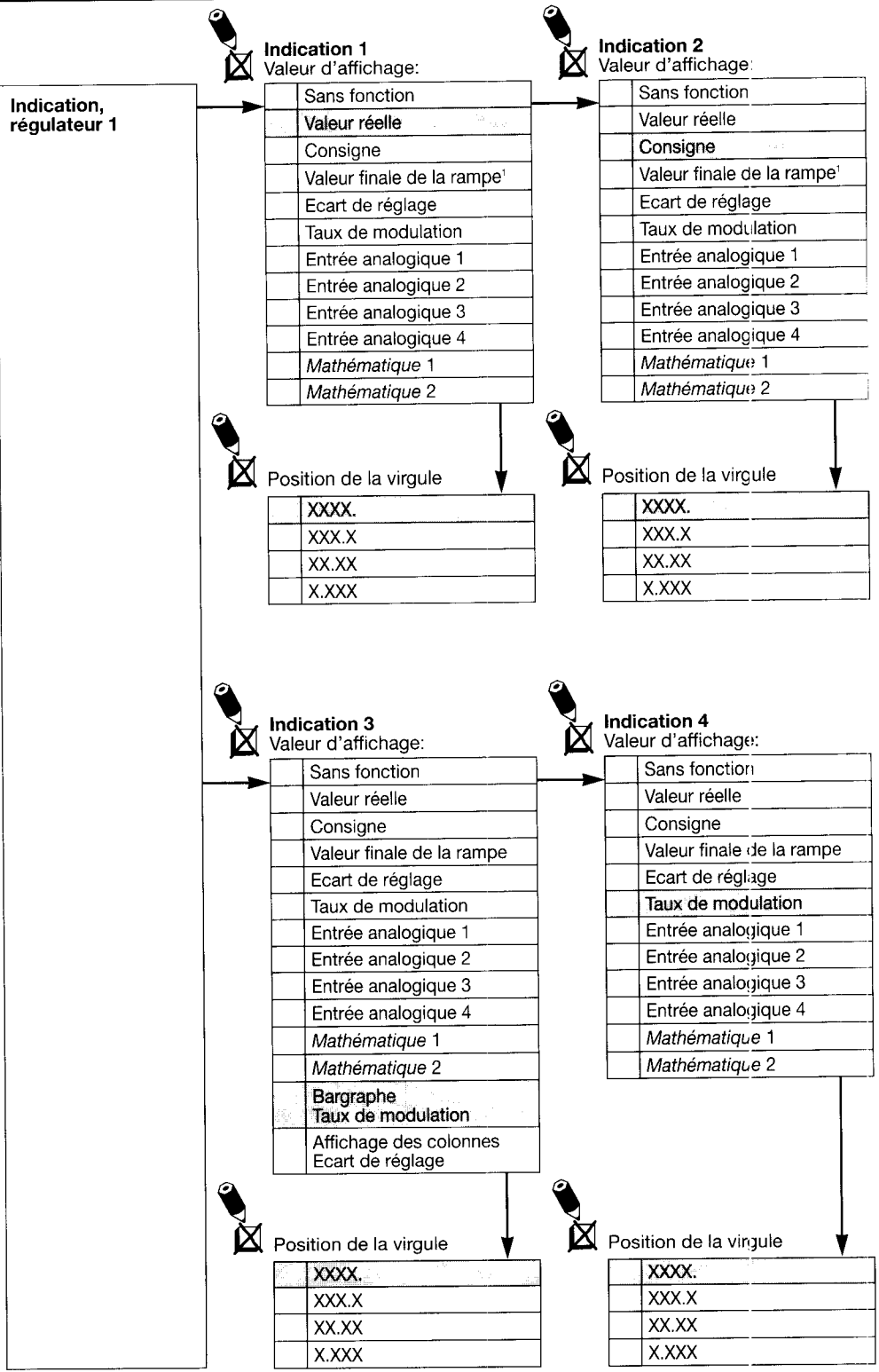
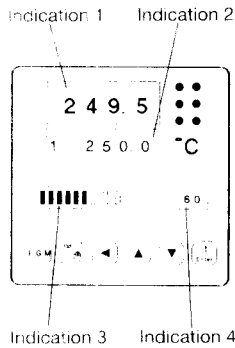
Explication des signes



