

USER MANUAL

TELIS 9000



18, chemin des Tard-Venus - BP 37 - F 69530 BRIGNAIS-FRANCE
Tel : 33 (0) 4 72 318 318 - Fax : 33 (0) 4 72 318 311

GENERALITES / GENERAL POINTS

Précautions de mise en service	Precaution of starting	Page 3
Normes environnementales	Compliance international standard	Page 4
Glossaire	Glossary	Page 34
Lexique	Lexicon	Page 35
Références	References	Page 5
Fonctions	Functions	Page 6 / 7
Caractéristiques techniques	Technical characteristics	Page 8 / 9 / 10
Cablage	Wiring	Page 11 / 12

PROGRAMMATION / PROGRAMMING

Présentation / touches	Presentation / Key functions	Page 13
Menu principal	Main menu	Page 14
Menu Configuration	Configuration menu	Page 15
Menu entrée courant	Current input menu	Page 16
Menu entrée tension	Voltage input menu	Page 17
Menu entrée courant 2 voies	2 channels current nput menu	Page 18
Menu entrée 2 voies(fonct. calcul)	Potentiometer input menu (calcul funct.)	Page 19
Menu entrée linéarisation	Linearization input menu	Page 20
Menu entrée racine	Root input menu	Page 20
Menu entrée échelle spéciale	Special scale input menu	Page 21
Menu entrée potentiomètre	Potentiometer input menu	Page 22
Menu entrée résistance	Resistance input menu	Page 23
Menu entrée PT100	PT100 input menu	Page 24
Menu entrée Thermocouple	Thermocouple input menu	Page 25
Menu entrée Fréquence	Frequency input menu	Page 26
Menu sortie analogique	Analog output menu	Page 27
Menu sortie alarme	Alarm output menu	Page 28
Type d'alarme	Alarme type	Page 29
Hysteresis	THysteresis	Page 30
Menu paramètre	Parameter menu	Page 31
Menu simulation	Simulation	Page 32
Programmation	Programming	Page 33

GENERALITES / GENERAL POINTS



Précautions de mise en service / Precaution of starting



Afin d'assurer les conditions de qualité, de précision et de sécurité, l'utilisateur doit lire attentivement et se conformer aux règles de montage et d'utilisation indiquées dans ce présent manuel.

A la réception de l'appareil, vérifier qu'il n'a subi aucun dommage durant le transport.

Il n'y a pas de fusible de protection de l'alimentation dans le convertisseur.

Il est possible d'installer un fusible externe, retardé, adapté à la tension d'alimentation (Valim) et répondant à la formule :
 $I \text{ (en mA)} = 5000 / \text{Valim}$

Les opérations de manutention et de maintenance devront être effectuées uniquement par du personnel qualifié et autorisé.

Toute ouverture de produit entraîne immédiatement l'annulation de la garantie.

Si un appareil ne peut plus être utilisé dans les conditions de sécurité optimales, il doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation par inadvertance, avant d'être retourné chez JM Concept.

Les réparations se font uniquement dans les locaux de JM Concept
 Toute installation ne correspondant pas aux impératifs de montage entraîne l'annulation de la garantie.

Tension maximale : 256 Vac - 240 Vdc
Diamètre de section du fil : 2,5 mm²

L'isolation des circuits externes sous tension dangereuse branchés sur les Entrées Sorties doit être de 2500 Vac

To keep quality, precision and security conditions, user should carefully read and conform to assembly rules and to use described in this user's guide.

On device delivery, please verify that it has undergone no damage during transport.

There is no power supply protection fuse in the transducer, it would be necessary to forecast an external.

It is possible to install a external delayed fuse appropriate for the supply voltage (V supply), according to following calculation :
 $I \text{ (in mA)} = 5000 / \text{V supply}$

Handling or maintenance operations should only be carried out by qualified and authorized staff.

Once product is opened, it immediately invalidates the guarantee.

If a device can no longer be used with optimal safety conditions, it should be put of order and protected against any inadvertent use, before it is returned to JM Concept.

All repairs are made solely in our factory.

The installation must correspond with the assembly imperatives in order to ensure the validation of guarantee.

Maximal voltage : 256 Vac - 240 Vdc
Diameter of section of the wire : 2.5 mm²

The insulation of the external circuits under dangerous voltage connected on the Inputs and Outputs must be 2500 Vac

Avant utilisation / Before using

La séquence à respecter pour effectuer une bonne programmation est la suivante :

- Programmation de l'affichage et de l'entrée (Page 17 à 26)
 Mode, Type, Echelle, point décimal, Résolution, Fonction pour entrées process et potentiomètre, filtre numérique, Cut-off.

- Programmation des sorties :
 . Sorties Analogiques
 . Sorties Relais

- Analogiques (Calibre, début et fin d'échelle, sécurité, limite) (Page 27)

- Relais (led, relais, type d'alarme, hystérésis, temporisation, rupture, mémorisation) (page 29 à 30)

Respect the following sequence to do the right programming :

- Input and display programming (Page 17 to 26)
 Mode, Type, Scale, Decimal point, resolution, function for process and potentiometer inputs, digital filter, Cut-off.

- Outputs programming
 Analogue outputs
 Relay outputs

- Analog (Scale, beginning and full scale, Safety, Limit) (Page 27)

- Relays (Led, Relay, Alarme type, Hysteresis, Delay, Rupt, Memorisation) (Page 29 to 30)

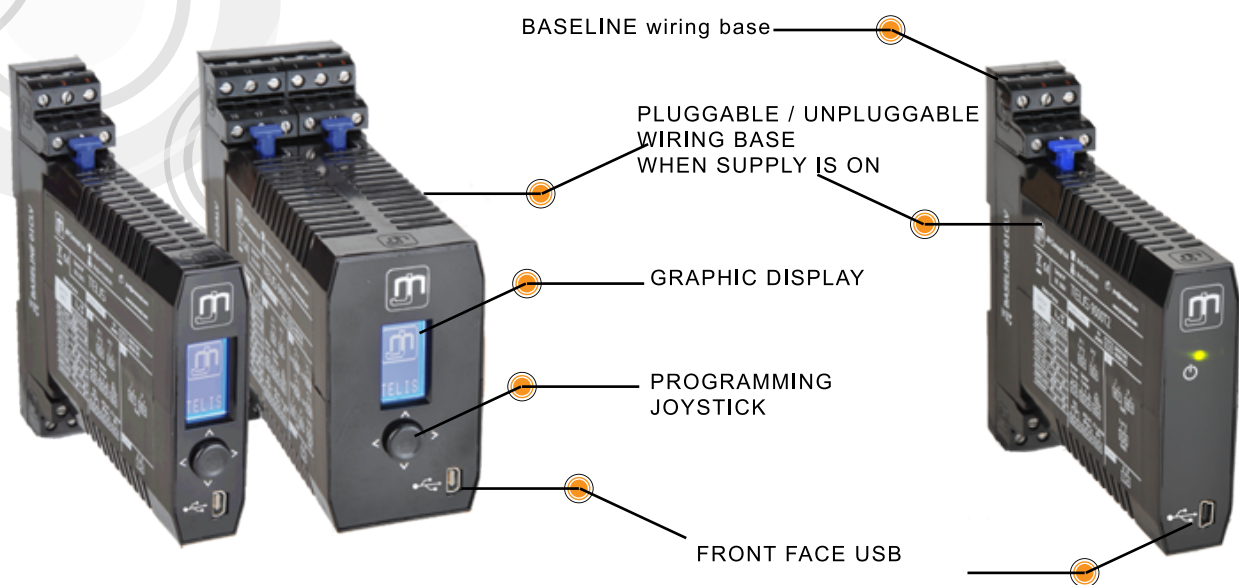
GENERALITES / GENERAL POINTS

Conformités environnementales / International conformity

TESTS ENVIRONNEMENTAUX	ENVIRONMENTAL TESTING	
Froid Chaleur sèche Chaleur humide, essais continus Vibrations sinusoïdales Variation de température Chocs Secousses Indice de protection (Code IP)	Cold Dry heat Damp heat steady state Sinusoïdal vibrations Change of temperature Chock Bump Protection degrees (IP code)	IEC 60068 - 2 - 1 IEC 60068 - 2 - 2 IEC 60068 - 2 - 78 IEC 60068 - 2 - 6 IEC 60068 - 2 - 14 IEC 60068 - 2 - 27 IEC 60068 - 2 - 29 IEC 60529
MESURE DE PROCESS INDUSTRIEL	INDUSTRIAL PROCESS MEASUREMENT	
Conditions climatiques Alimentation Influences mécaniques	Climatic conditions Power supply Technical influences	IEC 60654 - 1 IEC 60654 - 2 IEC 60654 - 3
COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE	ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	
Emissions rayonnées Perturbations discontinues Emissions de courant harmonique Fluctuations de tension Immunité aux décharges électrostatiques(Contact) Immunités aux décharges électrostatiques(Air) Immunités aux champs électromagn. rayonnés Immunités aux transitoires électriques rapides Immunités aux ondes de choc Immunités aux radios fréquences conduites Immunités au champ magnéti.à fréquence réseau Immunités au champ magnéti.impulsionnel Immunités aux creux et variations de tension Immunités aux ondes oscillatoires amorties Rigidité diélectrique	Radio frequency disturbance Requirement for household appliances Limits for harmonic current emissions Limitations of voltage exchange Electrostatic discharge immunity test(Contact) Electrostatic discharge immunity test (Air) Electromagnetic field immunity test Electrical fast transient / burst immunity test Surge immunity test Immunity to conducted disturbances Power frequency magnetic test Pulse magnetic immunity test Short interrupt.and voltage variations immunity Oscillatory waves immunity test Dielectric strenght	EN 55011 Class(e) A EN 55014 EN 61000 - 3 - 2 EN 61000 - 3 - 3 IEC 61000 - 4 - 2 4KV IEC 61000 - 4 - 2 8KV IEC 61000 - 4 - 3 10V/m IEC 61000 - 4 - 4 4KV IEC 61000 - 4 - 5 3KV IEC 61000 - 4 - 6 IEC 61000 - 4 - 8 30A/m IEC 61000 - 4 - 9 1000A/m IEC 61000 - 4 - 11 IEC 61000 - 4 - 12 3KV IEC 60255 - 5 2.5KV - 50Hz
CIRCUITS IMPRIMES (PCBS)	PRINTED CIRCUITS BOARD (PCBS)	
Vernis de protection Tropicalisation Circuit multicouches rigides	Foil side varnish protection Tropicalisation Rigid multilayer printed boards	UL 94V0 Vernis UV IEC 62326 - 4

REFERENCE WITH GRAPHIC DISPLAY	1 UNIVERSAL INPUT OR 2 INPUTS mA with calculation function	OUTPUTS						COMMUNICATION RS485 FRONT FACE USB	CASE WIDTH		REFERENCE WITHOUT GRAPHIC DISPLAY
		ANALOGUES		RELAYS					22,5 mm	45 mm	
		1	2	1	2	3	4				
TELIS 9000U0	✓						✓	✓		TELIS 9000T0	
TELIS 9000U1	✓	✓					✓	✓		TELIS 9000T1	
TELIS 9000U2	✓		✓				✓	✓		TELIS 9000T2	
TELIS 9100U0	✓			✓			✓	✓		TELIS 9100T0	
TELIS 9150U1	✓	✓		✓			✓	✓		TELIS 9150T1	
TELIS 9250U0	✓				✓		✓	✓		TELIS 9250T2	
TELIS 9200U0	✓				✓		✓		✓	TELIS 9200T0	
TELIS 9200U1	✓	✓			✓		✓		✓	TELIS 9200T1	
TELIS 9200U2	✓		✓		✓		✓		✓	TELIS 9200T2	
TELIS 9300U0	✓					✓	✓		✓	TELIS 9300T0	
TELIS 9300U1	✓	✓				✓	✓		✓	TELIS 9300T1	
TELIS 9400U0	✓					✓	✓		✓	TELIS 9400T2	
TELIS 9400U1	✓	✓				✓	✓		✓	TELIS 9400T1	
TELIS 9400U2	✓		✓			✓	✓		✓	TELIS 9400T2	

VUE COMMENTEE



TELI5 is a transmitter that offers exceptional performances.

- 24 bits analogue digital input conversion.
- 16 bits analogue digital input conversion.
- Triple or quadruple isolation 3750Vac 1mn 50Hz
- Cold soldering compensation with 16 bits digital sensor.
- Mapping of the modbus adresses allowing to chose your own adress of variable.
- USB front face plug enabling a direct programming with PC.
- TELIS 9000 is programmable on PC with SETLINE or IXLOGfor TELIS, freely downloadable.
- TELIS can be used with 1 input, 2 inputs or 2 calculation inputs.

