

JAQUET T500 DualTach – Instrument de mesure et de surveillance équipé de 2 entrées fréquence

JAQUET T500 DUALTACH

Instrument multi canal de mesure et de surveillance pour applications de protection des machines.

CARACTÉRISTIQUES

- Mesure haute précision des vitesses de rotations: 0.002% pour les limites et 0.1% pour les sorties analogiques.
- 2 entrées fréquences, 2 entrées binaires
- 2 sorties analogiques, 4 sorties relais et 2 sorties collecteur-ouvert
- Surveillance capteurs pour tout type de technologies de capteurs
- Interface Ethernet - configuration via logiciel compatible Windows
- Possibilités étendues de paramétrage et de surveillance des limites
- Fonctions programmables de diagnostic, mesure et logique
- Alimentation 18..36 VDC ou 90..264 VAC
- Borniers

LES AVANTAGES DU T500

- Réaction rapide (8 ms) à atteinte d'une limite ou de la survitesse
- Economie des relais et des câblages grâce aux combinaisons logiques des limites
- Mesure d'accélération en version standard
- sortie fréquence x1, x2 ou x4
- Compatible avec tous les types de capteurs courants
- Répond aux exigences de sécurité les plus difficiles

APPLICATIONS TYPIQUES

- Mesure de vitesse et protection contre les survitesses d'une turbine
- Contrôle de démarrage et protection d'un moteur diesel
- Mesure de vitesse d'un turbo chargeur
- Equipement dans des applications à haut niveau de sécurité
- Tachymètre universel

T500 DUALTACH

TACHYMETRE 2 CANAUX

Tachymètre avec 4 sorties relais, 2 sorties collecteurs ouverts et 2 sorties courants 0/4-20mA

Type et référence	Version AC: T501.50	Numéro d'article: 384Z-05600
	Version DC: T501.10	Numéro d'article: 384Z-05601

Données techniques

Plage de mesure 0,025 Hz... 50.00 kHz

Temps de mesure Temps de mesure min. (t_m) configurable: 2/5/10/20/50/100/200/500 ms, 1/2/5s.

Temps de réaction Pour les fréquences d'entrée de périodes inférieures au temps de mesure (t_m):
Sorties analogiques: $t_m + 4.1$ ms
Relais: $t_m + 6$ ms

Pour les fréquences d'entrée de périodes supérieures au temps de mesure (t_m):
Sorties analogiques : Maximum : période d'entrée + $t_m + 4.1$ ms
Relais: Maximum : période d'entrée + $t_m + 6$ ms

Classe de précision

Limites	0.002%
Sorties analogiques	0.1 % référencé sur 20 mA ou la valeur finale Max 0.15 % de la valeur mesurée + 2 LSB (-25°...+50°C) Max 0.20 % de la valeur mesurée + 2 LSB (-40°...+70°C)

Entrées Capteurs (2)

Gamme de fréquence	0.025 Hz à 50 kHz
Impédance d'entrée	> 11.5 kOhm
Niveau de trigger	Fixe à 3 V ou adaptable à soit 20 mVrms ou 180 mVrms
Alimentation capteurs	+14V ±0.5V, max 35mA, protégé contre les courts-circuits
Pull Up intégré	1 kOhm pour connexion de capteurs 2 fils ou Namur à ± 14 V
Surveillance capteurs	Capteurs 3 fils: limite de consommation de courant programmable de 0.5 à 35mA. Une consommation hors de ces limites est signalée comme défaut.

Capteurs électromagnétiques: Le circuit est constamment observé, une ouverture est signalée comme défaut.

Aucun: Les deux fonctions de surveillance capteurs peuvent être désactivées dans le logiciel.

Entrées binaires (2)

Entrées isolées pour la sélection externe des sets de paramètres ou combinaisons dans limites système

Niveau de voltage	Bas: < +5V Haut: > +15V (niveaux programmables dans le logiciel)
-------------------	--

Sorties courants (2)

Valeurs de début et fin programmables (fonction de transfert négatif possible)

Type	0...20 mA / 4...20 mA
------	-----------------------

Charge maximale	500 Ohm correspondant à un maximum de 10V
Résolution	14 bit correspondant à 1:16384 (résolution effective : 1.36 µA)
Erreur linéaire	Max. 0.015 %
Dérive température	Typiquement ± 50 ppm/K, max ± 120 ppm/K

Relais (4)

Limites	4 jeux de paramètres avec chacun 6 limites système (valeurs combinées ET / OU)
Hystérèse	Pour chaque limite un point de commutation bas et haut peut être défini
Contacts	Inverseur: 230 VAC / max. 0.45 125 VAC / max. 1 A 30 VDC / max. 2 A

