

MEROBEL

www.merobel.com

DGT 300

USER MANUAL
MANUEL UTILISATEUR



TENSION CONTROL

Congratulations for choosing MEROBEL's DGT 300 digital controller !

You are about to use the most user friendly and powerful digital controller of its category.

This user manual has been designed to give you all the information you need for installation and commissioning .

CONTROLE DE TENSION DE BANDE

Félicitations pour votre choix d'utiliser le régulateur numérique DGT 300 de MEROBEL !

Vous allez ainsi avoir l'occasion de mettre en oeuvre l'appareil le plus puissant mais aussi le plus aisé à utiliser de sa catégorie.

Ce manuel d'utilisation a été conçu pour vous donner toutes les informations nécessaires à la fixation, au câblage et au paramétrage de l'appareil .

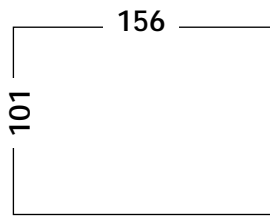
CONTENTS - ENGLISH

Dimensions - Fixing	3
Basic wiring	3
Overview	4
Setting up	4
Typical application examples	5
Keyboard basics	9
Full programming principles with front face keyboard	10
PC software - Installation and Use	12

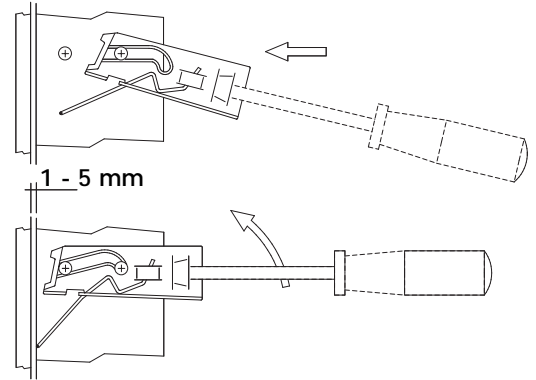
SOMMAIRE - FRANCAIS

<i>Dimensions - Fixation</i>	13
<i>Connexions</i>	13
<i>Généralités</i>	14
<i>Mise en route - Principes</i>	14
<i>Principaux exemples d'application</i>	15
<i>Utilisation du clavier de face avant</i>	19
<i>Synoptique de programmation complet par clavier de face avant</i>	20
<i>Logiciel PC - Installation - Utilisation</i>	22

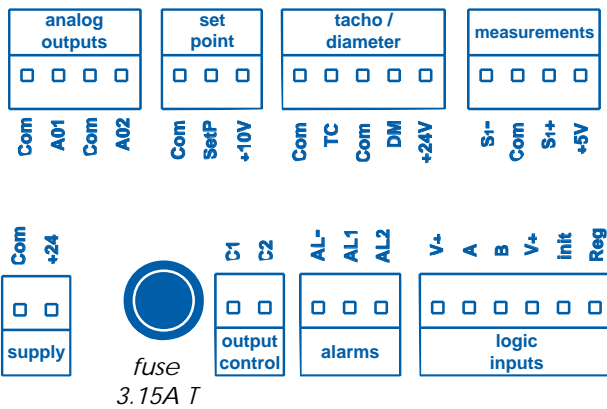
DIMENSIONS - FIXING



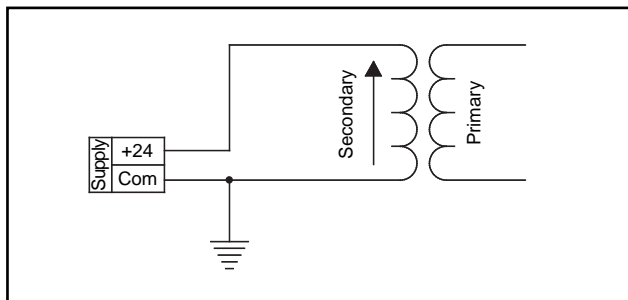
Front panel aperture



BASIC WIRING



- Com : 0 V
- A01 : analog output control 1 (-10 to +10 V)
- A02 : analog output control 2 (-10 to +10 V)
- SetP : set point input (0 to 10V, or potentiometer)
- +10V : potentiometer supply
- TC : tachometer input (0 to 10 V)
- DM : diameter input
- +24V : Ultrasonic sensor supply
- S1- : Signal (-)
- S1+ : Signal (+)
- +5V : load cell or sensor supply
- +24 : supply (24 V AC or DC)
- C1-C2 : PWM output (brakes direct supply) 1.5 Amp max.
- AL- : output logic reference
- AL1 : logic output 1
- AL2 : logic output 2
- V+ : logic input voltage remote control
- A : logic input 1 → process configuration
- B : logic input 2
- init : INIT → regulator configuration
- reg : REG



Note :
When grounding the secondary of the transformer, please refer to the opposite sketch.

All Com / 0V are linked to the ground

OVERVIEW

User's friendly

- Selectable language (En / Fr / Ge / It)
- Selectable Metric or Imperial units
- HOLD and RELEASE on front panel keyboard

Advanced regulation capabilities

- Automatic P.I.D. parameters variation function
- Closed loop + open loop mode
- Inertia compensation control
- Smooth starting up with programmable slope
- E-stop torque proportional to the set point
- Adjustable tapper function available
- No-Stop web turrets management function
- Five complete built-in memories
- Motors & Drives specific settings available

PC software setting up and debugging

- Unlimited configuration records by software
- Real time full control panel available
- Unlimited real time data record by software

Fully compatible with

- Any current load cell technologies
- One or two, half or full bridge load cells
- US sensors (direct input available)

Built-in PWM Power Supply

- Up to 1.5 Amp available as PWM output voltage
- No need for external power supply with EMPBrakes

All details about these advanced features are fully available in the Help file included to the PC software delivered together with the unit.

SETTING UP

Two different ways are offered for the system setting up of your DGT300 :

- Using the exclusive user friendly setting up software (DGT3Soft) on a computer.
Choose the required type of application, fill in the datafields with your own data, and upload the file to the DGT300.
At any point in the software you can call the help online which gives you more details about the procedure.
- Using the front face keypad when there is no computer available (password requested, see p10).
The procedure is based on the "Initial set of parameters" related to each type of application (next pages). Enter the data as per the pictograph p10.

System set up procedure to be followed

1 - Sensor(s) calibration

- Follow the automatic calibration procedure
- Software : Download the related ".prm" file
See -> Input Menu in the DGT3Soft and enter the data fields related to the chosen application

- Keypad : Follow -> Input > Measure > ... (load cells)
Follow -> Input > Diameter > ... (US sensor)

2 - Set point value

- Open loop : enter a percentage of the full scale
- Closed loop : enter directly the target value
- Note :** the Set Point value can be adjusted at any time from the front panel keypad

3 - Input/Output definition

- Software : See -> Input and Output Menus in the DGT3Soft and enter the data fields related to the chosen application
- Keypad : enter the parameters shown on the table

4 - Dynamic parameters (regulation and stability)

- Software : See -> Regulation Menu in the DGT3Soft and enter the data fields related to the chosen application
- Keypad : enter the parameters shown on the table

Stability: When necessary adjust the parameters (*) to improve the system stability

Note : Variable PID (coefficients are proportional to the diameter) is also available when system stability cannot be obtained (diameter measurement must be available). Detailed features about the Variable PID are fully available in the Help file included to the PC software