= cocher

* = remplir

□ = réglage standard




¹1ere consigne ou consigne de rapport

NIVEAU DE CONFIGURATION C 2

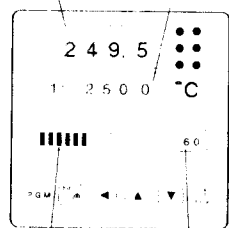
Indication

C2
Indication
Entrées logiques
Régulation en cascade
Seuil d'alarme
Étalonnage spécifique au client
Time-out
Unité
Fréquence d'alimentation
Interface

Explication des signes

-  = cocher
- * = remplir
- = réglage standard

Indication 1 Indication 2



Indication 3 Indication 4

Indication, régulateur 2
Luminosité Indication 3 + 4

Indication 1
Valeur d'affichage:

<input checked="" type="checkbox"/>	Sans fonction
<input checked="" type="checkbox"/>	Valeur réelle
<input type="checkbox"/>	Consigne
<input type="checkbox"/>	Valeur finale de la rampe*
<input type="checkbox"/>	Ecart de réglage
<input type="checkbox"/>	Taux de modulation
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 1
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 2
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 3
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 4
<input type="checkbox"/>	Mathématique 1
<input type="checkbox"/>	Mathématique 2

Position de la virgule

<input checked="" type="checkbox"/>	XXXX.
<input type="checkbox"/>	XXX.X
<input type="checkbox"/>	XX.XX
<input type="checkbox"/>	X.XXX

Indication 2
Valeur d'affichage:

<input checked="" type="checkbox"/>	Sans fonction
<input checked="" type="checkbox"/>	Valeur réelle
<input type="checkbox"/>	Consigne
<input type="checkbox"/>	Valeur finale de la rampe*
<input type="checkbox"/>	Ecart de réglage
<input type="checkbox"/>	Taux de modulation
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 1
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 2
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 3
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 4
<input type="checkbox"/>	Mathématique 1
<input type="checkbox"/>	Mathématique 2

Position de la virgule

<input checked="" type="checkbox"/>	XXXX.
<input type="checkbox"/>	XXX.X
<input type="checkbox"/>	XX.XX
<input type="checkbox"/>	X.XXX

Indication 3
Valeur d'affichage:

<input checked="" type="checkbox"/>	Sans fonction
<input checked="" type="checkbox"/>	Valeur réelle
<input type="checkbox"/>	Consigne
<input type="checkbox"/>	Valeur finale de la rampe
<input type="checkbox"/>	Ecart de réglage
<input type="checkbox"/>	Taux de modulation
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 1
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 2
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 3
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 4
<input type="checkbox"/>	Mathématique 1
<input type="checkbox"/>	Mathématique 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Bargraphe Taux de modulation
<input type="checkbox"/>	Bargraphe Ecart de réglage

Position de la virgule:

<input checked="" type="checkbox"/>	XXXX.
<input type="checkbox"/>	XXX.X
<input type="checkbox"/>	XX.XX
<input type="checkbox"/>	X.XXX

Indication 4
Valeur d'affichage:

<input checked="" type="checkbox"/>	Sans fonction
<input checked="" type="checkbox"/>	Valeur réelle
<input type="checkbox"/>	Consigne
<input type="checkbox"/>	Valeur finale de la rampe
<input type="checkbox"/>	Ecart de réglage
<input checked="" type="checkbox"/>	Taux de modulation
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 1
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 2
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 3
<input type="checkbox"/>	Entrée analogique 4
<input type="checkbox"/>	Mathématique 1
<input type="checkbox"/>	Mathématique 2

Position de la virgule:

<input checked="" type="checkbox"/>	XXXX.
<input type="checkbox"/>	XXX.X
<input type="checkbox"/>	XX.XX
<input type="checkbox"/>	X.XXX

