





Informations importantes

Général

Avant d'utiliser les appareils ALGE, veuillez lire attentivement les manuels. Ces documents font partis des appareils et contiennent des informations importantes au sujet de l'installation, de la sécurité et de l'utilisation. Ce manuel ne peut contenir toutes les subtilités mais présent les utilisations standards. Pour plus d'informations ou en cas de problème non explicité, veuillez contacter VOLA directement.

Sécurité

Toutes les informations de ce manuel et toutes les préventions recommandées doivent être prises en compte.

Les appareils doivent être utilisés par des personnes compétentes et connaissant le fonctionnement d'appareils de chronométrage. L'installation et le fonctionnement doivent être effectués en respectant les informations du fabricant.

Utilisation

Les appareils doivent être utilisés uniquement dans leur utilisation propre. Les modifications techniques et les utilisations impropres sont interdites. ALGE Timing et VOLA ne sont pas responsables de dégâts causés par une utilisation impropre.

Alimentation

Le voltage de l'appareil doit correspondre au voltage du secteur auquel vous êtes branchés. Vérifier toutes les connections et branchez les appareils avant utilisation. Les fils d'alimentation doivent être contrôlés et en cas de dégât, remplacés immédiatement par un électricien certifié. Les appareils doivent être connectés à un réseau électrique ayant été installé par un électricien respectant la norme IEC 60364-1. Ne jamais toucher l'alimentation principale avec les mains mouillées.

Nettoyage

Merci de nettoyer l'extérieur des appareils uniquement avec un chiffon propre, non pelucheux et doux. Les solvants et détergents peuvent causer des dégâts. Ne jamais immerger dans l'eau, ne jamais ouvrir ou nettoyer avec des tissus humides.

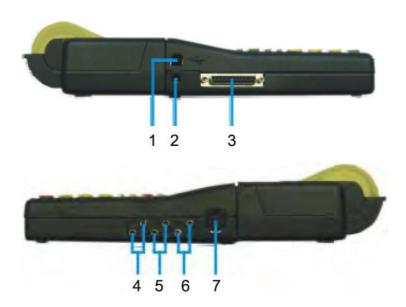
Copyright by ALGE-TIMING GmbH



Manuel pour Chronomètre ALGE TIMY 2







- 1 Interface USB
- 2- Alimentation électrique
- 3- Multiport ALGE
- 4- Connexion ligne d'affichage ALGE
- 5- Connexion avec le départ (C0)
- 6- Connexion avec l'arrivée (C1)
- 7- Prise alternative connexion de la photocellule ALGE





1- Description de l'appareil

Le chronomètre ALGE TIMY2 est un appareil équipé des dernières technologies électroniques et informatiques.

Lors de son développement, une attention particulière a été portée sur les principes fondamentaux de la technologie ALGE : simplicité d'utilisation, design robuste, précision et régularité extrêmes. Son clavier composé de touches en silicone très facile d'utilisation. Son utilisation est ainsi possible même avec des gants.

Le modèle TIMY2 PXE a une imprimante thermique intégrée qui permet d'enregistrer la compétition intégralement.

Le TIMY2 est également équipé avec les interfaces de communication en direction des appareils externes.

La mémoire du TIMY2 peut contenir jusqu'à 37 000 temps. Tous les temps en mémoire peuvent être montrés sur l'écran d'affichage LCD ou transmis à un ordinateur par RS 232 ou l'interface USB.

1.1 Modèles de TIMY2

TIMY2 XE:

Le Timy2 XE est un chronomètre sans imprimante. Équipé de technologies de pointe, il permet de chronométrer et de synchroniser les appareils avec une très grande précision. Sa température d'utilisation est préconisée jusqu'à -20°C. (des dégâts éventuels peuvent occasionner par des températures plus froides)



TIMY2 PXE:

Le Timy2 XE est un chronomètre avec une imprimante thermique intégrée. Il s'agit du même appareil que le TIMY2 XE mais avec une impression en directe sur une bande comme cela est obligatoire dans certains sports (expl : réglementation FIS dans le ski)







1.2 Logiciel du TIMY2

Programme disponible pour le TIMY2 :

Stopwatch : Programme de chronométrage universel fonctionnant pour plusieurs manches. (temps des manches et temps total)

Backup : pour mesurer les temps par rapport à l'heure du jour (exemple : tel un système de backup ou en base de temps pour l'ordinateur.

PC-Timer : pour mesurer les temps par rapport à l'heure du jour avec des impulsions simultanées très proche (exemple : tous les 1/10 secondes via l'interface RS232). Idéal comme base de temps lors d'un chronométrage depuis l'ordinateur.

LapTimer : Programme de chronométrage avec le temps total de la course et les temps de chaque tour. (exemple : sports mécaniques)

TrackTimer : Programme de chronométrage pour des chronométrage avec plusieurs lignes. (exemple : natation ou athlétisme)

Training Light : Programme universel pour l'entraînement. (plusieurs temps intermédiaires sont possibles)

Training REF: Programme d'entraînement avec une manche de référence (plusieurs compétiteurs en course)

Speed: Mesure de la vitesse.