Sorties collecteurs ouverts (2)

Fréquences des deux capteurs en sorties isolées galvaniquement
Programmables x1, x2 ou x4 (nécessite des signaux capteurs déphasés)
Possibilité de réaction aux limites système (voir relais)

Communication

Interface Ethernet

Alimentation

Version AC: 90..264 VAC max 14 W / 120..370 VDC
Version DC: 18...36 VDC max 6.8 W

Température de fonctionnement

Version DC: -25...+50° C
Version AC: -40...+70° C

Température de stockage

-40...+85° C

Immunité climatique

Selon DIN 40 040

Humidité relative

75% en moyenne sur un an ; jusqu'à 90% sur 30 jours max

Isolation

Min. 1000 V

CEM

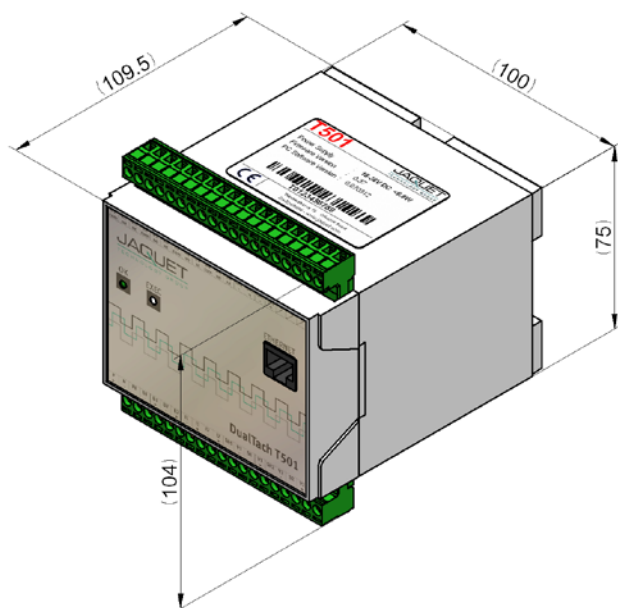
Emissions en accord avec les standards internationaux et l'EN 50081-2.

Immunité selon EN 50082-2
Emissions conduites : CISPR 16-1, 16-2
Emissions rayonnées : EN 55011
Décharge électrostatique: IEC 61000-4-2
Champs électromagnétiques: IEC 61000-4-3
Transitoires rapides: IEC 61000-4-4
Régime transitoire lent: IEC 61000-4-5
Fréquence radio en mode commun : IEC 61000-4-6
Champ électrique en mode pulse : ENV 50140
Champs magnétiques: IEC 1000-4-8