FUNCTIONS 1/2

DISPLAY	LCD graphic screen display.
INPUTS DISPLAY	Among other possibilities, LCD graphic screen enables to display, inputs in real value or programmed value
OUTPUTS DISPLAY	Among other possibilities, LCD graphic screen enables to display, outputs programmed value or in percent, it displays also alarms status.
PROGRAMMATION	Programmation with a 5 position JOYSTICK 5 in front face and by USB with the free software SETLINE.
INPUT SCALE FACTOR	Enables to provide a magnifying effect on input 1 in manual or in automatic calibration
OUTPUT SCALE FACTOR	Enables to provide a magnifying effect on outputs and display.
INPUT 1 CHANNEL	Channel 1 : Universal – Sensor supply.
INPUTS 2 CHANNELS	Channel 1 & 2 : 0/20mA ; 4/20mA – NO sensor supply Independent programming of each channel.
INPUT 2 CHANNELS WITH CALCULATION FUNCTION	$Input\ 3 = a \times Input\ 1 + b \times Input\ 2.$
SIMULATION	Simulation function allows action concerning analogue, relays, digital, outputs (RS485 Modbus RTU & USB) and display separately from input and without disconnecting input or ouputs. On TELIS simulation function can be set going separatly on each input.

OUTPUTS ASSIGN	Analogue outputs can be separately assigned on each input
RELAYS ASSIGN	Relays can be separately assigned on each input.
OUTPUTS LIMITATION	Possibility to limit outputs values – High Limitation and Low limitation.
MEMORISATION	Opens the possibility of memorisation the last measured value in case of error.
SENSOR SAFETY	Shows sensor break display, on digital output on analog output (by entering drop out value), and on relays outputs, independent for each output.
OUTPUT SAFETY	Shows the message «RUPT» if one of the 2 analogue outputs is unplugged
100 POINTS LINEARIZATION	100 points linearization (free choice for each point) allows to create an output function by input signal segmentation
SQUARE ROOT	Output(s) is/are the square root of the input
OFFSET	OFFSET setting for all inputs type.
TARE	Tare function.
MINI / MAXI MEMORY	Maxi and mini measurement value memorizing
CJC	Cold Junction Compensation with digital sensor 16 bits.
THRESHOLD	Simple mode or band-mode with positive or negative safety. Threshold, hysteresis and temporization adjustment (separately from the rise or the fall). Direct access to the thresholds. Alarm memorizing and alarm deleting
ALARMS RESET	Separately on each alarm.
ALARMS MEMORIZATION	Separately on each alarm.
OTHER FUNCTIONS	Cut Off ; Resolution ; Comma ; Filtering ; Contrast setting ; programming mode ; Display light off ; Joystick lock.
COMMUNICATION	All transmitters have a bidirectional digital output RS485, then it's possible to recover the measurements and to send them in digital, but it's also possible to configure and to drive the transmitter. This digital output is double over with USB plug on front face.
DIGITAL BUS	Digital bus access through USB plug (when TELLIS are plugged on multichannel wiring bases)
USB	USB front face plug enable to connect with PC for a very simple product configuration
MAPPING	Modbus address mapping, enables to choose your own parameter address.

CARACTERISTIQUES D'ENTREE

CURRENT (DC)	Standards scales 0/1mA ; 0/10mA ; 0/20mA ; 4/20mA; +/-1mA ; +/-10mA ; +/-20mA Adjustable scales From -22mA to 22mA
VOLTAGE (DC)	Standards scales 0/100mV ; 0/1V ; 0/5V ; 1/5V ; 0/10V ; 2/10V ; 0/50V ; 0/100V ; 0/200V +/-100mV ; +/-1V ; +/-5V ; +/-10V +/-50V ; +/-100V ; +/-200V Adjustable scales From -110mV to 110mV ; From -2V to 11V ; From -200V to 220V
RTD	PT100 ; PT1000 2 or 3 wires ; Ni100 ; Ni1000 2 or 3 wires
THERMOCOUPLE	J, K, R, S, T, E, B, N, W3, W5, NiMo
POTENTIOMETER	From 0 - 100Ω to 0 - 100KΩ - Other values on demand
RESISTOR 2 WIRES	0/200Ω ; 0/1kΩ ; 0/10kΩ - Other values on demand
SENSOR SUPPLY	Sensor 2 or 3 wires – Sensor supply : 24V - 29mA max

OUTPUTS CHARACTERISTICS

OUTPUT 1&2 CURRENT	0/20mA 4/20mA - From 0 to 20mA
OUTPUT 1 VOLTAGE	0/10V +/-10V - From 0 to 10V
OUTPUT 2 VOLTAGE	0/10V - From 0 to 10V
SORTIE NUMÉRIQUE	USB on front face RS 485 Modbus RTU isolated from input and output 1
RELAY OUTPUT	1 C/O or 1N/O (according to reference)

OTHER CHARACTERISTIQUES

INPUT IMPEDANCE

Current input	4,75Ω
Voltage input <10V	> 10 MΩ
Voltage input +/-10V ou >10V	1 MΩ
Input PT100 ; PT1000 ; Ni100	Current : 1mA
Input Ni 1000	Current : 0.8mA
2 wires resistor R=200Ω;R=1kΩ;	Current : 1mA
2 wires resistor R=10kΩ	Current : 0,2mA

OUTPUT IMPEDANCE

Current output 1 & 2	< 900Ω
Voltage output 1 & 2	> 4 kΩ

SENSOR SUPPLY

U < 24V - I < 29mA

RELAYS

Relays 1C/O ou 1 N/O : 2A/250Vac

GENERAL CHARACTERISTICS

Precision class 0.1

Analogue input/digital conversion 24 bits

Digital output/analogue conversion 16 bits

Response time < 250ms

ISOLATION

Supply / Input	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn
Supply / Input 1 / Input 2	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn
Input / Output 1 / Output 2	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn
Digital output / Output 1	5000Vdc - 3750Vac, 50Hz, 1mn
Communication bus / Output 2	Without

AUXILIARY SUPPLY

Universal supply	20Vdc / 240Vdc & 80Vac / 2 56Vac
Option	20Vac / 60Vac

MAXIMAL CONSUMPTION < 4VA

TEMPERATURE

Operating temperature	-10°C / +60°C
Storage temperature	-25°C / +80°C

PROTECTION INDEX

Black polyamide self-extinguishable V0

OPTIONS

PRODUCT CODE

Case varnish 22,5mm ou 45mm

TELIS 9XXXXX-T

Auxiliary power supply 20Vac / 60Vac

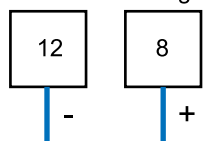
TELIS 9XX9XX

INPUT CONFIGURATION SWITCH

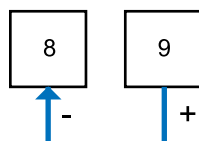
		INPUT SWITCH	1	2	3	4	5	6
	Input 1 - Current		●	●				
	Input 2 - Current		●					●
	Voltage input < 10V - Thermocouple			●				
	Voltage input >10 V		●		●			
	PT100 - PT1000 - Ni100 - Ni 1000			●			●	
	Sensor supply		●	●		●		
	2 wires resistor		●				●	
	Potentiometer			●			●	

INPUT WIRING

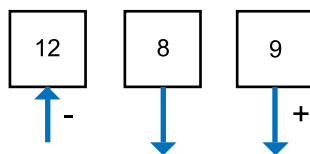
INPUT 1
Current or Voltage



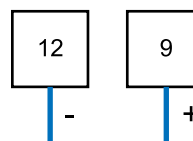
INPUT
2 wires sensor



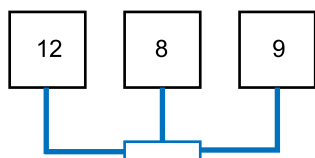
INPUT
3 wires sensor



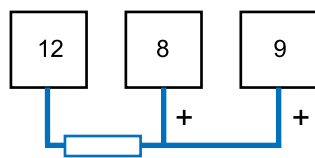
INPUT 2
Current



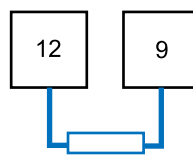
POTENTIOMETER



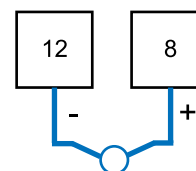
PT100 - PT1000 - NI100
NI1000



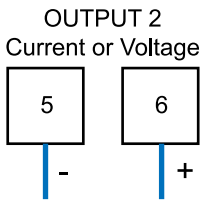
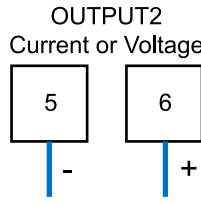
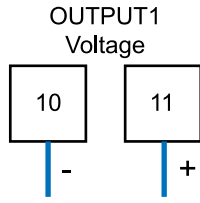
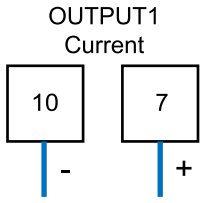
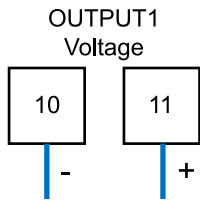
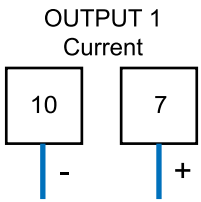
2 WIRES
RESISTOR



THERMOCOUPLE



ANALOG OUTPUTS WIRING

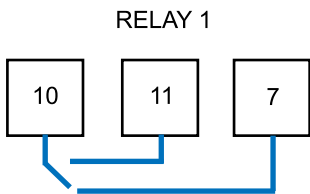


TELIS 9000U1 - TELIS 9000T1
TELIS 9200U1 - TELIS 9200T1
TELIS 9300U1 - TELIS 9300T1
TELIS 9400U1 - TELIS 9400T1

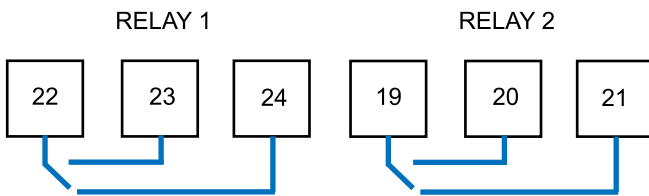
TELIS 9000U2 - TELIS 9000T2
TELIS 9200U2 - TELIS 9200T2
TELIS 9400U2 - TELIS 9400T2

TELIS 9150U1 - TELIS 9150T1

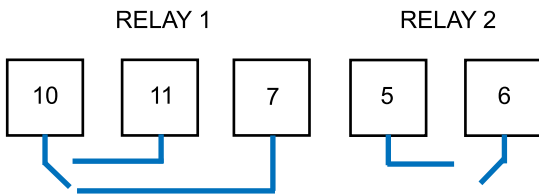
OUTPUT RELAYS WIRING



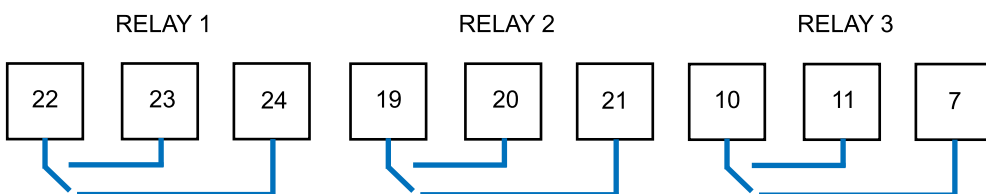
TELIS 9100U0 - TELIS 9100T0
TELIS 9150U1 - TELIS 9150T1



TELIS 9200U0 - TELIS 9200T0
TELIS 9200U1 - TELIS 9200T1
TELIS 9200U2 - TELIS 9200T2

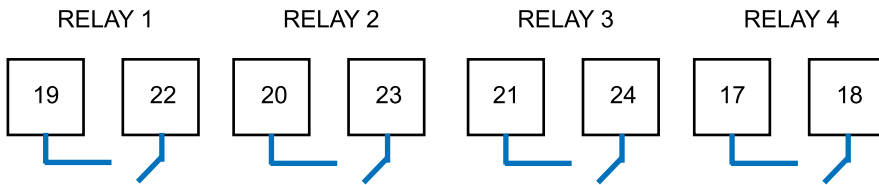


TELIS 9200U0 - TELIS 9200T0
TELIS 9200U1 - TELIS 9200T1
TELIS 9200U2 - TELIS 9200T2



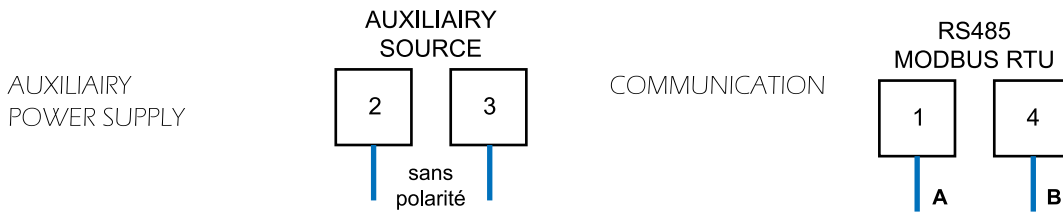
TELIS 9300U0 - TELIS 9300T0
TELIS 9300U1 - TELIS 9300T1