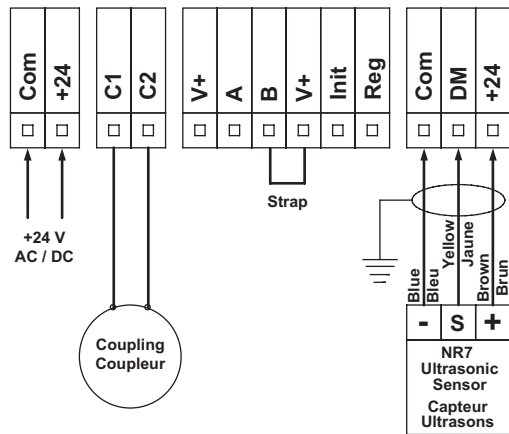
CAUTION : Ensure the required "Process" (link to the machine automation) is active before starting the system (logic input B)

Troubleshooting

Check All wiring, in particular ensure cable shields are properly connected
 Ensure the parameter settings are in full accordance with the related applications tables

TYPICAL APPLICATION EXAMPLES

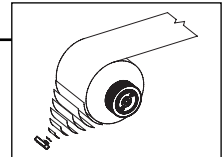
Wiring



Note : all Com / 0V are linked to the ground

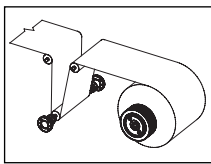
DIAMETER MEASUREMENT

OPEN LOOP



Initial set of parameters
 File : *Diameter_measurement.prm*

DISPLAY	Line 1	Set Point
	Line 2	<i>Diameter</i>
FUNCTIONS	Time Delay Start	
	Time Delay Stop	
	Hold	
INPUTS	Set Point	<i>50</i>
	Diameter Filtering	<i>1000</i>
	Tachymeter Filtering	
OUTPUTS	Upper Limit	<i>0</i>
	Bottom Limit	<i>10</i>
	Power Gain	<i>100</i>
REGULATION	Max Effort	<i>100</i>
	P	
	I	
	D	
	Measurement Filtering	
	Open Loop Gain	<i>100</i>
	Closed Loop Gain	
	Speed Gain	
	Coeff Speed	
	Overspeed	

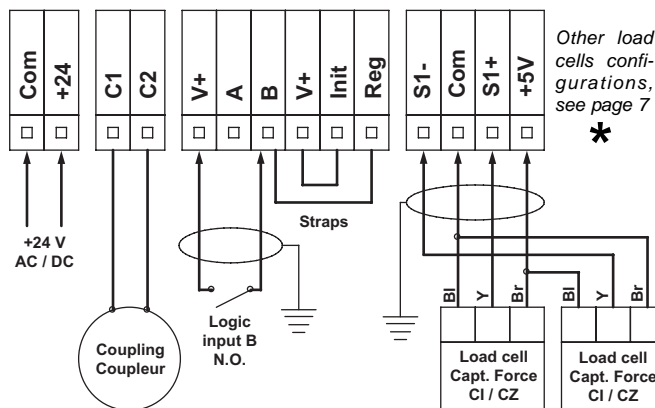


LOAD CELL FEEDBACK
CLOSED LOOP

Wiring

Initial set of parameters
File : Force_feedback.prm

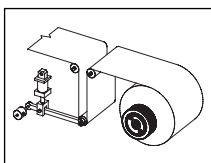
DISPLAY	Line 1	Set Point
	Line 2	Measure
FUNCTIONS	Time Delay Start	1
	Time Delay Stop	300
	Hold	10
INPUTS	Set Point	50
	Diameter Filtering	
	Tachymeter Filtering	
OUTPUTS	Upper Limit	0
	Bottom Limit	10
	Power Gain	100
REGULATION	Max Effort	
	P	100 (*)
	I	20 (*)
	D	0
	Measurement Filtering	100 (*)
	Open Loop Gain	0
	Closed Loop Gain	100
	Speed Gain	0
	Coeff Speed	
	Overspeed	0



Other load cells configurations, see page 7 *

Note : all Com / 0V are linked to the ground

Process
Machine / product stopped : B = 0V (OPEN)
Force on product = HOLD value (Open Loop)
Machine / product running : B = 24V (CLOSED)
Force on product = SET POINT value (Closed Loop)

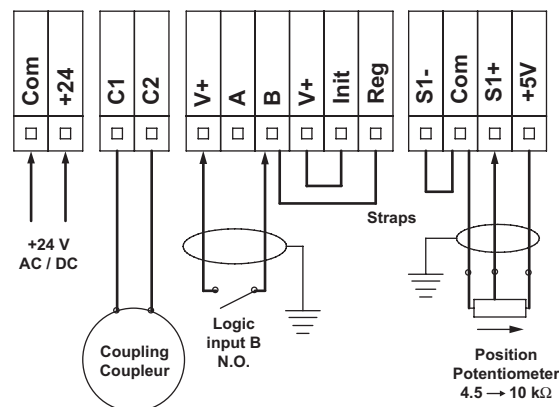


DANCER
CLOSED LOOP

Wiring

Initial set of parameters
File : Dancer.prm

DISPLAY	Line 1	Set Point
	Line 2	Measure
FUNCTIONS	Time Delay Start	1
	Time Delay Stop	300
	Hold	100
INPUTS	Set Point	50
	Diameter Filtering	
	Tachymeter Filtering	
OUTPUTS	Upper Limit	0
	Bottom Limit	10
	Power Gain	100
REGULATION	Max Effort	
	P	100 (*)
	I	5 (*)
	D	100 (*)
	Measurement Filtering	5
	Open Loop Gain	0
	Closed Loop Gain	100
	Speed Gain	0
	Coeff Speed	
	Overspeed	0

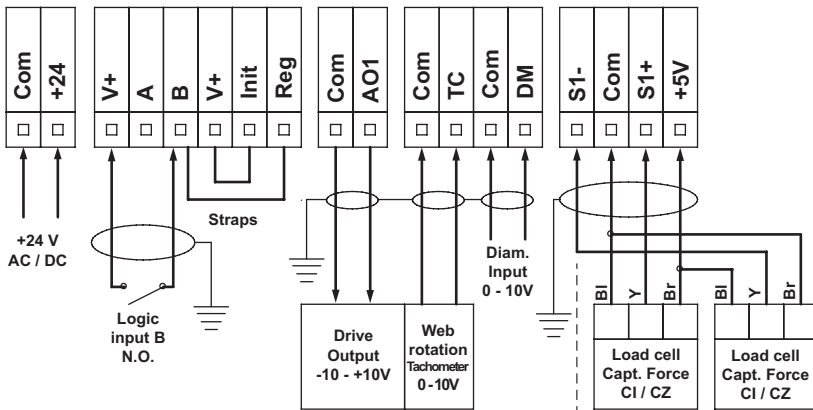
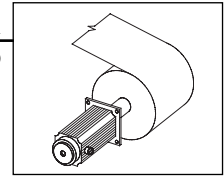


Nota : all Com / 0V are linked to the ground

Process
Machine / product stopped : B = 0V (OPEN)
Force on product = HOLD value (Open Loop)
Machine / product running : B = 24V (CLOSED)
Force on product = SET POINT value (Closed Loop)

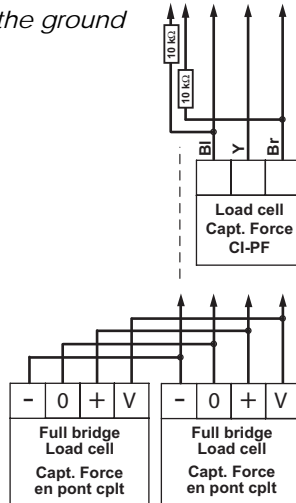
Wiring

**FORCE + MOTOR
CLOSED LOOP**



Note : all Com / 0V are linked to the ground

- * Alternative wiring for:
- only one load cell
 - one or two full bridge load cells.