Niveaux:

<input checked="" type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	4
<input type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	2
<input type="checkbox"/>	1

1ère consigne ou consigne de rapport

NIVEAU DE CONFIGURATION C 2

Entrées logiques

C2
Indication
Entrées logiques
<i>Régulation en cascade</i>
Seuil d'alarme
<i>Etalonnage spécifique au client</i>
<i>Time-out</i>
Unite
Fréquence d'alimentation
<i>interface</i>

Explication des signes



= cocher

* = remplir

= réglage standard



Entrée logique 1

<input checked="" type="checkbox"/>	Sans fonction
<input type="checkbox"/>	Démarrage de l'autooptimisation du régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Démarrage de l'autooptimisation du régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Interruption de l'autooptimisation du régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Interruption de l'autooptimisation du régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Commutation auto/manu Régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Commutation auto/manu Régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Verrouillage du mode manuel Régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Verrouillage du mode manuel Régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Arrêt rampe, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Arrêt rampe, régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Rampe OFF Régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Rampe OFF Régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Commutation de la consigne Régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Commutation de la consigne Régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Commutation valeur réelle Régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Commutation valeur réelle Régulateur 2
<input type="checkbox"/>	<i>Commutation jeu de paramètres</i> Régulateur 1
<input type="checkbox"/>	<i>Commutation jeu de paramètres</i> Régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Verrouillage du clavier
<input type="checkbox"/>	Verrouillage des niveaux de paramétrage et de configuration
<input type="checkbox"/>	<i>Affichage du texte</i>
<input type="checkbox"/>	Toutes les indications sont éteintes



Entrée logique 2

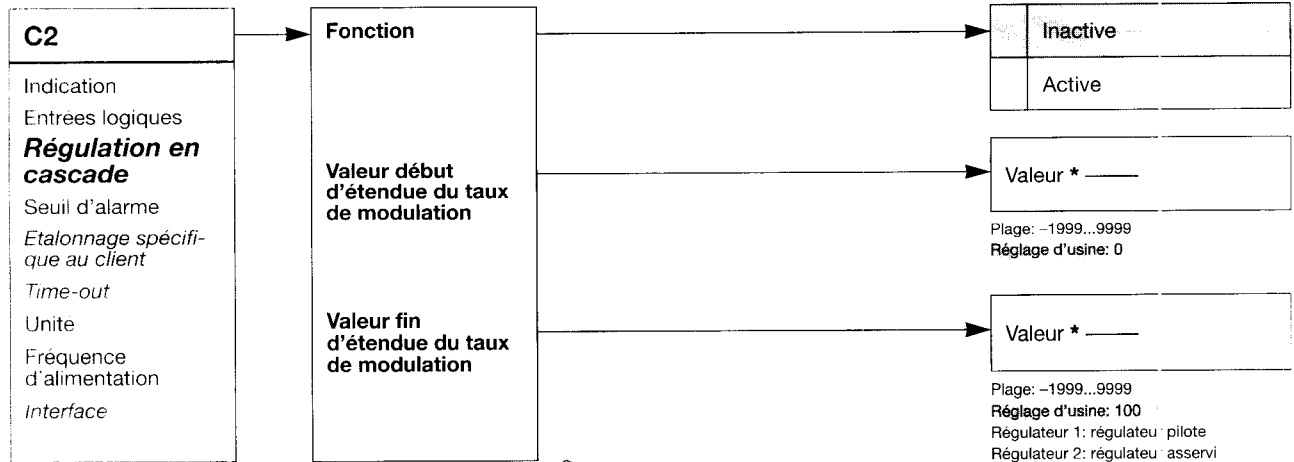
<input checked="" type="checkbox"/>	Sans fonction
<input type="checkbox"/>	Démarrage de l'autooptimisation du régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Démarrage de l'autooptimisation du régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Interruption de l'autooptimisation du régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Interruption de l'autooptimisation du régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Commutation auto/manu Régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Commutation auto/manu Régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Verrouillage du mode manuel Régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Verrouillage du mode manuel Régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Arrêt rampe, régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Arrêt rampe, régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Rampe OFF Régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Rampe OFF Régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Commutation de la consigne Régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Commutation de la consigne Régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Commutation valeur réelle Régulateur 1
<input type="checkbox"/>	Commutation valeur réelle Régulateur 2
<input type="checkbox"/>	<i>Commutation jeu de paramètres</i> Régulateur 1
<input type="checkbox"/>	<i>Commutation jeu de paramètres</i> Régulateur 2
<input type="checkbox"/>	Verrouillage du clavier
<input type="checkbox"/>	Verrouillage des niveaux de paramétrage et de configuration
<input type="checkbox"/>	<i>Affichage du texte</i>
<input type="checkbox"/>	Toutes les indications sont éteintes