OUTPUT RELAYS WIRING

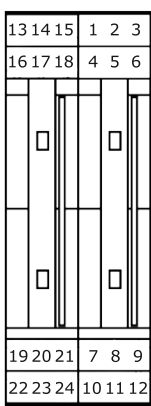


TELIS 9400U0 - TELIS 9400T0
 TELIS 9400U1 - TELIS 9400T1
 TELIS 9400U2 - TELIS 9400T2

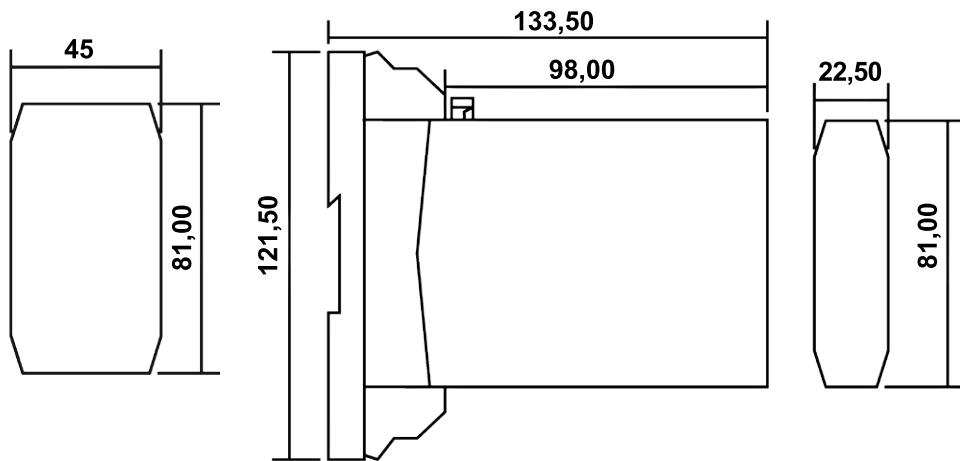
OTHERS WIRING



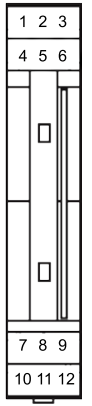
DIMENSIONS ET BORNES



BASELINE



BASELINE has to be ordered separately



BASELINE

DEFAULT ADJUSTMENT

Input: 4/20mA
 Display : 0-100

Output 1: 4/20mA
 Output 2: 4/20mA

Relay (1RT ou 1T)
 Alarme High

Communication speed : 9600bauds
 Slave adress : n°1

Other adjustment on demand

Programmation / Programming

Le principe de programmation est celui des menus déroulants dans lesquels il suffit de faire défiler les fonctions disponibles jusqu'à l'affichage de celle recherchée, et de valider ce choix pour passer à l'étape suivante.

Le défilement peut se faire dans les 2 sens.

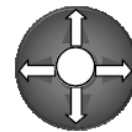
En cours de programmation, un ou plusieurs appuis sur la touche permet de revenir en mesure.

Programming principle is scrolling menus in which available functions are scrolling until chosen function display, and then validating this choice to go to next stage.

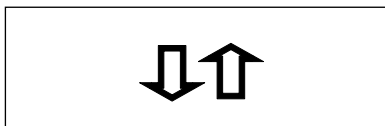
Scrolling can be done in two directions.

During programming, pressing key enables to come back to measurement mode.

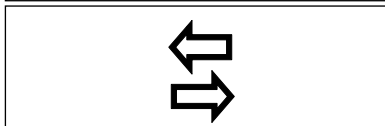
Fonctions des touches / Key functions



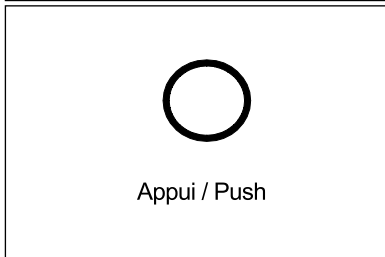
Mode mesure / Measurement mode



Permet d'accéder aux différentes pages de mesures
Enables to access to the different measures



Permet d'accéder aux différentes pages de mesures
Enables to access to the different measures

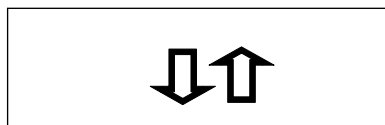


Permet de passer en mode programmation
Enables to enter in programming mode

Permet de faire la RAZ des minis-maxis et d'accéder à la fonction tarage
Enables to reset minis-maxis and to access to the tare function

Permet d'accéder au réglage des consignes d'alarmes
Enables to access to the alarms setpoints setting

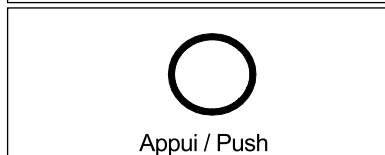
Mode programmation / Programming mode



Permet de choisir un menu ou la valeur d'un paramètre
Enables to choice a menu or the value of a parameter

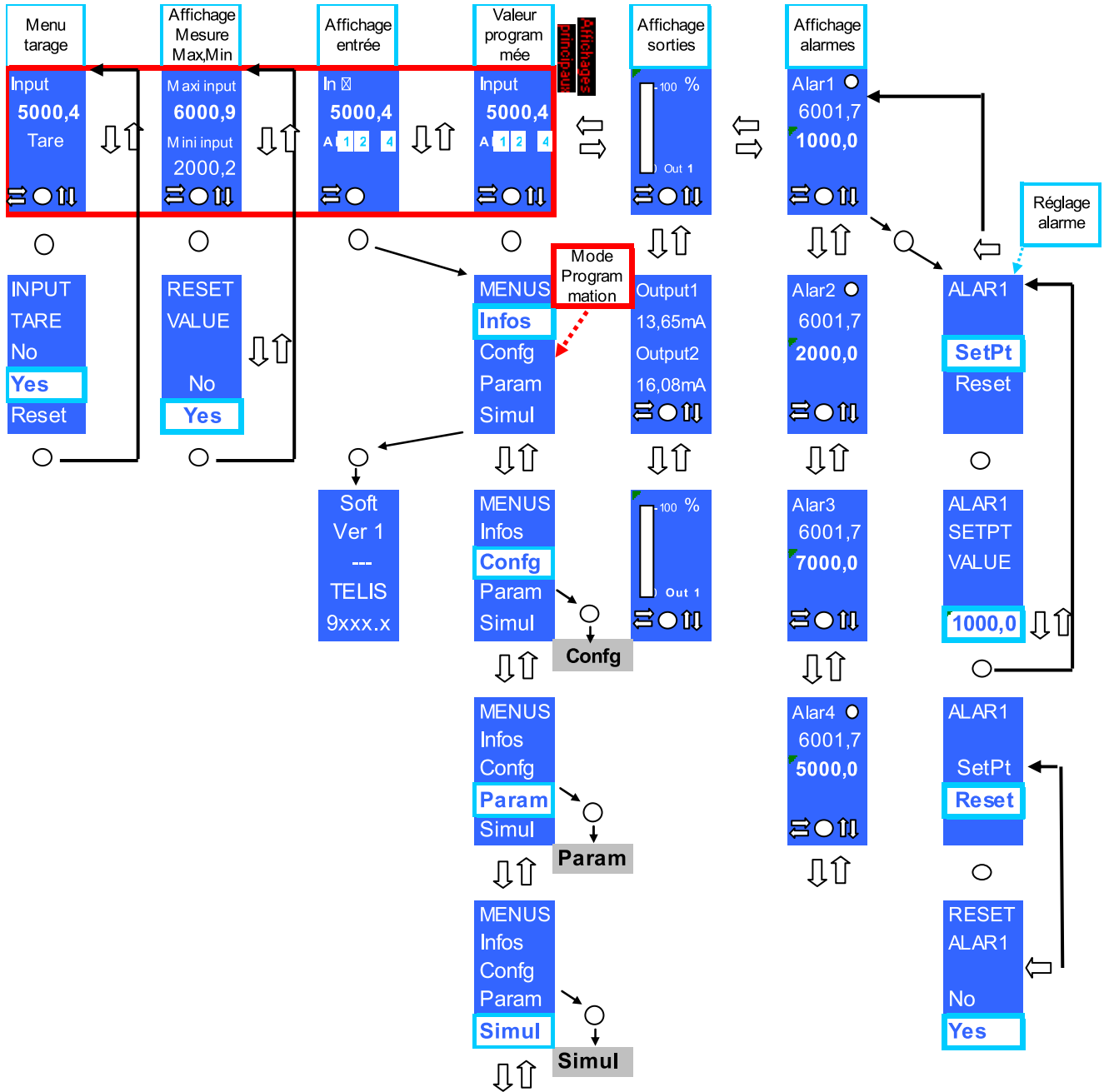


permet de revenir en mode mesure [on remonte d'un cran chaque fois]
enables to come back in measurement mode [step by step]

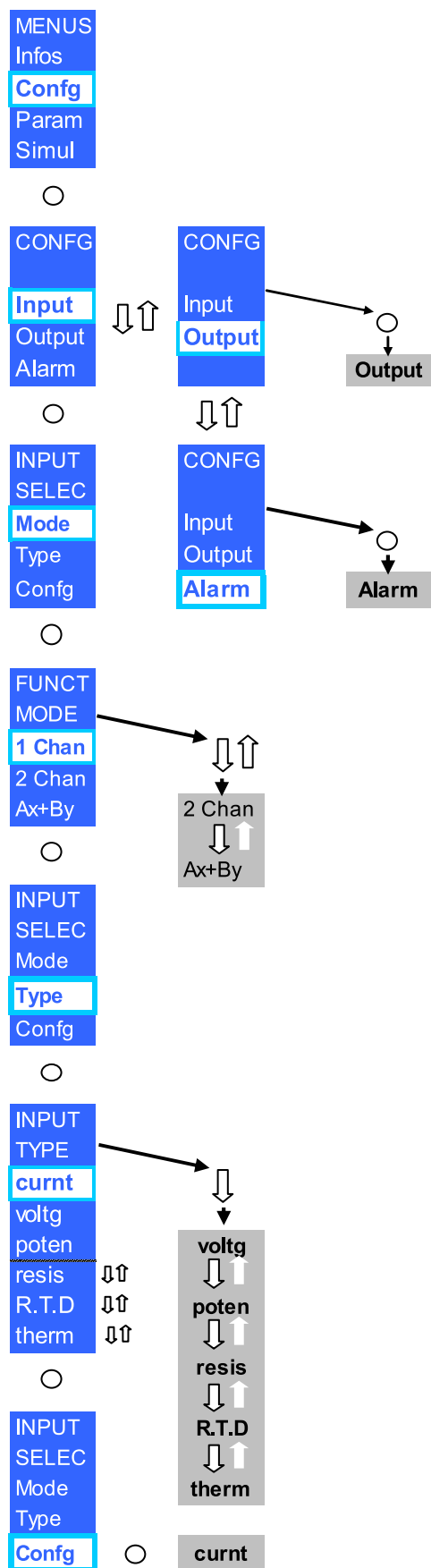


permet de valider un choix de menu ou de configuration
enables to valid a choice of menu or configuration