**Initial set of parameters
File : Force_motor.prm**

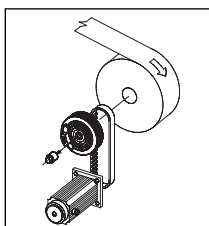
DISPLAY	Line 1	Set Point
	Line 2	Measure
FUNCTIONS	Time Delay Start	1
	Time Delay Stop	300
	Hold	10
INPUTS	Set Point	100
	Diameter Filtering	1000
	Tachymeter Filtering	100
OUTPUTS	Upper Limit	0
	Bottom Limit	10
	Power Gain	100
REGULATION	Max Effort	
	P	10 (*)
	I	5 (*)
	D	0
	Measurement Filtering	100 (*)
	Open Loop Gain	0
	Closed Loop Gain	100
	Speed Gain	Calcul 1
	Coeff Speed	100
	Overspeed	0

Process Machine / product stopped : B = 0V (OPEN)
 Force on product = HOLD value (Open Loop)
 Machine / product running : B = 24V (CLOSED)
 Force on product = SET POINT value (Closed Loop)

1

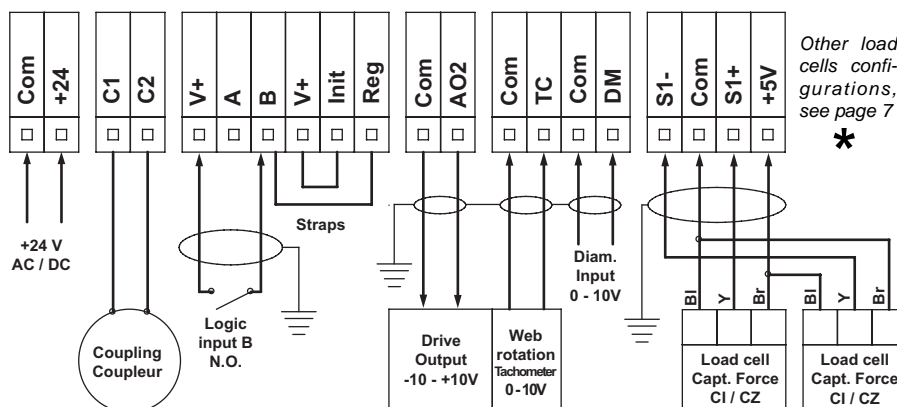
Regulation Speed Gain = $(D_{min} \times V_l) / V_r$

D_{min} [m] Min web diameter
 V_l [m/min] Linear speed for 10V output from tachometer
 V_r [RPM] Max speed of the drive motor
 (when set point output = 10 V on AO1)



LOAD CELL + CLUTCH / MOTOR

CLOSED LOOP



Initial set of parameters

File : Force_clutch_motor.prm

DISPLAY	Line 1	Set Point
	Line 2	Measure
FUNCTIONS	Time Delay Start	1
	Time Delay Stop	300
	Hold	10
INPUTS	Set Point	100
	Diameter Filtering	1000
	Tachymeter Filtering	100
OUTPUTS	Upper Limit	0
	Bottom Limit	10
	Power Gain	100
REGULATION	Max Effort	
	P	100 (*)
	I	20 (*)
	D	0
	Measurement Filtering	100 (*)
	Open Loop Gain	0
	Closed Loop Gain	100
	Speed Gain	Calcul 1
	Coeff Speed	0
Overspeed	Calcul 2	

PROCESS Machine / product stopped : B = 0V (OPEN)
 Force on product = HOLD value (Open Loop)
 Machine / product running : B = 24V (CLOSED)
 Force on product = SET POINT value (Closed Loop)

1

$$\text{Regulation Speed Gain} = (D_{\min} \times V_l) / V_r$$

D_{\min} [m] Min web diameter
 V_l [m/min] Linear speed for 10V output from tachometer
 V_r [RPM] Max speed of the drive motor
 (when set point output = 10 V on AO2)

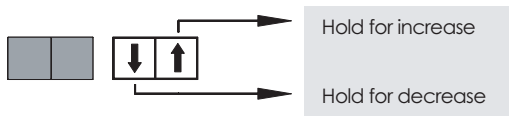
2

$$\text{Overspeed} = (S_s \times AO2_{\max}) / V_r$$

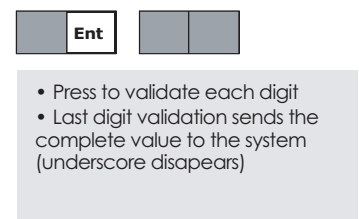
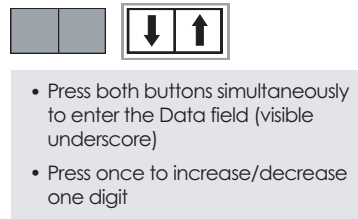
S_s [RPM] Slipping speed (60 RPM recommended)
 $AO2_{\max}$ [V] Max output from AO2 : 10 V
 V_r [RPM] Max speed of the drive motor
 (when set point output = 10 V on AO2)