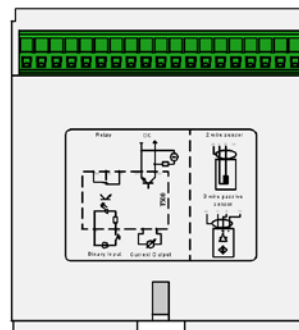
T500 DUALTACH

TACHYMETRE 2 CANAUX

Dimensions

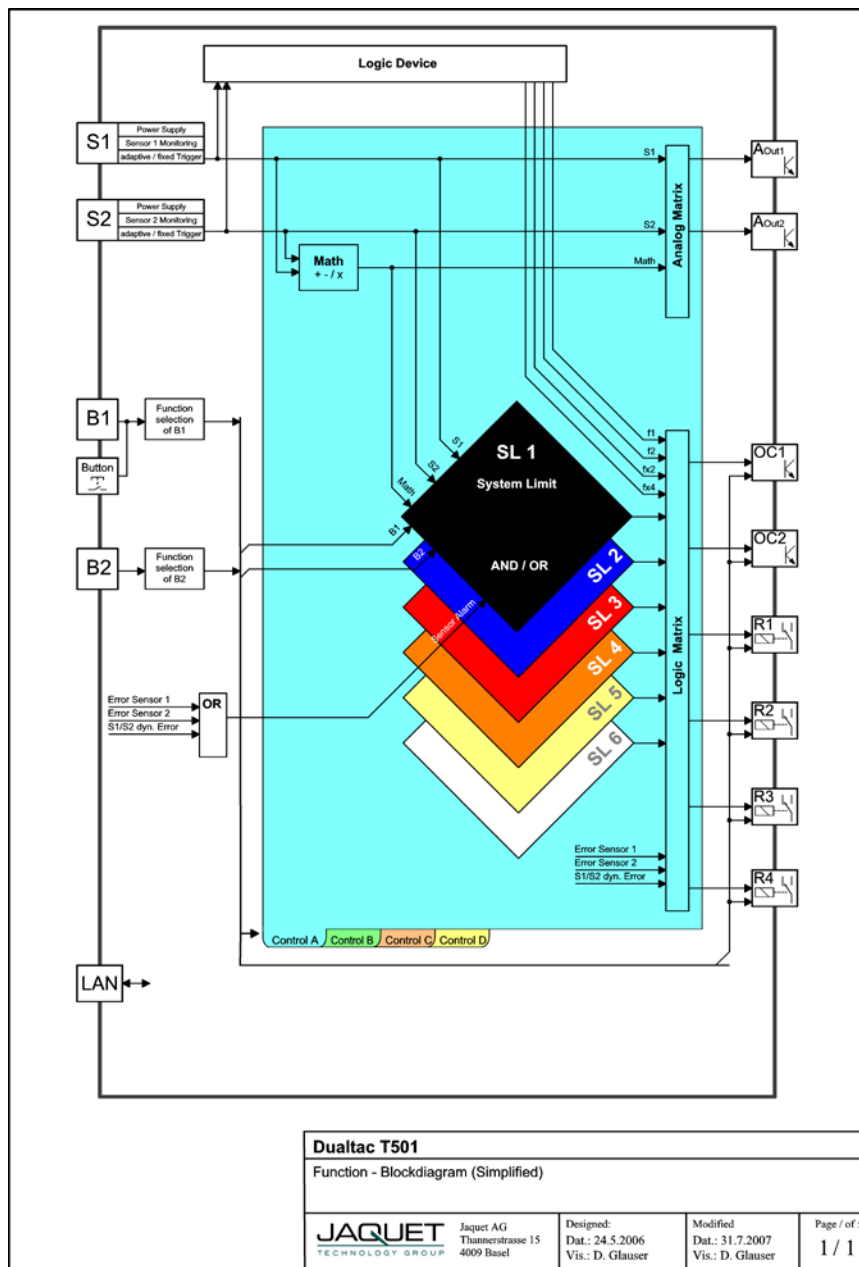


view A



Montage	DIN – Montage sur rail DIN 4622713 (EN 50022) ou plaque de montage DIN 43660 (46121)
Boîtier	Matériel ABS, couleur RAL 7035
Bornier de connexion	Type Plug in
Poids	Version AC: 510 g Version DC: 400 g
Configuration / Logiciel d'utilisation	Le logiciel est chargé dans l'appareil
Interface Fonctionnalités	Connexion Ethernet (nota : le câble de configuration est livré séparément) <ul style="list-style-type: none">• Configuration rapide et aisée des paramètres• Accès aux paramètres sauvegardés• Affichage sur PC des mesures et états des alarmes et relais• Utilisation fichier et impression des paramètres de configuration
Condition de livraison	Livré avec documentation complète sur CD ROM