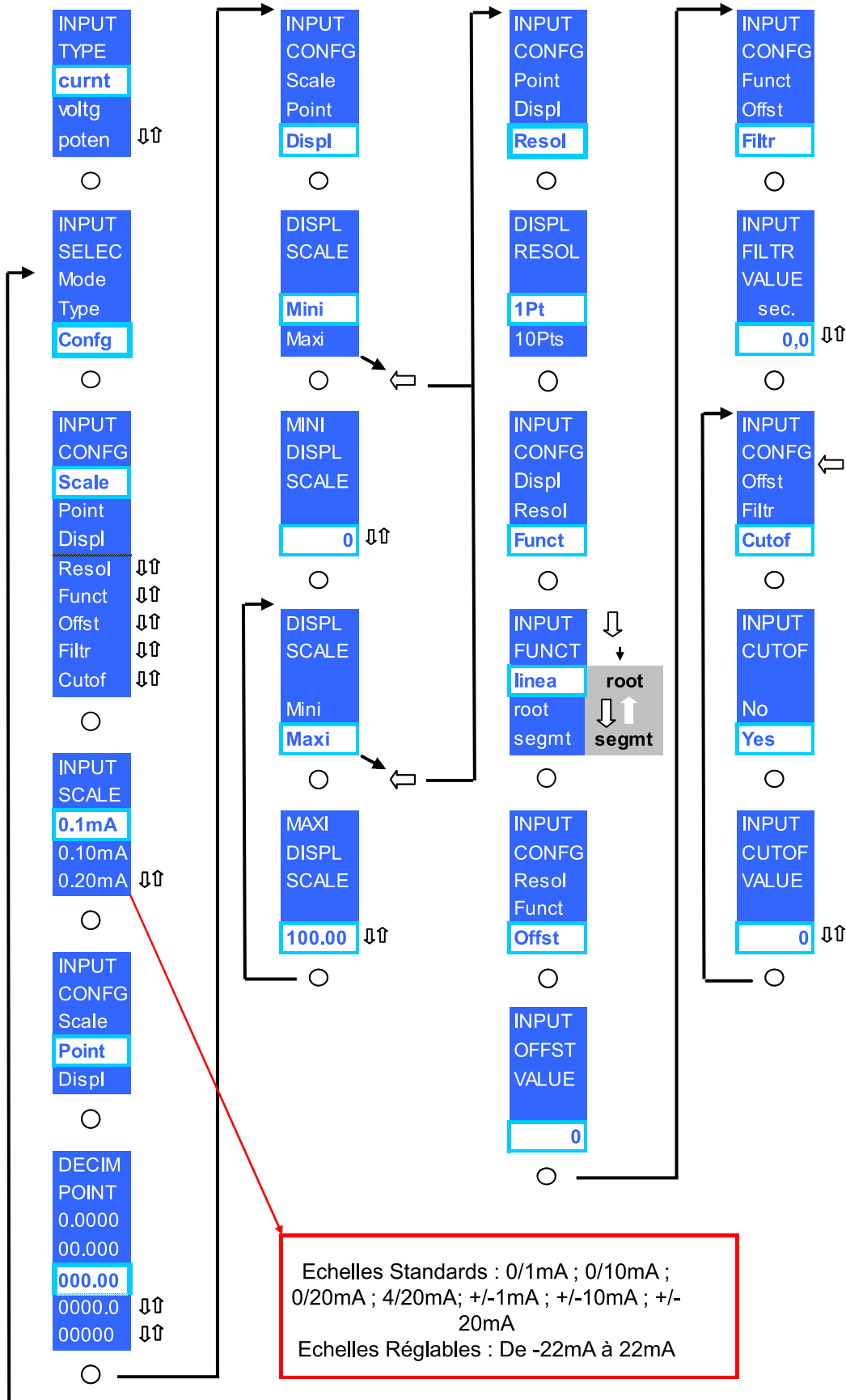
Menu principal / Main menu



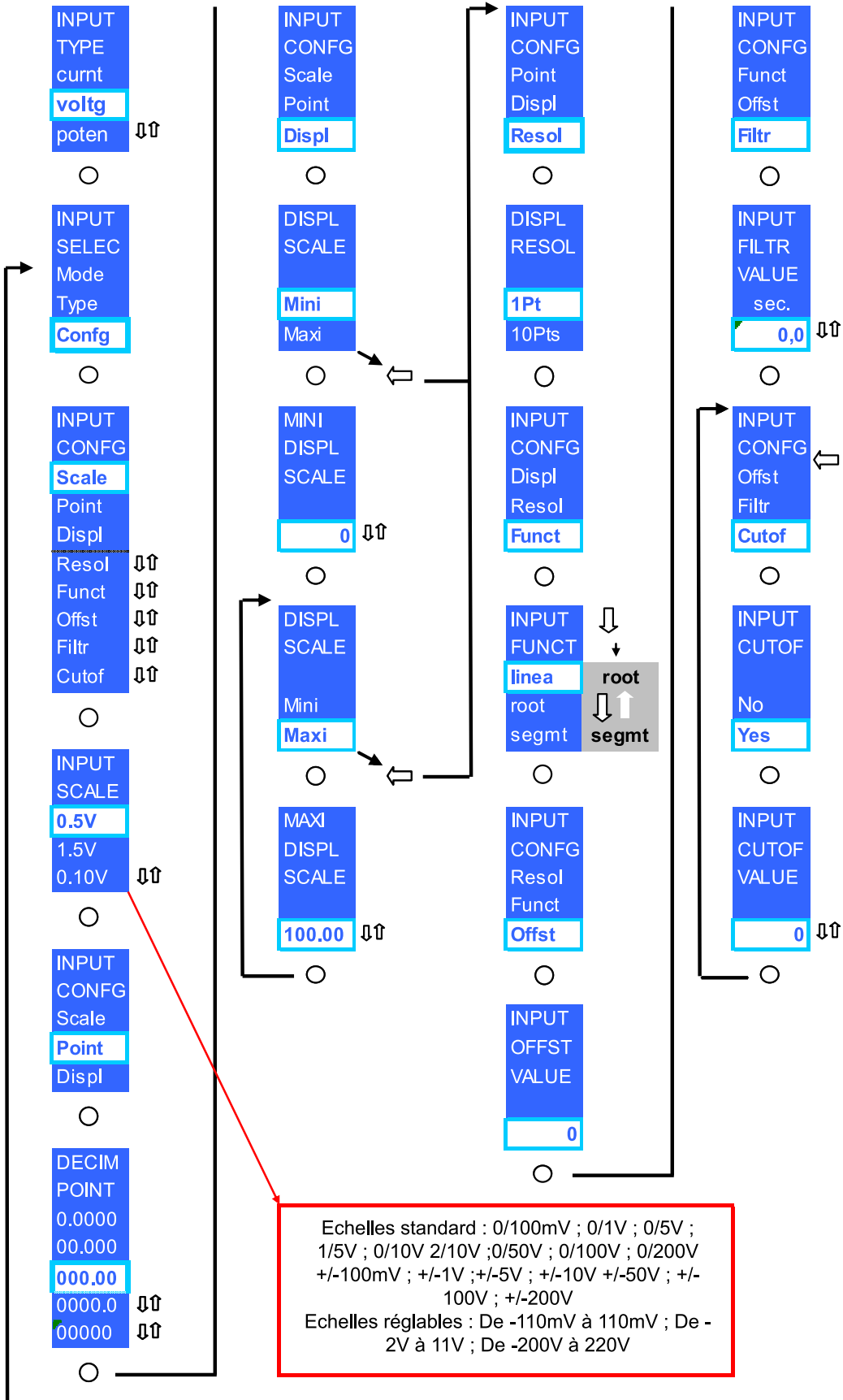
Menu Configuration / Configuration menu



Menu entrée courant / Current input menu

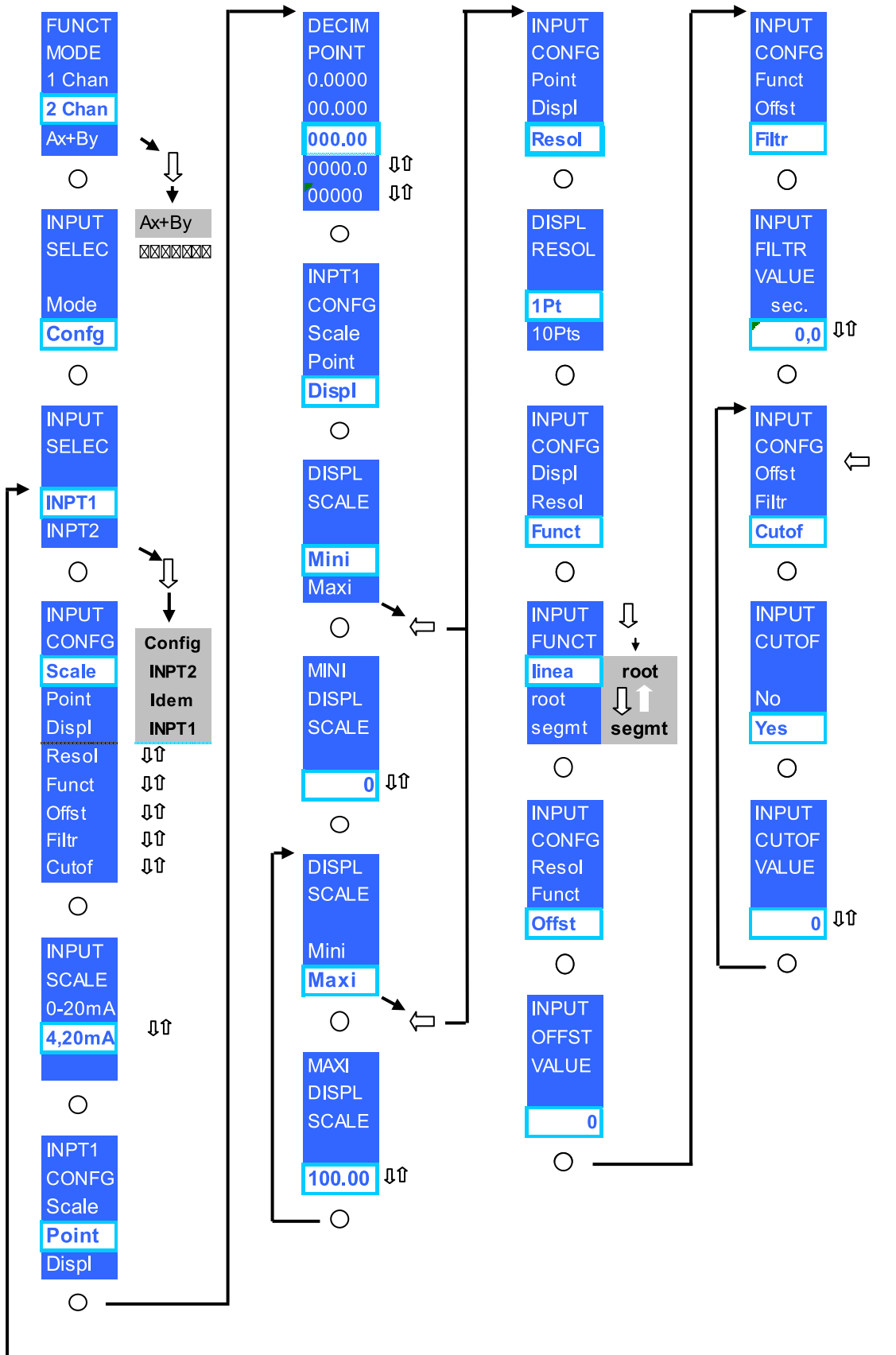


Menu entrée tension / Voltage input menu



Echelles standard : 0/100mV ; 0/1V ; 0/5V ;
 1/5V ; 0/10V 2/10V ; 0/50V ; 0/100V ; 0/200V
 +/-100mV ; +/-1V ; +/-5V ; +/-10V +/-50V ; +/-
 100V ; +/-200V
 Echelles réglables : De -110mV à 110mV ; De -
 2V à 11V ; De -200V à 220V

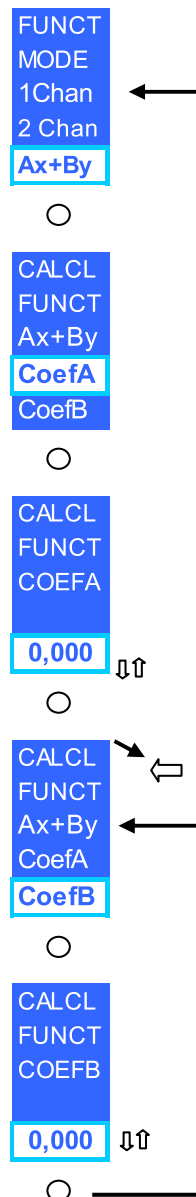
Menu entrée courant 2 voies / 2 channels current input menu