NIVEAU DE CONFIGURATION C 2

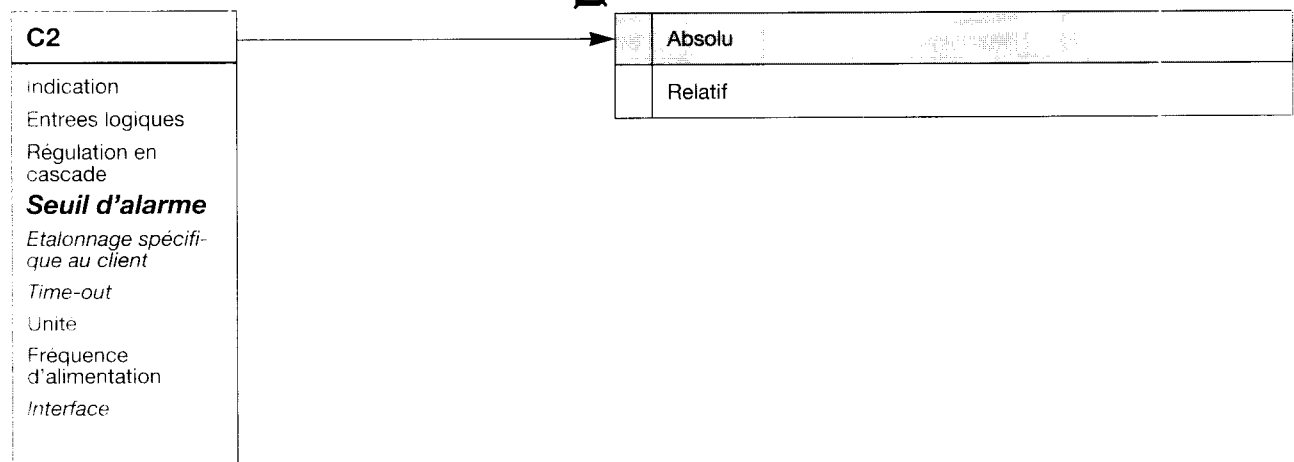
Entrée logique 3	Entrée logique 4	Entrée logique 5
Sans fonction	Sans fonction	Sans fonction
Démarrage de l'autooptimisation du régulateur 1	Démarrage de l'autooptimisation du régulateur 1	Démarrage de l'autooptimisation du régulateur 1
Démarrage de l'autooptimisation du régulateur 2	Démarrage de l'autooptimisation du régulateur 2	Démarrage de l'autooptimisation du régulateur 2
Interruption de l'autooptimisation du régulateur 1	Interruption de l'autooptimisation du régulateur 1	Interruption de l'autooptimisation du régulateur 1
Interruption de l'autooptimisation du régulateur 2	Interruption de l'autooptimisation du régulateur 2	Interruption de l'autooptimisation du régulateur 2
Commutation auto/manu du régulateur 1	Commutation auto/manu du régulateur 1	Commutation auto/manu du régulateur 1
Commutation auto/manu du régulateur 2	Commutation auto/manu du régulateur 2	Commutation auto/manu du régulateur 2
Verrouillage du mode manuel Régulateur 1	Verrouillage du mode manuel Régulateur 1	Verrouillage du mode manuel Régulateur 1
Verrouillage du mode manuel Régulateur 2	Verrouillage du mode manuel Régulateur 2	Verrouillage du mode manuel Régulateur 2
Arrêt rampe, régulateur 1	Arrêt rampe, régulateur 1	Arrêt rampe, régulateur 1
Arrêt rampe, régulateur 2	Arrêt rampe, régulateur 2	Arrêt rampe, régulateur 2
Rampe OFF Régulateur 1	Rampe OFF Régulateur 1	Rampe OFF Régulateur 1
Rampe OFF Régulateur 2	Rampe OFF Régulateur 2	Rampe OFF Régulateur 2
Commutation de la consigne Régulateur 1	Commutation de la consigne Régulateur 1	Commutation de la consigne Régulateur 1
Commutation de la consigne Régulateur 2	Commutation de la consigne Régulateur 2	Commutation de la consigne Régulateur 2
Commutation valeur réelle Régulateur 1	Commutation valeur réelle Régulateur 1	Commutation valeur réelle Régulateur 1
Commutation valeur réelle Régulateur 2	Commutation valeur réelle Régulateur 2	Commutation valeur réelle Régulateur 2
<i>Commutation jeu de paramètres Régulateur 1</i>	<i>Commutation jeu de paramètres Régulateur 1</i>	<i>Commutation jeu de paramètres Régulateur 1</i>
<i>Commutation jeu de paramètres Régulateur 2</i>	<i>Commutation jeu de paramètres Régulateur 2</i>	<i>Commutation jeu de paramètres Régulateur 2</i>
Verrouillage du clavier	Verrouillage du clavier	Verrouillage du clavier
Verrouillage des niveaux de paramétrage et de configuration	Verrouillage des niveaux de paramétrage et de configuration	Verrouillage des niveaux de paramétrage et de configuration
<i>Affichage du texte</i>	<i>Affichage du texte</i>	<i>Affichage du texte</i>
Toutes les indications sont éteintes	Toutes les indications sont éteintes	Toutes les indications sont éteintes