Des possibilités d'intégration illimitées



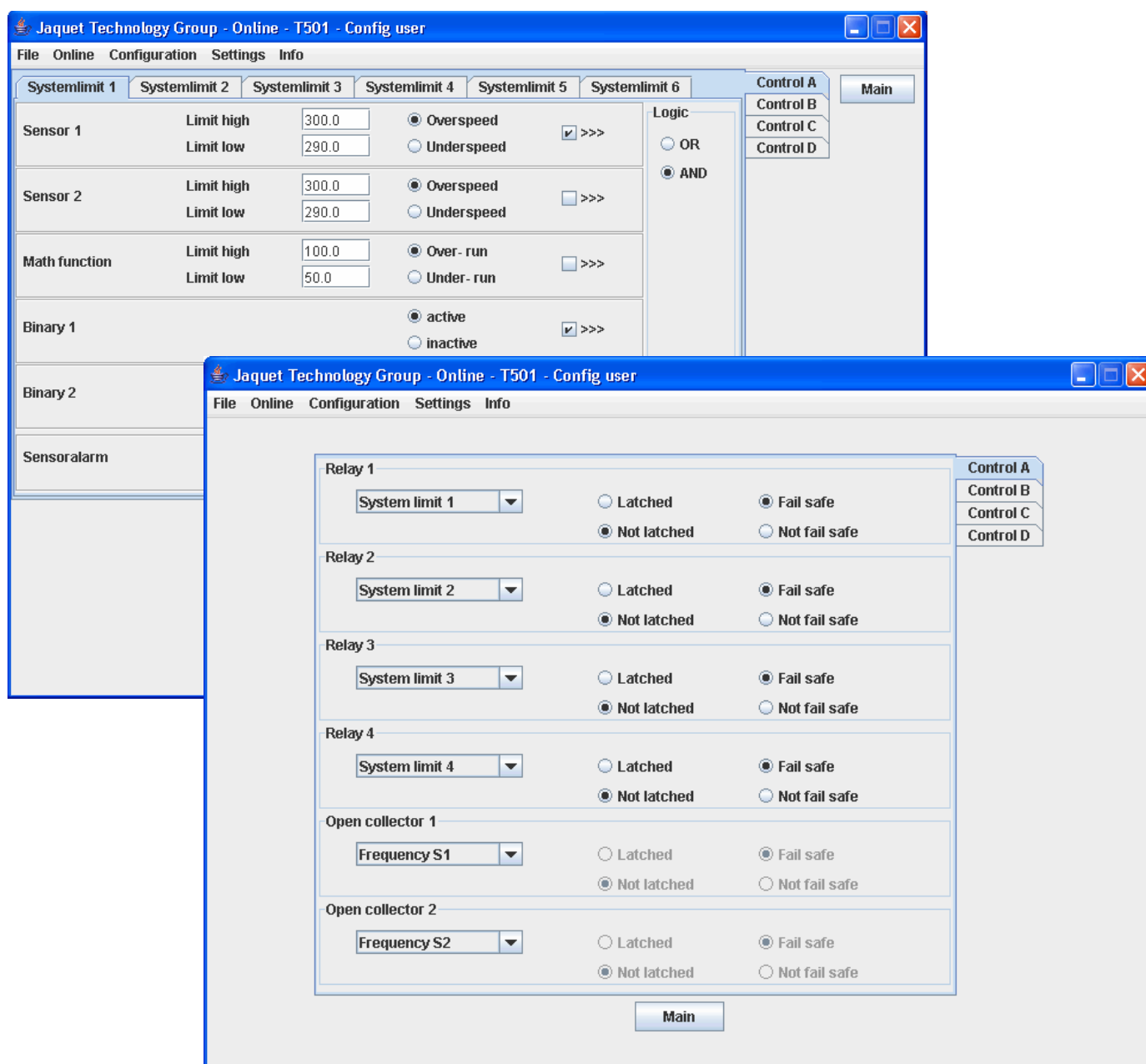
Le T500 vous offre la possibilité de choisir librement la configuration et les fonctions idéalement adaptées à votre besoin.

En plus d'être un remplacement des précédentes générations de tachymètres, le T500 peut traiter les signaux de plusieurs capteurs et entrées binaires.

Souhaiteriez-vous avoir plus d'impulsions par tour que ne le permette votre roue polaire? Avez-vous besoin de passer d'un jeu de paramètres à un autre? Pas de problème, le T500 a la solution.

Ce qui est unique sur le T500 est sa faculté de pouvoir créer à partir de plusieurs sources d'entrées un signal d'exploitation sûre pour le contrôle commande de votre machine

Limites systèmes pour des configurations simples ou des solutions complexes



La configuration des limites systèmes est simple. Oubliez les connexions séries ou parallèles complexes ou encore les inversions des signaux juste pour obtenir la fonction de commutation souhaitée. Concentrez-vous simplement sur les valeurs et/ou signaux ou résultats mathématiques et définissez de là votre limite système.

Voyez l'exemple ci-contre :

Déclenchement dès que la vitesse de la machine est supérieure à 300 tr/min ET que l'entrée binaire 1 (p.ex. arrêt d'urgence) n'est pas active. Ensuite il suffit d'assigner un relais à cette limite système et de définir par paramétrage son comportement.

Configuration du T500

Le logiciel d'utilisation et de configuration est stocké dans le T500. Ainsi vous n'avez pas à vous soucier de la version utilisée.

Le logiciel permet:

- une manipulation rapide et facile des paramètres de configuration
- un accès aisé aux paramètres stockés
- un affichage sur votre PC des valeurs mesurées et un statut des différentes entrées/sorties
- l'utilisation, l'enregistrement et l'impression des paramètres
- une protection via mot de passe sur 3 niveaux

Il vous suffit de disposer d'un terminal Ethernet, d'un câble Ethernet croisé (non inclus) et d'un navigateur internet (une connexion à internet n'est pas nécessaire).

Nota : ces informations sont sujettes à modifications. Pour tout renseignement technique complémentaire, veuillez vous référer au mode d'emploi de l'appareil.