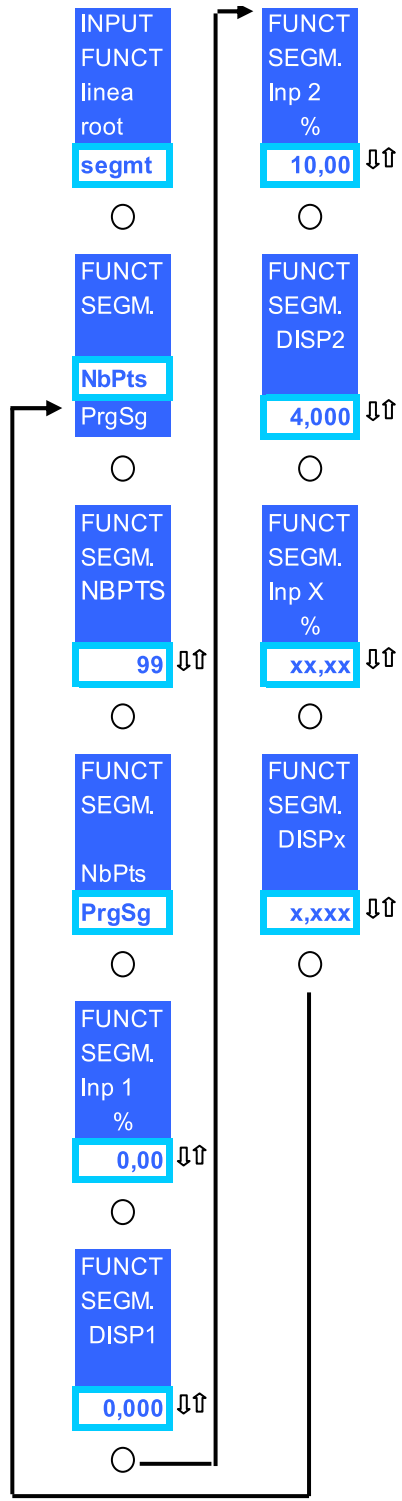
Menu entrée courant 2 voies / 2 channels current input menu Fonction calcul / calcul function



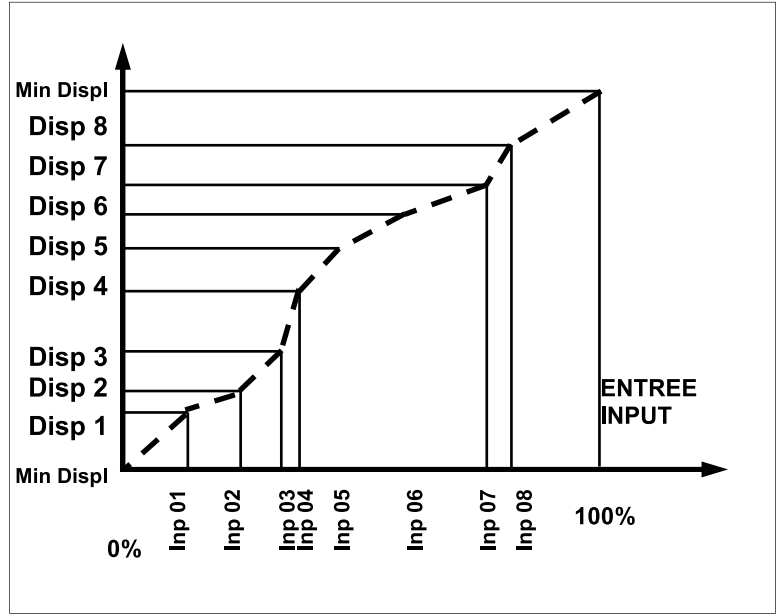
Si vous entrez dans ce menu, les 2 entrées seront modifiées en 4-20mA.
Si vous voulez du 0-20mA ou modifier l'affichage, vous devez les sélectionner dans le menu entrée 2 voies.
Si vous choisissez ce menu, vous devez affecter une sortie à calcul dans le menu sorties.



Menu entrée linéarisation / Linearization input menu



Cette fonction permet d'entrer une linéarisation spéciale de toute entrée process non linéaire en 100 segments maximum. Cette fonction agit sur l'affichage et les sorties et permet de visualiser, par exemple, le volume d'un réservoir de forme irrégulière selon son niveau.



Fonction linéarisation 100 points

Exemple pour 8 points (+0% & 100%) = 9 segments

0% = Affichage Min (valeur programmée dans le menu entrée)
 100% = Affichage Max (valeur programmée dans le menu entrée)

Disp01, Disp02, ... = Valeur à afficher
 INP01, INP02, ... = % de la valeur d'entrée

Menu entrée racine / Root input menu



Menu entrée échelle spéciale / Special scale input menu

Ce menu permet d'avoir une échelle d'entrée spéciale en dehors de la liste standard d'entrée.

Il est possible de le faire en :

Mode automatique, si vous voulez régler l'échelle avec un calibre ou le capteur câblé sur les bornes d'entrée.

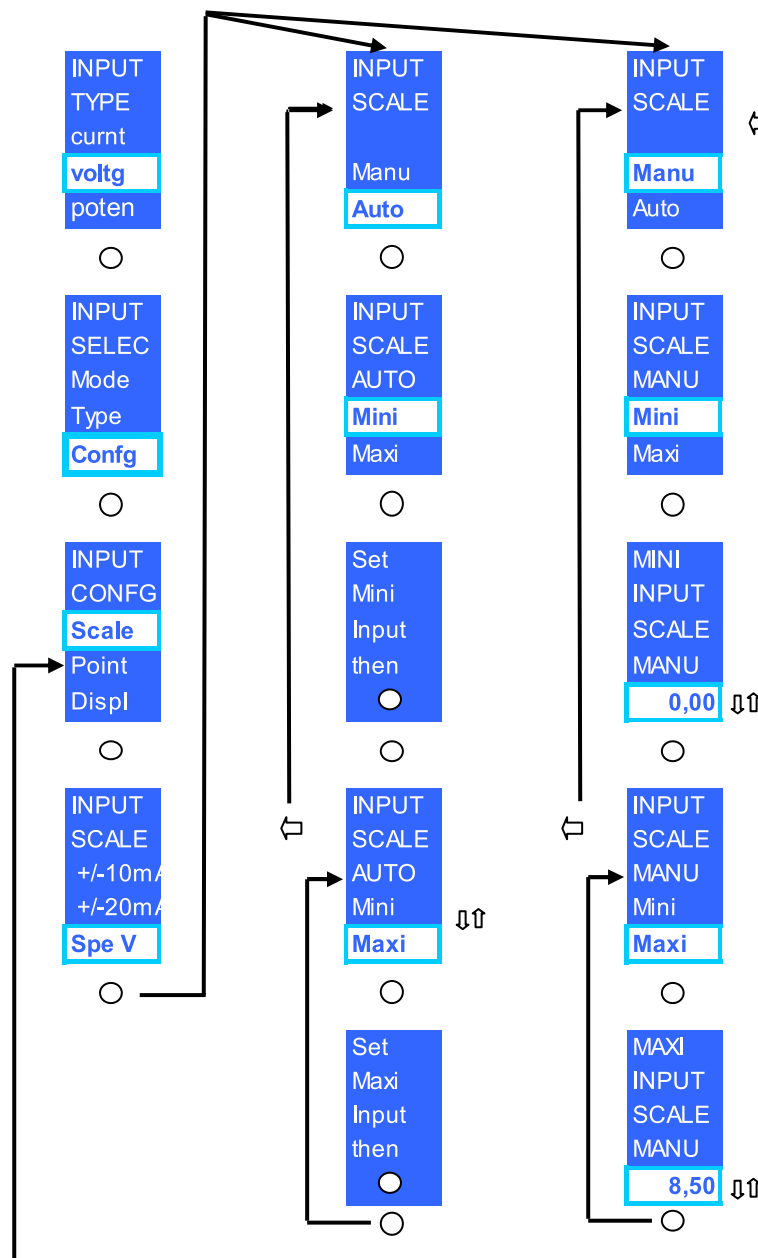
- Avec le générateur envoyer un signal correspondant à la valeur minimum du signal d'entrée souhaité.

- Appuyer sur enter ○

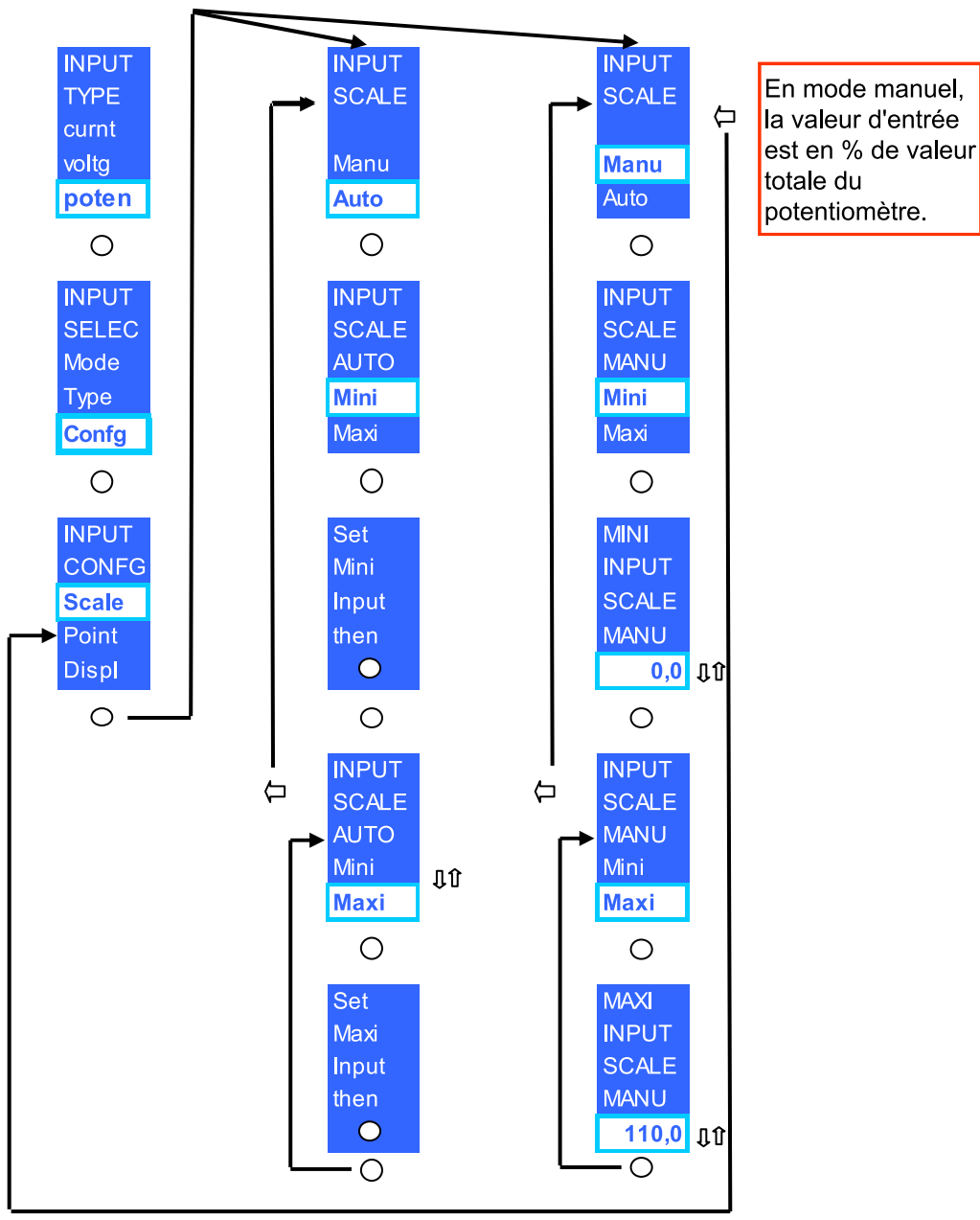
- Avec le générateur envoyer un signal qui correspond à la valeur maximum du signal d'entrée souhaité.

- Appuyer sur enter ○

Mode manuel, si vous connaissez la valeur de l'échelle basse ou haute, vous pouvez les régler sur le convertisseur.