KEYPAD BASICS

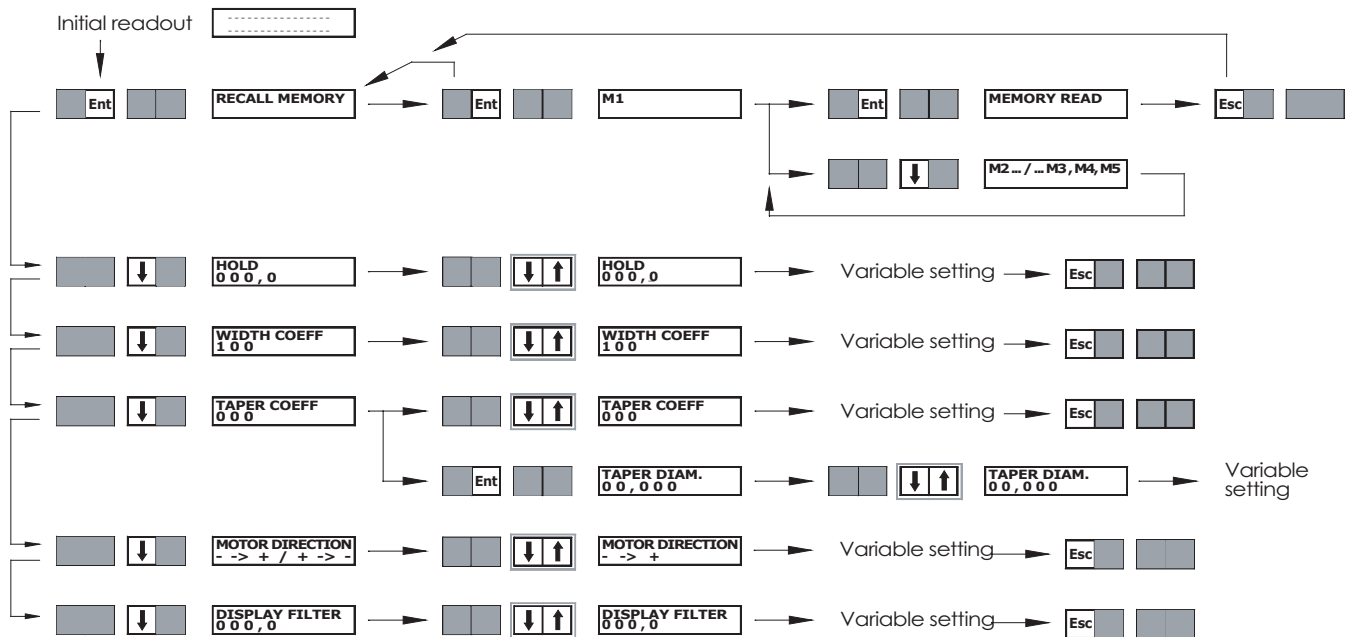
1 – SET POINT Setting



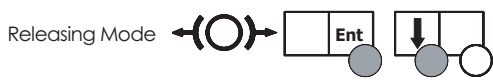
2 – Variable Setting



4 – System General Settings



3 – Additional functions

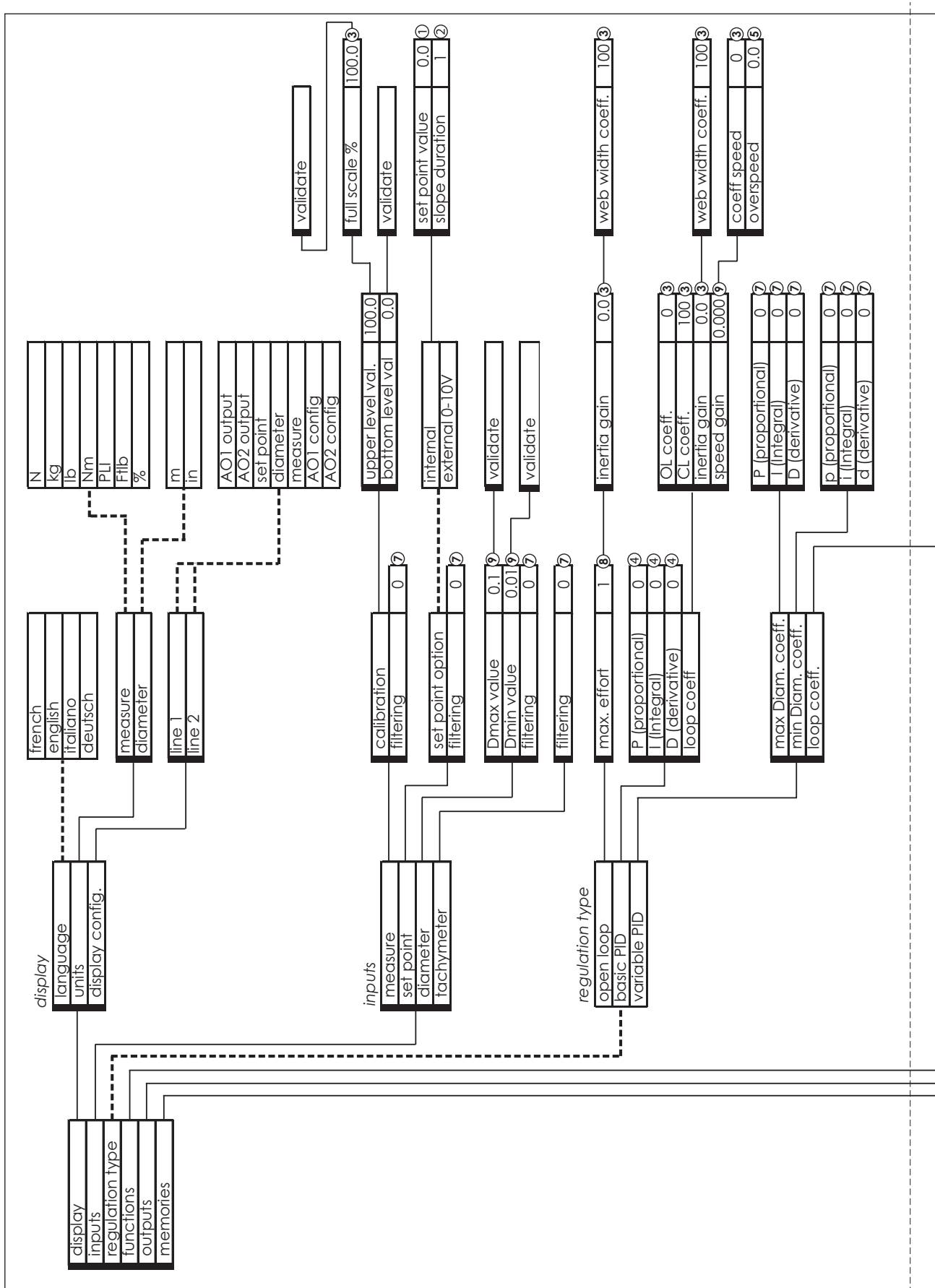


Press both buttons simultaneously to release the system (Output = 0)



Press both buttons simultaneously to block the system (Output = Max)
This value may be adjusted (see « SET POINT settings »)





PC SOFTWARE - INSTALLATION AND USE

The CD-Rom delivered with your box contains a PC software dedicated to the DGT, called DGT3Soft.

Launch the "Setup" file to automatically instal the DGT3Soft on your PC in :
"C:\ProgramFiles\merobel\"

During the installation process, a shortcut is automatically created in Run\Programs

The application is launched by a double click on the icon.

To open a pre-set application parameter file, two possibilities are offered:

- click on the thumb index in 'parameter' then 'new' and choose the application type which is appropriate to you.
- click on 'File' then 'open parameters files...' and under C:\ProgramFiles\merobel\DGT3Soft, open the file .prm related to your application.

- for direct access to the related help, click the right mouse button.

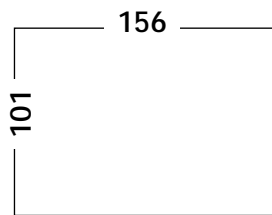
If you meet problems when installing the DGT3Soft on your computer, ensure the following points:

- the operating system is Windows 95/98/2000 or NT.
- In the event of defect of COM during the launching of the application, make sure that the cable is properly connected to the COM1 of the PC.

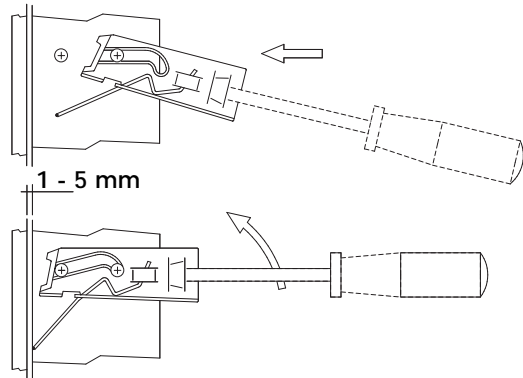
If COM1 is not available, configure the application to work on an alternative port (ex. COM2), according to following instructions :

- . create a shortcut on the desktop for the DGT3Soft.exe application.
- . click in the properties of the shortcut (right click on the shortcut icon).
- . in the thumb index shortcut, write in the target after the access path - com2 (ex. : "C:\Program Files\merobel\DGT3soft\DGT3Soft.exe" - com2).