NIVEAU DE CONFIGURATION C 2

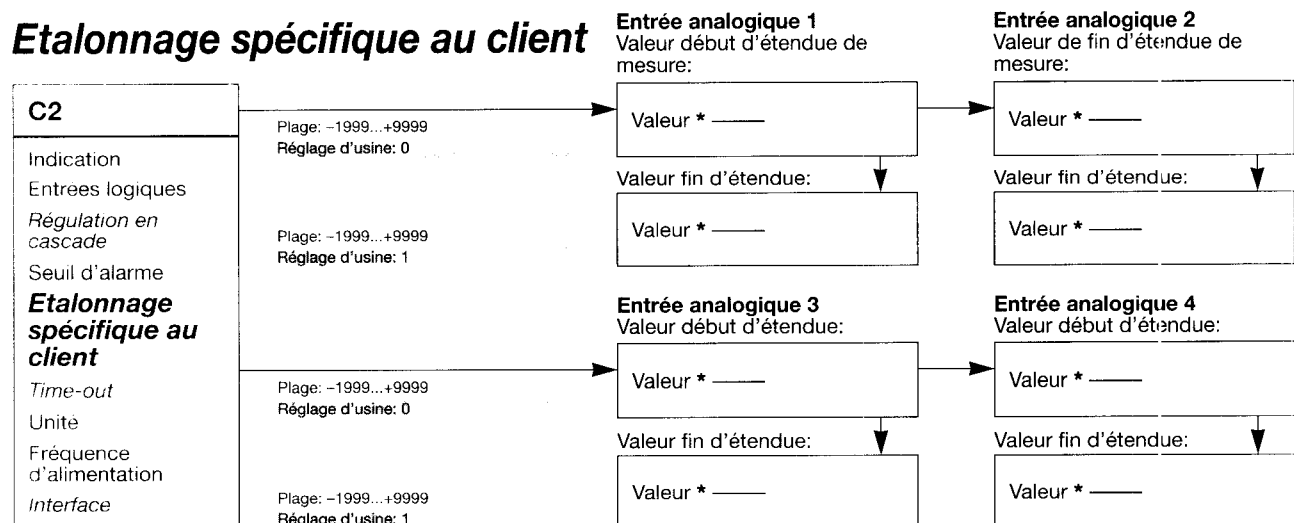
Régulation en cascade



Seuil d'alarme



Étalonnage spécifique au client



Explication des signes

- = cocher
- * = remplir
- = réglage d'usine

NIVEAU DE CONFIGURATION C 2

Time-out

C2
Indication
Entrées logiques
Régulation en cascade
Seuil d'alarme
<i>Etalonnage spécifique au client</i>
Time-out
Unité
Fréquence d'alimentation
<i>Interface</i>

Valeur * _____

Plage: 0..9999
 Réglage d'usine: 30 (± env. 30 s)
 0: à l'arrêt

Unité

C2
Indication
Entrées logiques
Régulation en cascade
Seuil d'alarme
<i>Etalonnage spécifique au client</i>
<i>Time-out</i>
Unité
Fréquence d'alimentation
<i>Interface</i>



<input checked="" type="checkbox"/>	Degré Celsius
<input type="checkbox"/>	Degré Fahrenheit

Fréquence d'alimentation

C2
Indication
Entrées logiques
Régulation en cascade
Seuil d'alarme
<i>Etalonnage spécifique au client</i>
<i>Time-out</i>
Unité
Fréquence d'alimentation
<i>Interface</i>



<input checked="" type="checkbox"/>	50 Hz
<input type="checkbox"/>	60 Hz

Explication des signes



à cocher

* à remplir

réglage d'usine

NIVEAU DE CONFIGURATION C 2

Interfaces

C2
Indication
Entrées logiques
Régulation en cascade
Seuil d'alarme
Etalonnage spécifique au client
Time-out
Unité
Fréquence d'alimentation
Interface

Explication des signes



= cocher

* = remplir

= réglage d'usine

Type de protocole	<input checked="" type="checkbox"/>	SETUP
	<input type="checkbox"/>	MODBUS