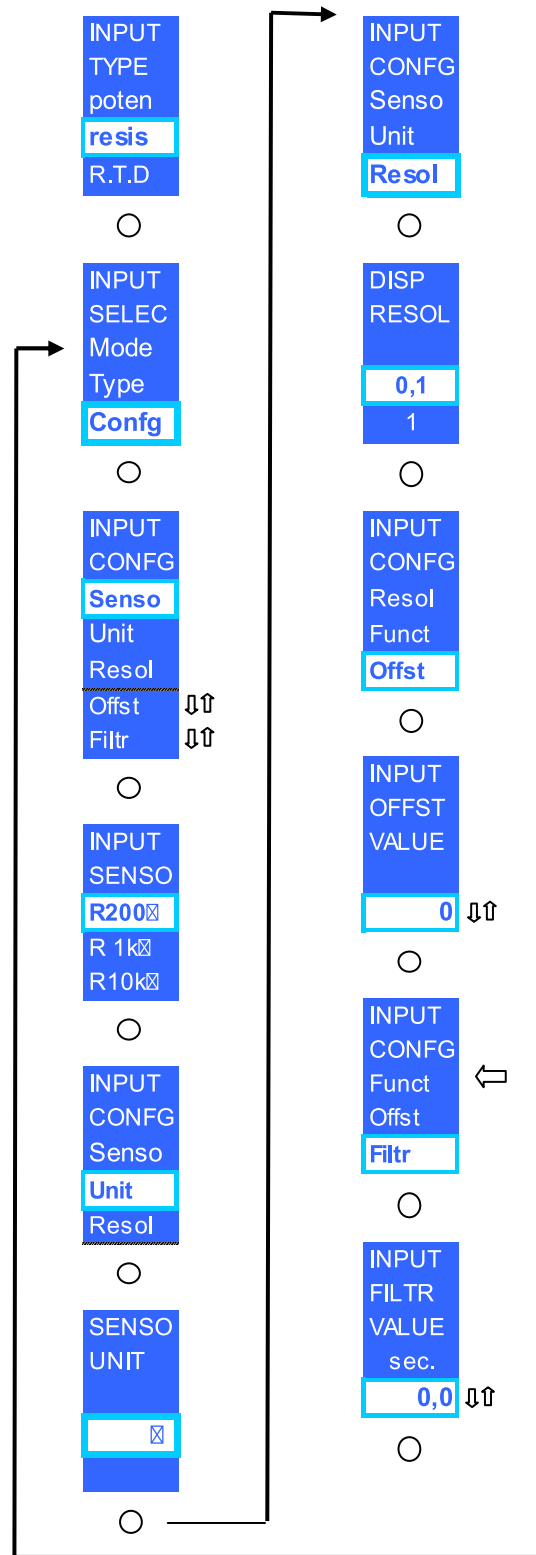


Menu entrée potentiomètre / Potentiometer input menu

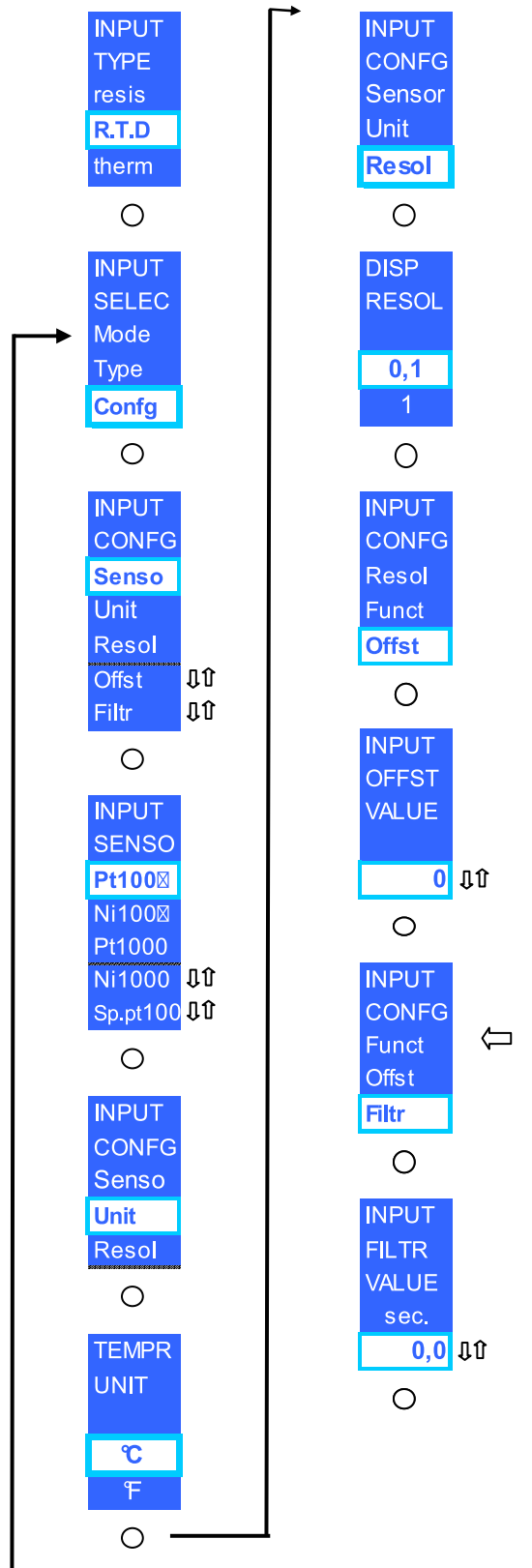


Le réglage de l'affichage est identique aux entrées mA ou V

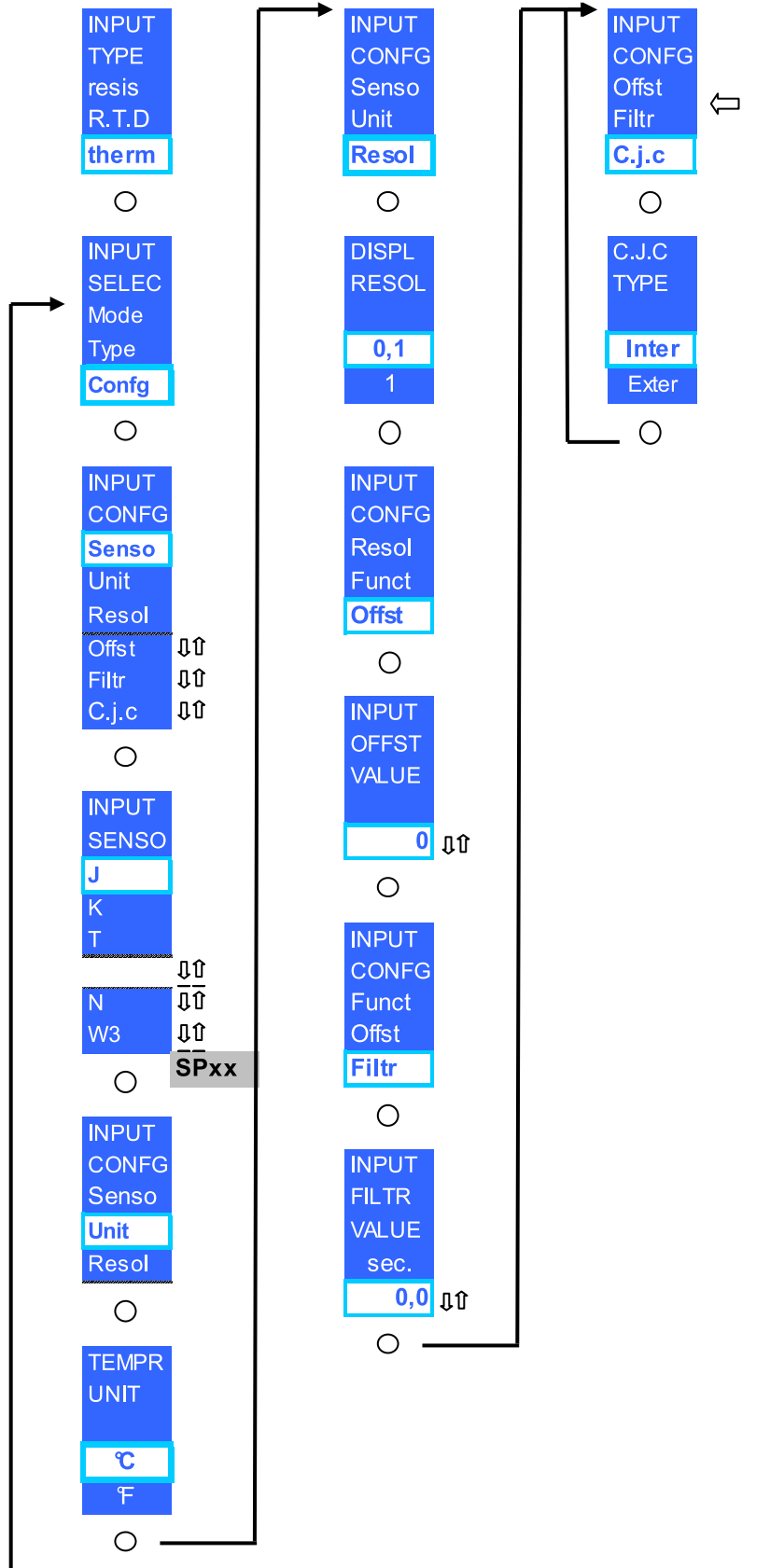
Menu entrée résistance / Resistance input menu