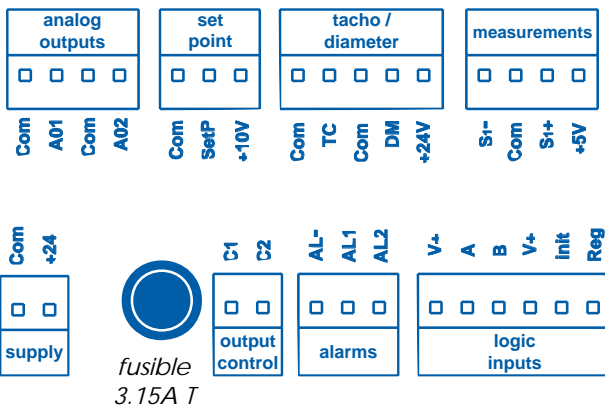
DIMENSIONS - FIXATION



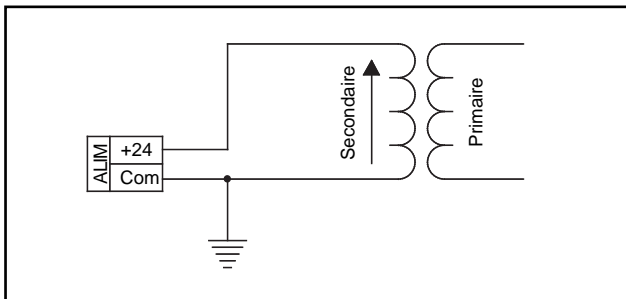
Découpe de panneau



CONNEXIONS



- Com : 0 V
- A01 : sortie analogique 1 (-10 to +10 V)
- A02 : sortie analogique 2 (-10 to +10 V)
- SetP : entrée consigne (0 - 10V, ou potentiomètre)
- +10V : alimentation potentiomètre
- TC : entrée géné tachy (0 to 10 V)
- DM : entrée diamètre
- +24V : Alimentation capteur ultrasons
- S1- : Signal (-)
- S1+ : Signal (+)
- +5V : alimentation capteur(s)
- +24 : alimentation générale (24 V AC or DC)
- AL- : potentiel de référence des sorties logiques
- AL1 : sortie logique 1
- AL2 : sortie logique 2
- V+ : tension de pilotage des entrées logiques
- A : entrée logique 1 → *config. process*
- B : entrée logique 2
- init : INIT → *configuration regulateur*
- reg : REG



Note :
Lorsque le secondaire du transformateur est mis à la terre, merci de suivre le schéma ci-dessous

Tous les Com / 0V sont reliés à la terre

GENERALITES

Interface conviviale

Choix de la langue (Fr / An / Al / It)
 Choix des unités métriques ou impériales
 ARRÊT URGENCE et DEBRAYAGE sur façade

Capacités de régulation avancées

P.I.D. variable (fonction du diam. de bobine)
 Mode Boucle ouverte + Boucle fermée
 Compensation d'inertie
 Démarrage progressif (rampe programmable)
 Couple d'arrêt d'urgence prop. à la consigne
 Intégration de la fonction dégressivité
 Fonction Non-Stop (changement de bobines)
 Cinq mémoires produits complètes intégrées
 Paramétrage optimisé pour les moteurs

Un logiciel de programmation exclusif

Sauvegarde illimitée des configurations par logiciel
 Lecture de toutes les variables en temps réel
 Capture et enregistrement des données

Compatibilité étendue avec :

Tous types de capteurs de force
 Un ou deux capteurs de force
 Capteur ultrasons (branchement direct)

Alimentation de puissance PWM intégrée

Jusqu'à 1.5 A disponible en sortie
 Electronique de puissance extérieure inutile
 avec la plupart des freins et embrayages EMP
 MEROBEL

Tous les détails nécessaires à la l'utilisation de ces fonctionnalités avancées sont disponibles dans le fichier d'aide associé au logiciel DGT3Soft

MISE EN ROUTE - PRINCIPES

Deux solutions sont offertes pour la mise en route de votre système avec le DGT300 :

■ Prise en main très aisée au travers du logiciel PC fourni (DGT3Soft).

Dans ce cas, choisir le type d'application, saisir vos données d'application dans les champs correspondants et transférer les données sur le DGT300. L'aide contextuelle du logiciel est accessible à tout moment et indique tous les détails utiles au bon respect de la procédure.

■ Utilisation du clavier de face avant lorsqu'aucun ordinateur n'est disponible (mot de passe de configuration : voir p10).

La procédure doit alors prendre en compte les paramètres listés dans les tableaux correspondant à chaque type d'application.

La saisie s'effectue alors suivant le menu général détaillé en p10.

Procédure à suivre pour la mise en route

1 - Calibration des capteurs

Suivre la procédure de calibration automatique

Logiciel : Charger le fichier ".prm" choisi
 Voir -> Menu entrées du DGT3Soft et entrer les paramètres spécifiques à l'application

Clavier : Suivre -> Entrées > Mesure > ... (capteurs de force)
 Suivre -> Entrées > Diamètre > ... (capteur US)

2 - Consigne

Bcle ouverte : saisir un pourcentage de la valeur de pleine échelle choisie

Bcle fermée : saisir la valeur réelle recherchée

Nota : la consigne est modifiable à tout instant depuis le clavier de face avant

3 - Définition des entrées / sorties

Logiciel : Voir -> Menus **Entrées** et **Sorties** du DGT3Soft et saisir les valeurs correspondant à l'application

Clavier : Saisir les valeurs indiquées dans les tableaux

4 - Paramètres dynamiques (régulation and stabilité)

Logiciel : Voir -> Menu **Regulation** du DGT3Soft et saisir les valeurs correspondant à l'application

Clavier : Saisir les valeurs indiquées dans les tableaux

Stabilité: Si nécessaire, ajuster les paramètres repérés (*) pour améliorer la stabilité du système

Nota : La fonction PID Variable (coefficients proportionnels au diamètre) est disponible en cas de difficulté à stabiliser le système (la mesure de diamètre est alors requise).

Tous les détails nécessaires à l'utilisation de cette fonction spécifique sont disponibles dans le fichier d'aide associé au logiciel DGT3Soft

En cas de mauvais fonctionnement

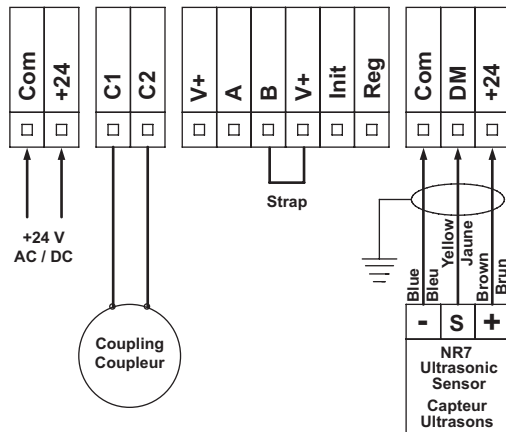
Vérifier Le câblage (contrôler notamment le raccordement de tous les blindages)

Le jeu complet des paramètres utilisés, au regard de ceux indiqués sur les tableaux

ATTENTION : toujours vérifier que le "Process" (lien avec l'automatisme de la machine) est bien actif avant de démarrer son fonctionnement

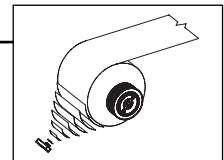
PRINCIPAUX EXEMPLES D'APPLICATIONS

Cablage



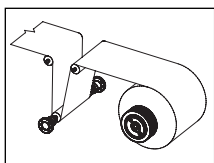
Note : tous les Com / 0V sont reliés à la terre

**MESURE DE DIAMETRE
BOUCLE OUVERTE**



Jeu de paramètres de démarrage
Fichier : *Diameter_measurement.prm*

AFFICHAGE	Ligne 1	Consigne
	Ligne 2	Diamètre
FONCTIONS	Tempo Démarrage	
	Tempo Arrêt	
	Maintien	
ENTREES	Consigne	50
	Filtrage Diamètre	1000
	Filtrage Vitesse	
SORTIES	Plage de travail min	0
	Plage de travail Max	10
	Limitation sortie puiss.	100
REGULATION	Effort Max.	100
	P	
	I	
	D	
	Filtrage Mesure	
	Gain boucle ouverte	100
	Gain boucle fermée	
	Gain Vitesse	
	Coeff Vitesse	
	Survitesse	