	<input type="checkbox"/>	JBUS
	<input type="checkbox"/>	
Format des données	<input checked="" type="checkbox"/> Parité:	
	<input type="checkbox"/>	Pas de parité
	<input type="checkbox"/>	Parité impaire
	<input type="checkbox"/>	Parité paire
Bit d'arrêt:	<input checked="" type="checkbox"/>	1 bit d'arrêt
	<input type="checkbox"/>	2 bits d'arrêt
Cadence de scrutation (en baud):	<input checked="" type="checkbox"/>	9600 bauds
	<input type="checkbox"/>	4800 bauds
	<input type="checkbox"/>	2400 bauds
	<input type="checkbox"/>	1200 bauds
	<input type="checkbox"/>	600 bauds
	<input type="checkbox"/>	300 bauds
	<input type="checkbox"/>	150 bauds
	<input type="checkbox"/>	19200 bauds
	<input type="checkbox"/>	38400 bauds
	<input type="checkbox"/>	125000 bauds
	<input type="checkbox"/>	187500 bauds
Adresse de l'appareil	<input type="checkbox"/>	Valeur * _____ Plage: 0...255 Réglage d'usine: 0
Temps de réponse min.	<input type="checkbox"/>	Valeur * _____ Plage: 0...999 ms Réglage d'usine: 0 ms

DESIGNATIONS COMPLEMENTAIRES

Sortie 1

<input checked="" type="checkbox"/>	Relais
	Relais statique
	Logique 0/24 V
	Sortie proportionnelle

Sortie 2

<input checked="" type="checkbox"/>	Relais
-------------------------------------	--------

Sortie 3¹

<input checked="" type="checkbox"/>	Relais
	Relais statique
	Logique 0/24 V
	Sortie proportionnelle

Sortie 4¹

<input checked="" type="checkbox"/>	Relais
	Relais statique
	Logique 0/24 V
	Sortie proportionnelle