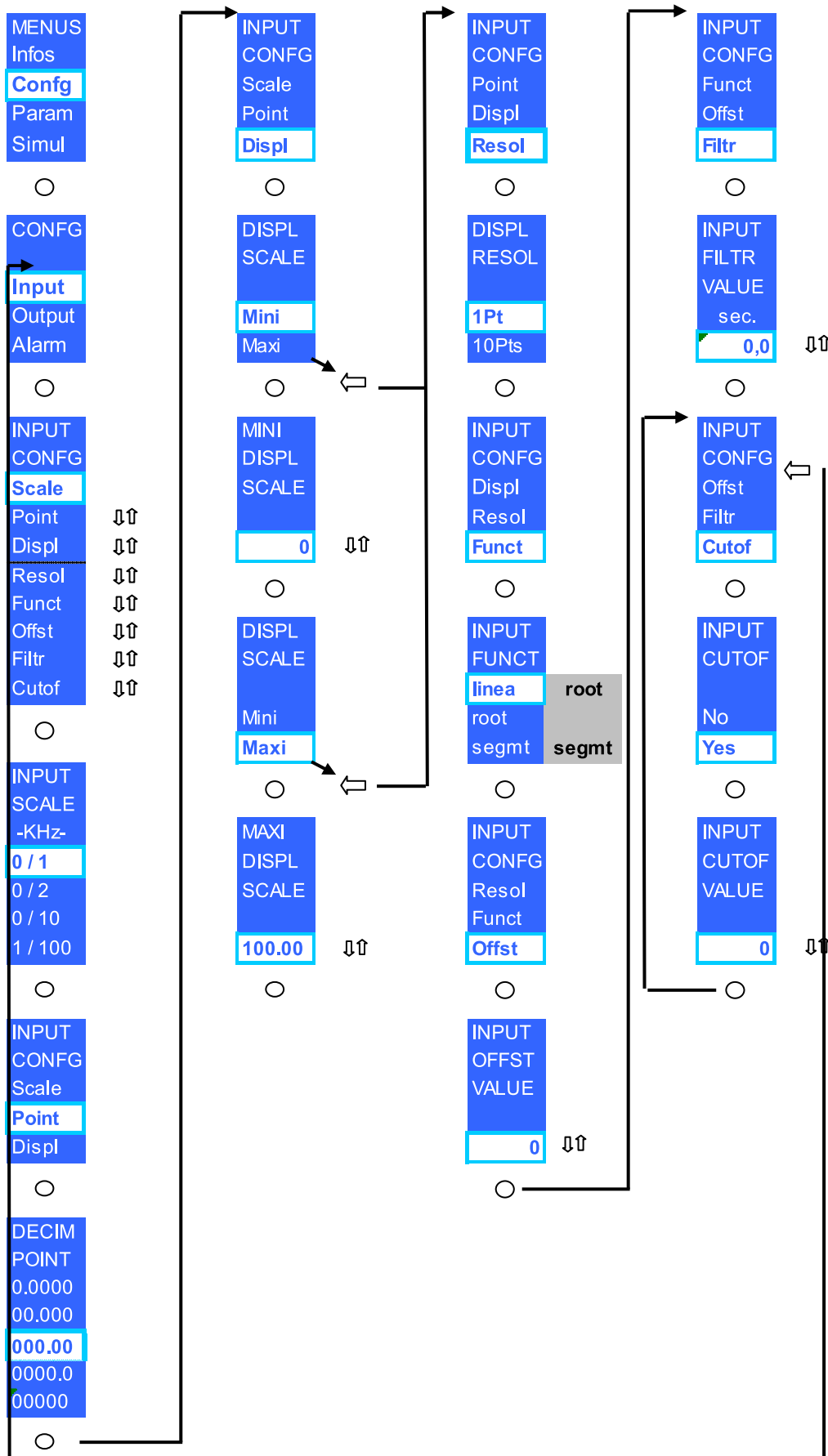
Menu entrée PT100 / PT100 input menu



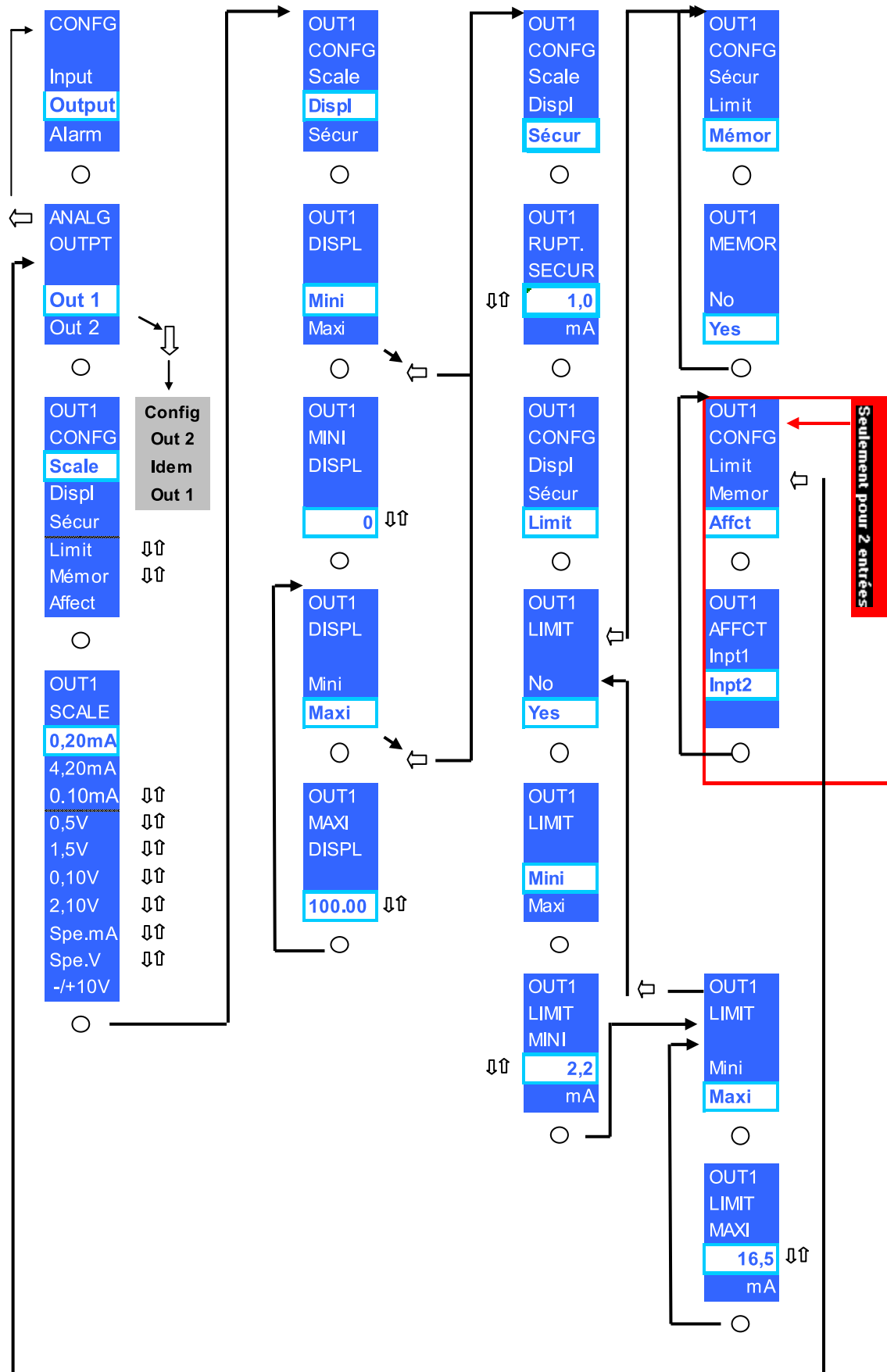
Menu entrée thermocouple / Thermocouple input menu



Menu entrée fréquence / Frequency input menu



Menu sortie analogique / Analog output menu



Seulement pour 2 entrées

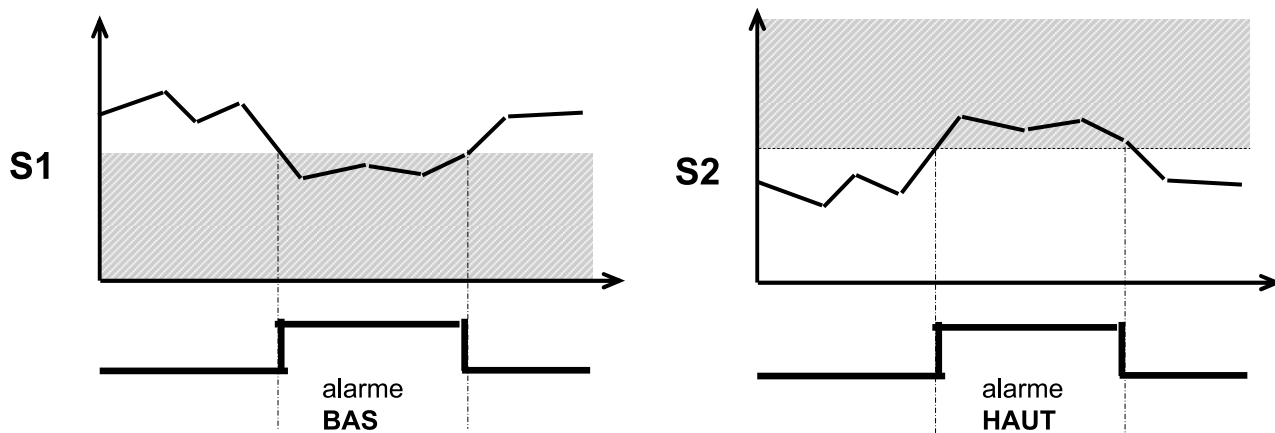
Type d'alarme / Alarm type

Pour programmer les alarmes, il est nécessaire de définir :

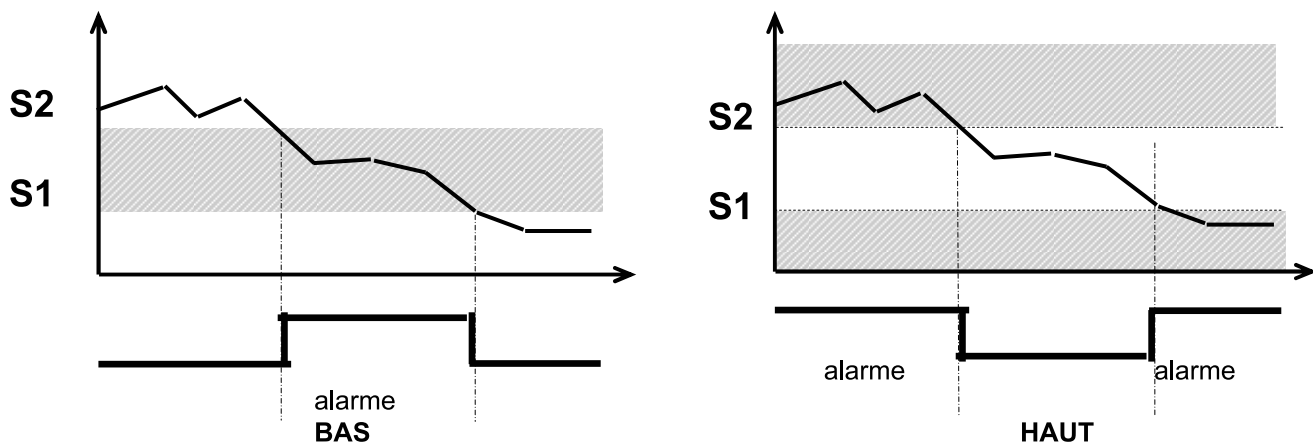
Le type d'alarme : Mode simple bas ou mode simple haut
Mode bande basse ou mode bande haute

Sens de l'hystérésis : Bas ou haut
Ex. Alarme en mode bande basse.
Hystérésis bas

Alame mode simple

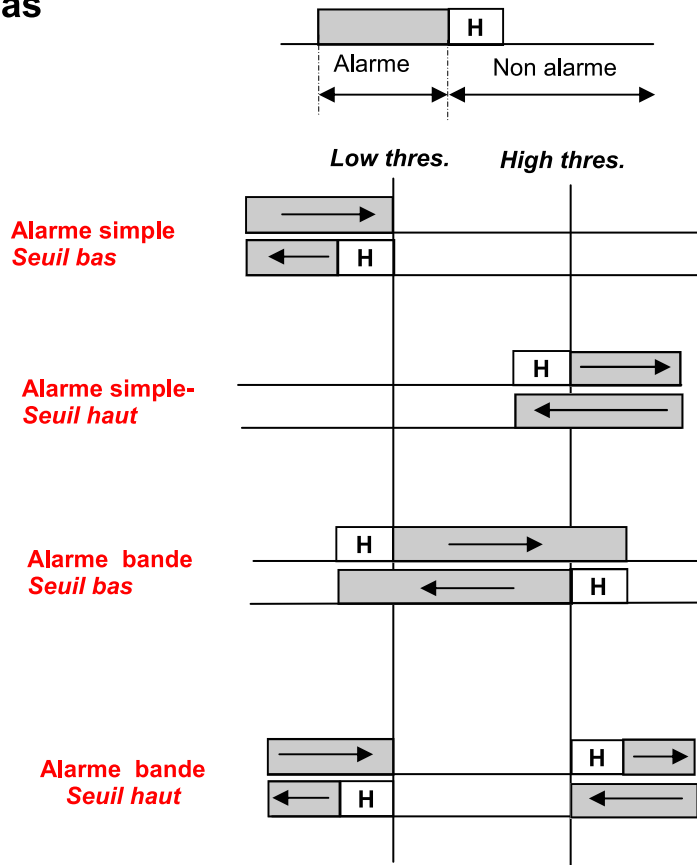


Alame mode bande (bdnih ou bdlow)