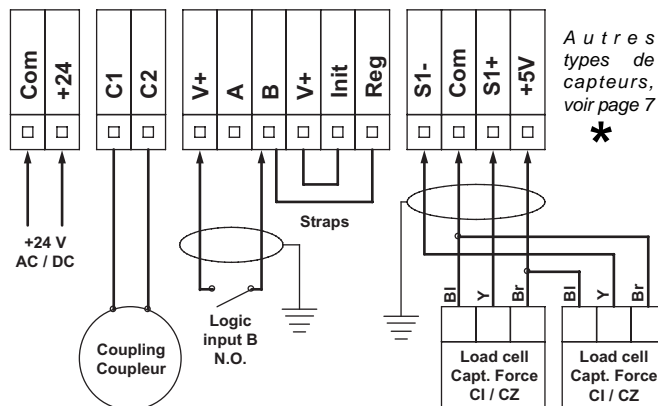


**FORCE - CAPTEURS
BOUCLE FERMEE**

Cablage

Jeu de paramètres de démarrage
Fichier : Force_feedback.prm

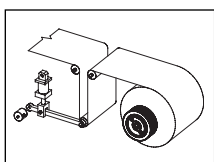
AFFICHAGE	Ligne 1	Consigne
	Ligne 2	Mesure
FONCTIONS	Tempo Démarrage	1
	Tempo Arrêt	300
	Maintien	10
ENTREES	Consigne	50
	Filtrage Diamètre	
	Filtrage Vitesse	
SORTIES	Plage de travail min	0
	Plage de travail Max	10
	Limitation sortie puiss.	100
REGULATION	Effort Max.	
	P	100 (*)
	I	20 (*)
	D	0
	Filtrage Mesure	100 (*)
	Gain boucle ouverte	0
	Gain boucle fermée	100
	Gain Vitesse	0
	Coeff Vitesse	
	Survitesse	0



Autres types de capteurs, voir page 7 *

Note : tous les Com / 0V sont reliés à la terre

Process
Machine / produit à l'arrêt : B = 0V (OUVERT)
Force sur produit = valeur de MAINTIEN
Machine / produit en marche : B = 24V (FERME)
Force sur produit = valeur de CONSIGNE (Boucle fermée)

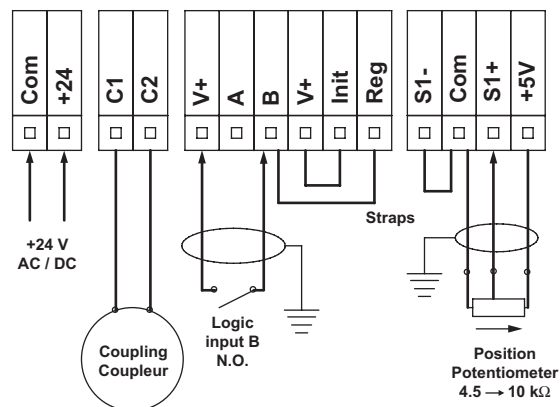


**PANTIN
BOUCLE FERMEE**

Cablage

Jeu de paramètres de démarrage
Fichier : Dancer.prm

AFFICHAGE	Ligne 1	Consigne
	Ligne 2	Mesure
FONCTIONS	Tempo Démarrage	1
	Tempo Arrêt	300
	Maintien	100
ENTREES	Consigne	50
	Filtrage Diamètre	
	Filtrage Vitesse	
SORTIES	Plage de travail min	0
	Plage de travail Max	10
	Limitation sortie puiss.	100
REGULATION	Effort Max.	
	P	100 (*)
	I	5 (*)
	D	100 (*)
	Filtrage Mesure	5
	Gain boucle ouverte	0
	Gain boucle fermée	100
	Gain Vitesse	0
	Coeff Vitesse	
	Survitesse	0

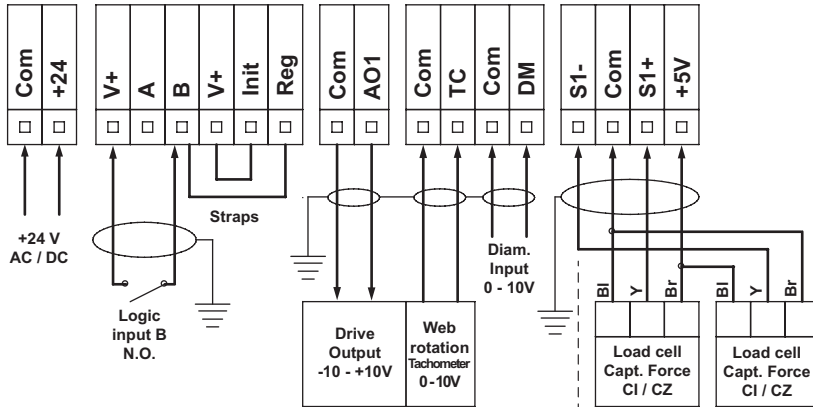
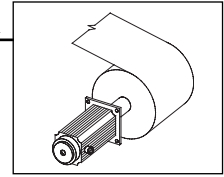


Note : tous les Com / 0V sont reliés à la terre

Process
Machine / produit à l'arrêt : B = 0V (OUVERT)
Force sur produit = valeur de MAINTIEN
Machine / produit en marche : B = 24V (FERME)
Force sur produit = valeur de CONSIGNE (Boucle fermée)

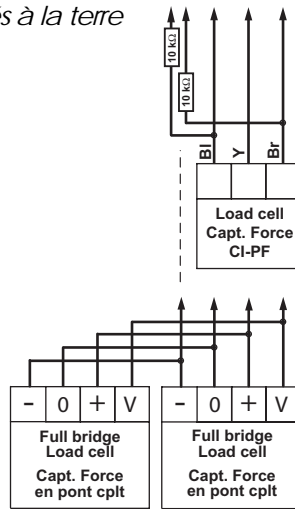
Cablage

**FORCE + MOTEUR
BOUCLE FERMEE**



Note : tous les Com / 0V sont reliés à la terre

- * Modification du cablage pour utilisation:
 - d'un capteur unique
 - d'un ou 2 capteurs en pont complet.