Fonction d'aide

<input checked="" type="checkbox"/>	Allemand
	Anglais
	Français

Tension d'alimentation

<input checked="" type="checkbox"/>	93 ..263 V AC, 48...63 Hz
	20 ..53 V UC, 0/48...63 Hz

Renseignements complémentaires¹

<input checked="" type="checkbox"/>	Entrées analogiques 3 + 4
	PC -Interface avec convertisseur TTL-/RS 232 pour set-up
	Programme set-up
	Interface RS 422/485
	Relais externe
	Second regulateur
	Modules mathématique et logique

Explication des signes

= cocher

1. Supplement

INDEX

ASCII

American Standard Code for Information Interchange (ANSI X3.4-1968)
(ANSI X3.4-1968)

Commutation automatique du canal

Changement d'indication automatique du régulateur 1 au régulateur 2 et inversement

Commutation des jeux de paramètres

Activation d'un jeu de paramètres:
– par un contact externe (entrée logique)
– par rapport aux plages de consigne

Correction de la valeur réelle

Correction de la courbe de valeur réelle par offset

Début et fin d'étendue de mesure

Affectation des limites en cas de dépassement inférieur ou supérieur de l'étendue de mesure

Début et fin d'indication

Affectation du signal physique pour affichage de signaux normalisés et de potentiomètres

Etalonnage spécifique au client

Adaptation d'une courbe de valeur réelle par offset et amplification

Indication de textes

Elaboration d'un texte à 16 caractères par l'intermédiaire d'un contact externe (entrée logique)

Interfaces

Pour communiquer avec des systèmes subordonnés (RS 422 ou RS 485)

Interface – PC pour set-up

Câble de raccordement pour liaison entre PC (RS 232 COM 1 ou COM 2) et régulateur (interface-set-up-RS 232) pour échange de données de paramétrage ou de données de configuration

Jeu de paramètres

Paramètres utilisés pour une application définie

Linéarisation spécifique au client

Programmation d'un tableau de linéarisation par programme set-up

Mathématique/logique

Résultat d'un calcul mathématique ou d'une connexion logique

MOD-BUS, J-BUS

Protocole de communication pour interfaces

Programme set-up

Paramétrage ou configuration simple du régulateur au moyen du PC

Protocole set-up

«Protocole logique» défini par JUMO

Régulation en cascade

Connexion entre régulateur 1 (pilote) et régulateur 2 (asservi)

Relais externes

Extension à 8 sorties relais

Seuil d'alarme absolu

Une modification de la valeur limite ou de la consigne ne peut pas provoquer d'alarme

Seuil d'alarme relatif

Une modification de la valeur limite ou de la consigne peut provoquer l'alarme

Surveillance de la boucle de régulation

Identification d'un court-circuit ou d'une rupture de la charge

Temps de réponse min.

Temporisation réglable de la réponse du régulateur lors d'intégration de données

Time-out

Après écoulement du temps, le régulateur retourne automatiquement en affichage normal

Type de protocole

Echange normalisé de données par l'intermédiaire d'une interface

Commande JUMO DICON 1000

Pour vous faciliter le choix, une exécution adaptée à la plupart des applications standards est disponible sur stock. Vous pouvez configurer vous-même les paramètres de régulation ainsi que les données de configuration.

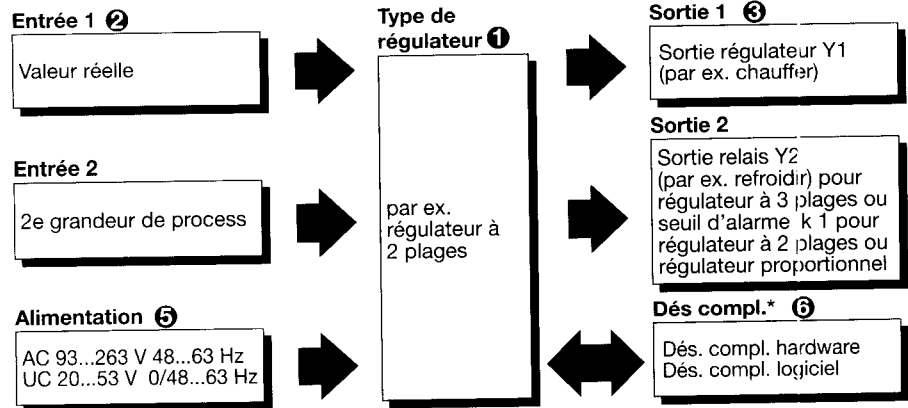
Nous tenons à votre disposition une notice «TRAME DE PROGRAMMATION» (exemple de commande à droite) pour les commandes spécifiques avec paramètres et données de configuration programmés en usine.