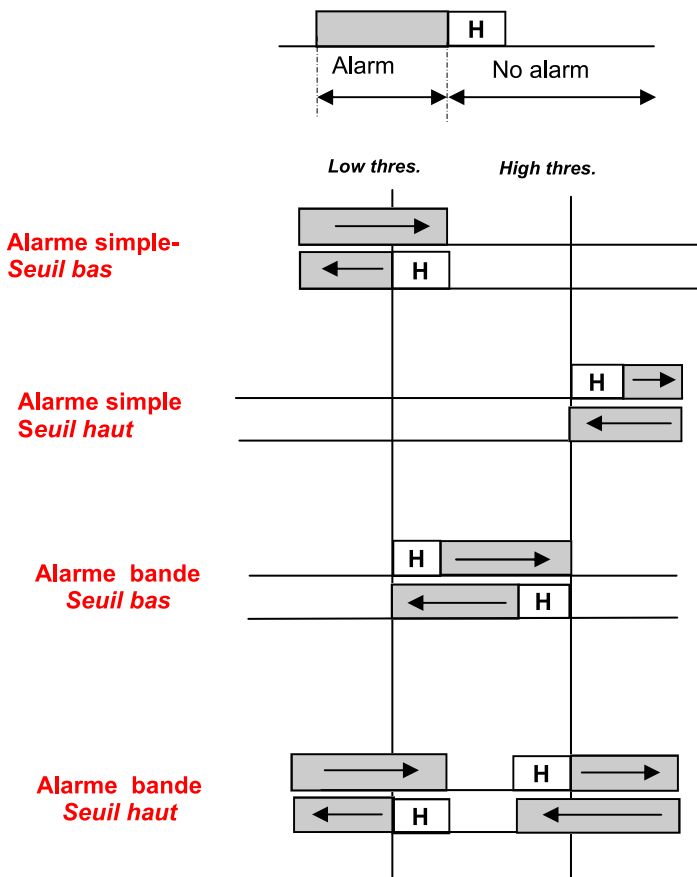


Hysteresis

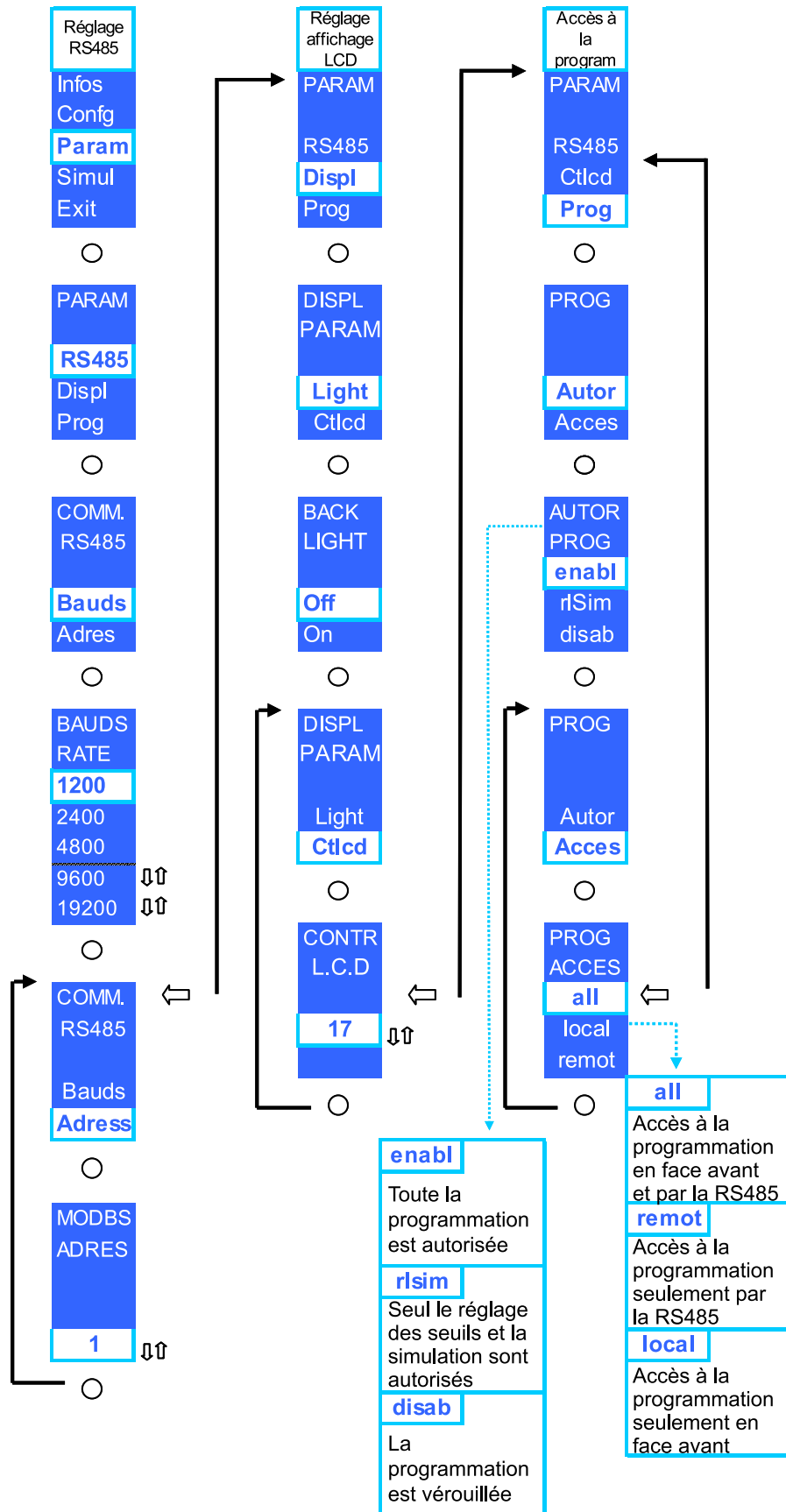
Hysteresis bas



Hysteresis haut



Menu paramètre / Parameter menu

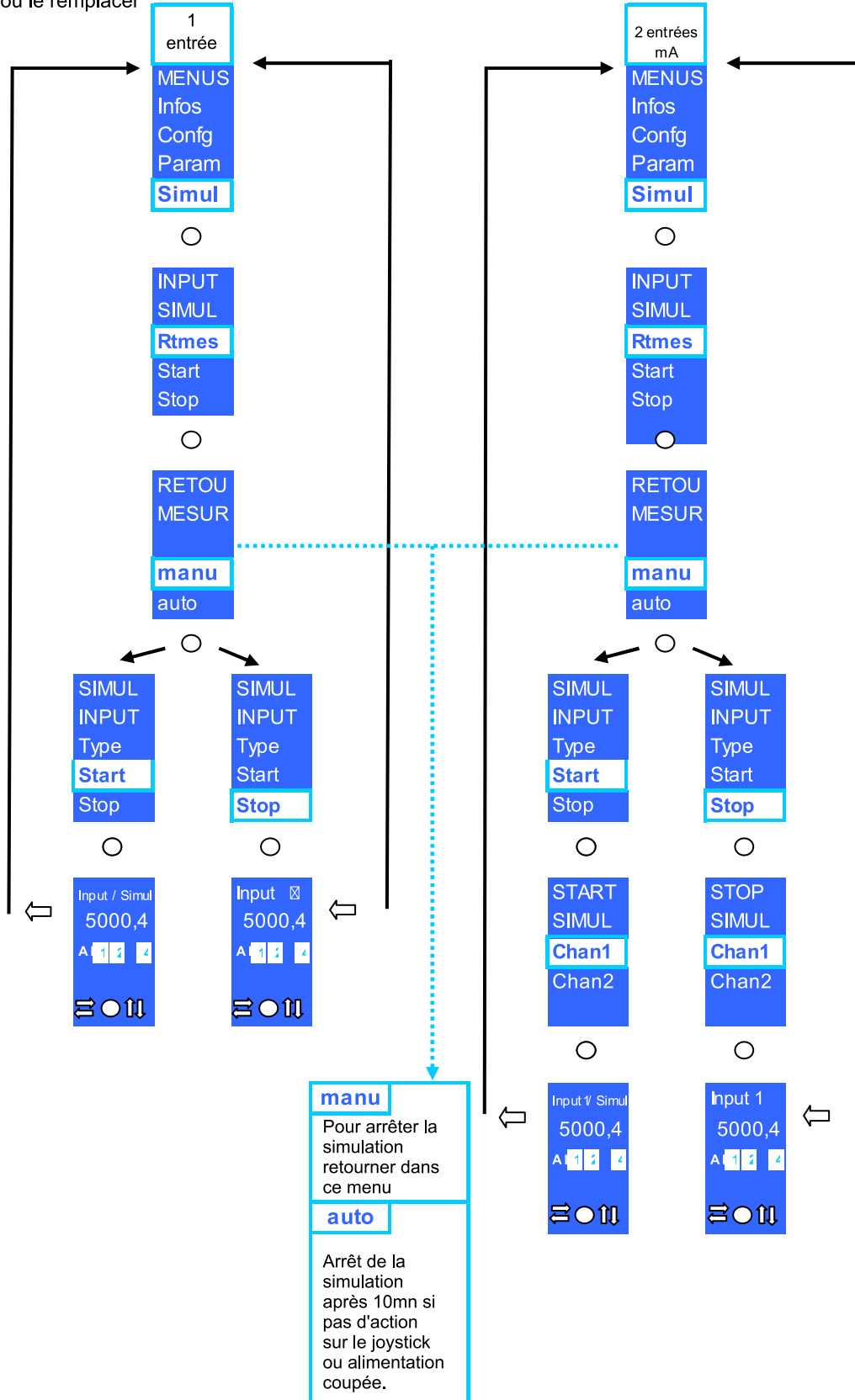


Menu simulation / Simulation menu

La fonction simulation permet d'agir sur les sorties analogiques, relais, numériques (RS485 & USB) et sur l'affichage indépendamment de(s) l'entrée(s) et sans déconnecter ni l'entrée (s) ni les sorties.

De plus sur TTE R 5150 U1, la fonction simulation peut être activée indépendamment sur chacune des entrées.

Cette fonction peut simuler un signal d'entrée pour vérifier le bon fonctionnement de tout l'automatisme et les sécurités qui se trouvent en aval. Elle peut prendre la main sur un capteur ou le remplacer



Programmation par PC

Pour programmer TELIS avec le PC, vous avez besoin de :

Cable de liaison

Entre la prise USB en face avant du convertisseur JM Concept et la prise USB d'un PC
Les convertisseurs numériques JM Concept peuvent être programmés facilement avec notre logiciel IXLOG

2 Possibilités en fonction du symbole à côté de la prise USB

Cable USB standard

TELIS, doit être raccordé au PC avec un câble USB standard si ce symbole se trouve à côté de la prise USB

IXLOG

Dans le but de faciliter la configuration de ces produits, JM Concept a conçu une interface homme / machine très évoluée et très conviviale.

Tous nos logiciels de programmation et de configuration sont gratuits

Le logiciel IXLOG permet :

- la programmation,
- la sauvegarde et le copier-coller de la configuration,
- la détection des appareils présents sur le réseau,
- l'écriture et de la lecture de la configuration,
- l'interrogation de l'appareil ,
- la visualisation de la mesure donnée par le convertisseur.

GLOSSAIRE / GLOSSARY

Rupture capteur (ruPtr)

En cas de rupture capteur, le message (ruPtr) s'affiche en clignotant. La rupture capteur ne peut être que sur les entrées process dont le début de l'échelle est supérieur à 0 (4-20mA, 1-5 V, 2-10 V), sur les entrées potentiométriques, et sur les entrées température.

Dépassement de capacité d'affichage (UnderFlow----) (OverFlow---)

En cas de dépassement de capacité d'affichage, Le message (OverFlow---) apparaît pour un signal supérieur à la fin d'échelle. Le message (UnderFlow----) apparaît pour un signal inférieur au début d'échelle.

Calibre SPEC

Lors de la programmation des entrées process ou température, il est possible de zoomer sur une partie du signal afin de dilater l'affichage ou le signal de sortie.

CUT OFF (Cut)

La fonction "Cut off" s'applique à l'affichage des signaux de process et de potentiomètre, et est destinée à considérer comme valeur égale à «début d'affichage» toutes valeurs inférieures au seuil de Cut off programmé.

Square root (rOOt)

En mode « rOOt », la racine carrée(appliquée à l'affichage et aux sorties) est calculée en fonction de l'entrée exprimée en pourcentage.

En mode φ

En mode d'affichage « Input φ », l'affichage montre la valeur physique mesurée de l'entrée :

- mA pour entrée courant
- mV en V pour entrée tension
- % pour entrée potentiomètre
- ohms pour entrée RTD
- mV pour entrée en Thermocouple

Tarage et offset

Réglage de l'OFFSET pour tous types d'entrées. Fonction tarage uniquement pour entrée process

Sensor break(ruPtr)

When the sensor breaks or is not correctly wired, message (ruPtr) displays in flashing mode. Break sensor can only be detected on process inputs if the beginning scale is over 0 (4-20 mA, 1-5 V, 2-10 V), on potentiometer input, and on temperature inputs.

Display or measurement overflow (UnderFlow----) (OverFlow---)

In case of display or measurement overflow, The message (OverFlow---) is for a signal above top scale. The message (UnderFlow----) is for a signal below beginning scale.

SPEC scale

On process or temperature inputs, zooming is possible on one part of signal to enlarge display or output signal.

CUT OFF (Cut)

"Cut off" function is operating for process and potentiometer signals display, and must be considered as value equal to 0 all values under the programmed Cut off threshold.

Square root (rOOt)

In « rOOt » mode , square root (applied to display & outputs) is done with input given in percentage.

In φ

In « Input φ » display mode, display shows physical input values of the entrance :

- mA for current input
- mV in V for voltage input
- % for potentiometer input
- ohms for RTD input
- mV for Thermocouple input

Tare and offset

OFFSET setting for all inputs type except temperature. TARE setting for weighing use.

LEXIQUE / LEXICON

alm	: alarme / alarm
ana.	: analogique / analog
bdhi	: bande haute / band high
bdlo	: bande basse / band low
cjc	: compensation soudure froide / cold junction compensation
cntr	: contraste / contrast
conf	: configuration / configuration
cutf	: cutof / cutof
disa	: interdit / disable
disp	: affichage / display
dlay	: temporisation / delay
dlof	: temporisation off / delay off
dlon	: temporisation on / delay on
enab	: autorisé / enable
extr	: externe / extern
filt	: filtre / filter
func	: fonction / function
hyst	: hystérésis / hysteresis
inpt	: entrée / input
intr	: interne / intern
inq	: mesure physique / physical measure
limt	: limitation / limitation
line	: linéaire / linear
memo	: mémorisation / memorizing
mesu	: mesure / measure
nbpt	: nombre de points / points number
offs	: offset / offset
outp	: sortie / output
parm	: paramètres / parameters
poin	: virgule / decimal point
pot.	: potentiomètre / potentiometer
prog	: programmation / programmation
reso	: résolution / resolution
res.	: résistance / resistance
retm	: retour mesure / measure return
ret.	: retour / return
rlay	: relais / relay
rlsi	: relais-simulation / relay-simulation
root	: racine carrée / square root
rset	: remise à zéro / reset
rupt	: rupture entrée / sensor break
scal	: échelle / scale
secu	: sécurité / safety
sec.	: seconde / second
SetP	: seuil alarme / alarm setpoint
sgmt	: segment / segment
simu	: simulation / simulation
snso	: capteur / sensor
star	: démarrage / start
stat	: état / state
stp1	: seuil alarme 1 / alarm setpoint 1
stp2	: seuil alarme 2 / alarm setpoint 2
tare	: fonction tarage / tare function
val.	: valeur / value
1pt	: 1 point / 1 point
10pt	: 10 points / 10 points