Jeu de paramètres de démarrage
Fichier : Force_motor.prm

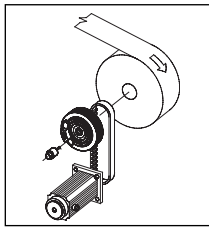
AFFICHAGE	Ligne 1	Consigne
	Ligne 2	Mesure
FONCTIONS	Tempo Démarrage	1
	Tempo Arrêt	300
ENTREES	Maintien	10
	Consigne	100
SORTIES	Filtrage Diamètre	1000
	Filtrage Vitesse	100
	Plage de travail min	0
REGULATION	Plage de travail Max	10
	Limitation sortie puiss.	100
	Effort Max.	
	P	10 (*)
	I	5 (*)
	D	0
	Filtrage Mesure	100 (*)
	Gain boucle ouverte	0
	Gain boucle fermée	100
	Gain Vitesse	Calcul 1
	Coeff Vitesse	100
	Survitesse	0

Process Machine / produit à l'arrêt : B = 0V (OUVERT)
 Force sur produit = valeur de MAINTIEN
 Machine / produit en marche : B = 24V (FERME)
 Force sur produit = valeur de CONSIGNE (Boucle fermée)

1

Regulation Gain Vitesse = $(D_{min} \times V_l) / V_r$

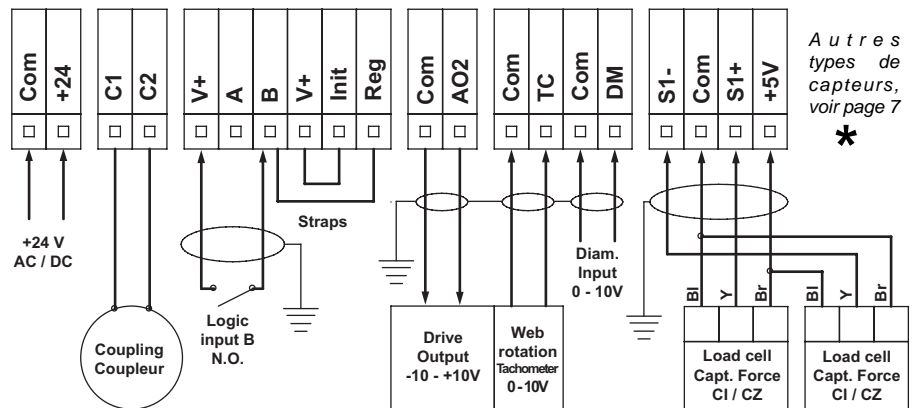
D_{min} [m] Diamètre mini de bobine
 V_l [m/mn] Vitesse linéaire pour sortie généré tachy = 10V
 V_r [tr/mn] Vitesse max. permise par le pilotage du moteur
 (Pour consigne de sortie = 10 V sur AO1)



FORCE + EMBRAYAGE / MOTEUR

Cablage

BOUCLE FERMÉE



Autres types de capteurs, voir page 7 *

Note : tous les Com / 0V sont reliés à la terre

Jeu de paramètres de démarrage
Fichier : Force_clutch_motor.prm

AFFICHAGE	Ligne 1	Consigne
	Ligne 2	Mesure
FONCTIONS	Tempo Démarrage	1
	Tempo Arrêt	300
	Maintien	10
ENTREES	Consigne	100
	Filtrage Diamètre	1000
	Filtrage Vitesse	100
SORTIES	Plage de travail min	0
	Plage de travail Max	10
	Limitation sortie puiss.	100
REGULATION	Effort Max.	
	P	100 (*)
	I	20 (*)
	D	0
	Filtrage Mesure	100 (*)
	Gain boucle ouverte	0
	Gain boucle fermée	100
	Gain Vitesse	Calcul 1
	Coeff Vitesse	0
	Survitesse	Calcul 2

Process Machine / produit à l'arrêt : B = 0V (OUVERT)
Force sur produit = valeur de MAINTIEN
Machine / produit en marche : B = 24V (FERME)
Force sur produit = valeur de CONSIGNE (Boucle fermée)

1

Regulation Gain Vitesse = $(D_{min} \times V_l) / V_r$

D_{min} [m] Diamètre mini de bobine
 V_l [m/mn] Vitesse linéaire pour sortie géné tachy = 10V
 V_r [tr/mn] Vitesse max. permise par le pilotage du moteur
(Pour consigne de sortie = 10 V sur AO2)

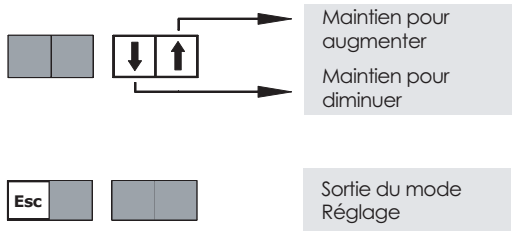
2

Overspeed = $(S_s \times AO2_{max}) / V_r$

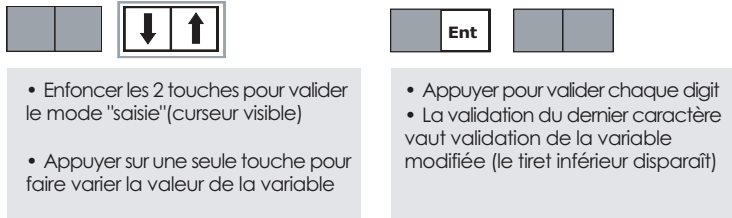
S_s [tr/mn] Vitesse de glissement (60 tr/mn recommandés)
 $AO2_{max}$ [V] Sortie max. sur AO2 : 10 V
 V_r [tr/mn] Vitesse max. permise par le pilotage du moteur
(Pour consigne de sortie = 10 V sur AO2)