Veillez cocher l'exécution disponible sur stock ou définir votre exécution en reportant les numéros de code des blocs ① à ⑥ dans les cases correspondantes.

Vous pouvez également utiliser cette page comme fax

Télécopieur: 87.74.20.92

Structure du régulateur



* Noter les différentes désignations complémentaires souhaitées en les séparant par une virgule.

Explication du type

① Type de régulateur	Code
Régulateur à 2 plages avec fonction O (relais en position repos quand x > w) Structure du régulateur configurable	10
Régulateur à 2 plages avec fonction S (relais en position repos quand x < w) Structure du régulateur configurable	20
Régulateur à 3 plages, structure du régulateur configurable	30
Régulateur à 3 plages pas à pas Structure du régulateur configurable	40
Régulateur proportionnel Structure du régulateur et signal de sortie configurables	50
Régulateur proportionnel avec positionneur pour servomoteur intégré	80

② Entrée 1 Type de régulateur	Code
Sonde a résistance Pt100	001
NiCrSi-NiSi «N»	038
Cu-CuNi «F»	039
Fe-CuNi «J»	040
Cu-CuNi «U»	041
Fe-CuNi «L»	042
NiCr-Ni «K»	043
Pt10Rh-Pt «S»	044
Pt13Rh-Pt «R»	045
Pt30Rh-Pt6Rh «B»	046
NiCr-CuNi «E»	047
Signaux lineaires	
0... 20 mA	052
4... 20 mA	053
0... 50 mV	061
0... 1 V	062
0... 10 V	063

Veuillez nous faire parvenir votre notice «TRAME DE PROGRAMMATION» B70.3560.3

Exécution en stock: 70.3560/ 10 - 001 - 1 - 1 - 01 / 00
N° d'article: 70/00309863

Exécution spécifique: 70.3560/ - - - - / *
*Noter les différentes désignations complémentaires souhaitées en les séparant par une virgule

③ Sortie 1 Signal de sortie	Code
Relais	1
Relais statique 1 A	2
Logique 0/24 V	3
Sortie proportionnelle	
0... 20 mA	4
4... 20 mA	5
-20...+20 mA	6
0... 10 V	7
2... 10 V	8
-10...+10 V	9

④ Fonction d'aide	Code
Allemand	1
Anglais	2
Français	3

⑤ Alimentation	Code
AC 93...263 V, 48...63 Hz	01
UC 20...53 V, 0/48...63 Hz (UC ≠ AC/DC)	17

⑥ Désignations complémentaires en hardware	Code
Sans désignation complémentaire	00
Entrées analogiques 3 et 4 ¹ (Convertisseur A/N II)	01
Sortie 3	3.*
Sortie 4	4.*
*Chiffres comme sortie 1	
Interface RS 422/RS 485 avec séparation galvanique	52

¹ Indiquer en clair les types de capteur ainsi que les signaux d'entrée ou de sortie

⑥ Désignations complémentaires en logiciel	Code
Second régulateur (canal)	02
Module mathématique et module logique (y compris régulation différentielle, de rapport et psychrométrie)	03

Accessoires

Module ER8 externe avec 8 relais (sur demande)
Interface de PC avec convertisseur TTL-/RS 232 N° d'article 70/00301315
Programme set-up pour la configuration et le paramétrage; disquette 3,5" N° d'article 70/00310800