MODES D'UTILISATION DU CLAVIER

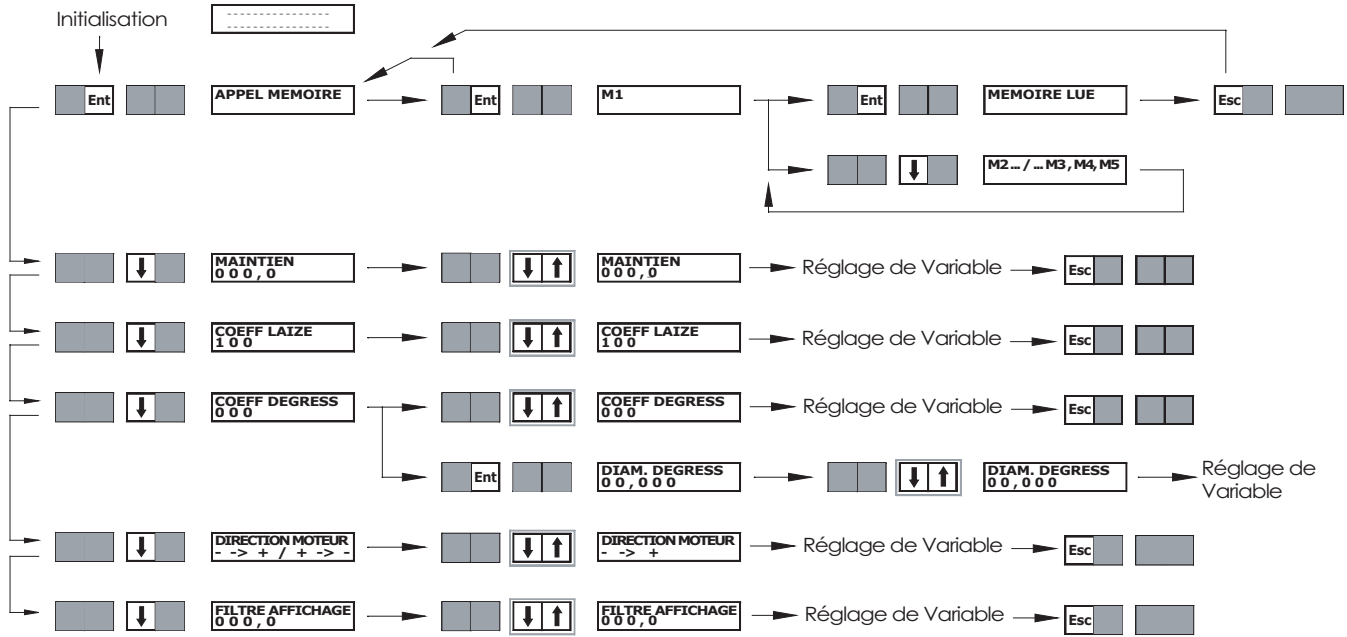
1 – Réglage de la CONSIGNE



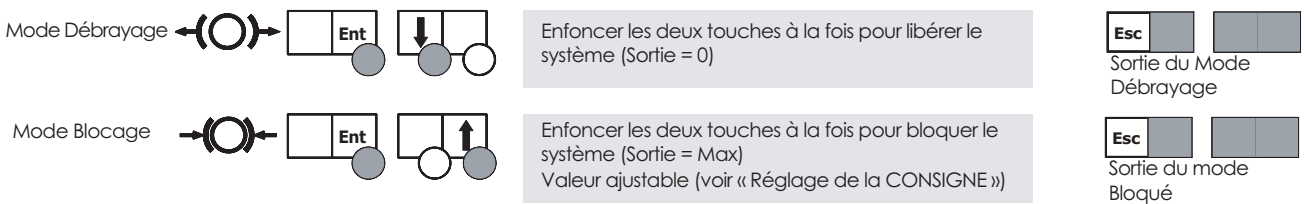
2 – Réglage des Variables

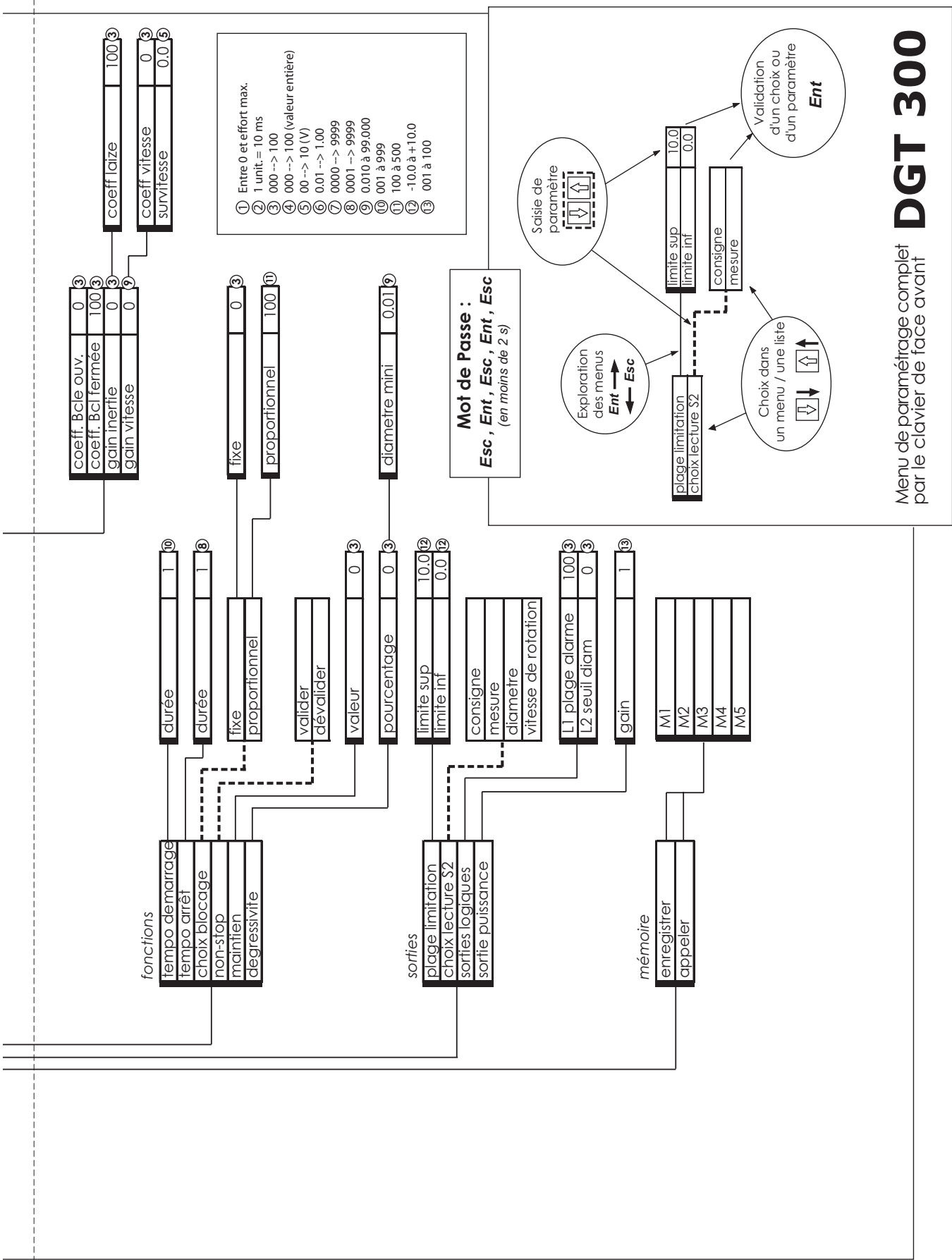


4 – Programmation du système



3 – Fonctions supplémentaires





Menu de paramétrage complet par le clavier de face avant DGT 300

LOGICIEL PC - INSTALLATION - UTILISATION

Le cédérom livré avec votre coffret contient le logiciel PC du DGT appelé DGT3Soft.

Lancer le fichier "Setup" (icône avec l'ordinateur). Le DGT3Soft va s'installer automatiquement sur votre PC dans C:\Program Files\merobel et créera un raccourci vers Démarrer \ Programmes

En double cliquant sur l'icône DGT3Soft, l'application est lancée.

Pour ouvrir une application, deux possibilités sont offertes :

- Cliquer sur l'onglet Paramétrage puis nouveau et choisissez le type d'application qui vous convient.
- Cliquer sur Fichier puis ouvrir fichier de paramètres et sous C:\Program Files\merobel\DGT3Soft, ouvrir le fichier .prm correspondant à votre application.

- Pour un accès direct à l'aide en ligne, cliquez droit sur les boutons.

En cas de problème lors de l'installation du DGT3Soft, s'assurer des points suivants :

- Le système d'exploitation est de niveau windows95/98/2000 ou NT.
- En cas de défaut de COM lors du lancement de l'application, s'assurer que le câble est bien connecté sur le COM1 du PC.

Si ce dernier n'est pas disponible, configurer l'application pour travailler sur un port disponible (ex : COM2) selon les instructions suivantes :

- . créer un raccourci sur le bureau vers l'application DGT3Soft.exe.
- . aller dans les propriétés du raccourci en cliquant droit sur ce dernier.
- . dans l'onglet Raccourci, aller dans cible et ajouter après le chemin d'accès -com2 (exemple "C:\Program Files\merobel\DGT3Soft\DGT3Soft.exe" - com2).

 **France**

MEROBEL
ZI - BP 79
45210 Ferrières
France

Ph. +33 2 38 94 42 00

Fax +33 2 38 94 42 99

Web : www.merobel.com

E-mail : merobel@merobel.com

 **USA**

ANDANTEX USA Inc.
1705 Valley Road
Wanamassa
USA

Ph. +1 732 493 2812

Fax +1 732 493 2949

Web : www.andantex.com

E-mail : info@andantex.com

 **Italia**

ANDANTEX SpA
Via Fratelli di Dio 2/A
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Italia

tel. +39 02 92 17 091

Fax +39 02 92 100 455

Web : www.andantex.it

E-mail : andmec@andantex.it

 **United-Kingdom**

ANDANTEX Ltd
Rowley Drive
Coventry CV3 4LS
United Kingdom

Ph. +44 24 7630 7722

Fax +44 24 7630 4499

Web : www.andantex.co.uk

E-mail : sales@andantex.co.uk

Your local agent