CycleStart : Programme pour piste cycliste avec un compte à rebours et un compte-tours.

Terminal: terminal pour des juges. (exemple: gymnastique)

Wind Speed : Pour mesurer la vitesse du vent, fonctionne uniquement avec un anémomètre ALGE WS2.

Parallel-Diff: Chronométrage pour slalom parallèle (écart de temps entre chaque piste)

Dual Timer : Chronométrage de deux pistes séparées.

Timeout : Chronométrage avec un « Timeout ». S'utilise par exemple dans l'équitation (avec un compte à rebours)

Swim Trainer: Programme d'entraînement pour la natation.

Jumping : Programme d'entraînement pour les manches de saut à ski. Mesure la hauteur du saut sur la base du temps écoulé entre le décollage et l'atterrissage sur une plaque de contact.

Speed-Climbing: Chronométrage pour des compétitions parallèles avec un mode faux-départ.

1.3 Installation des drivers

Si besoin, il est possible de télécharger des drivers sur <u>www.alge-timing.com</u>





1.4 Clavier

Le TIMY2 a un clavier en silicone étanche qui peut donc être utilisé en extérieur. Les boutons sont surélevés et sont configurés pour s'enclencher avec une pression bien définie.



Boutons de contrôle : Boutons permettant de nombreuses applications; Ces fonctions sont indiquées sur l'écran LCD.



START/ON: Bouton pour lancer des impulsions de départ manuellement et pour allumer le TIMY2.



STOP/OFF: Bouton pour pour lancer des impulsions d'arrivée manuellement et pour éteindre le TIMY2.



Printer : Bouton pour faire dérouler le papier. Si vous appuyez simultanément sur « 2nd » et « Printer », vous entrez dans le menu d'impression.



2nd : Ce bouton est toujours utilisé en association avec un autre bouton pour obtenir des fonctions supplémentaires.



Menu: Bouton pour entrer dans le menu de l'appareil.



CLR: Bouton pour nettoyer les temps affichés ou pour nettoyer la mémoire.



Cursor : Bouton permettant de déplacer le curseur sur l'afficheur.



Atteindre le début de la liste.



Atteindre la fin de la liste.



OK green : Allumage, confirmation des commandes ou impulsion manuelle du départ.



OK red : Eteignage, confirmation des commandes ou impulsion manuelle d'arrivée.

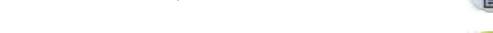




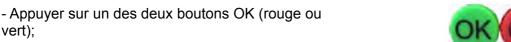
1.5 Affichage du TIMY2

L'écran LCD possède un rétro-éclairage, ce qui rend la lecture de l'écran, même en condition de luminosité faible plus facile. Étant donné que le rétro-éclairage consomme de l'énergie, il est automatiquement mis en position ON lorsque le TIMY2 est connecté avec son alimentation externe. Si le TIMY2 est utilisé avec ses batteries, le rétro-éclairage est éteint automatiquement mais peut être allumé en entrant dans le menu.

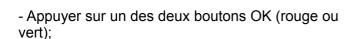
- Sélectionner le bouton menu;



- Choisir < Tableau d'affichage > avec la flèche du bas;



- Sélectionner < Illumination > à l'aide des flèches;





- L'écran affiche alors :

ENERGY-SAVE:

Alimentation externe : Rétro-éclairage ON (Luminosité 100%) Batterie : Rétro-éclairage OFF.

ON:

Alimentation externe : Rétro-éclairage ON (Luminosité 100%)

Batterie : Rétro-éclairage ON (Luminosité 50%)

AUTOMATIC:

Après chaque impulsion et après avoir appuyé sur un bouton, le rétro-éclairage est reste allumé pendant 5 secondes.

- Choisir la fonction souhaité à l'aide des flèches.
- Valider en appuyant sur un bouton OK (vert ou rouge)









1.6 Choix de la langue

Il est possible de choisir les langues suivantes : Allemand, Anglais, Français et Italien.

- Appuyer sur le bouton Menu;
- Choisir <GENERAL> ou <ALLGEMEIN> à l'aide des flèches
- Appuyer sur un des deux boutons OK (rouge ou vert);
- Sélectionner <Langue> ou <Language> ou <Sprache> à l'aide des flèches
- Appuyer sur un des deux boutons OK (rouge ou vert);











- L'écran affiche alors :



En allemand



En anglais

- Sélectionner la langue souhaitée à l'aide des flèches
- Appuyer sur un des deux boutons OK (rouge ou vert);
- Quitter le menu en appuyant sur le bouton menu.











2 Démarrage

2.1 Allumer

- Presser le bouton "START/ON"
- L'écran affiche alors :
- "Mise en marche? Appuyez sur le bouton vert « OK »!"
- Si vous appuyez sur le bouton OK vert dans les 10 secondes, le TIMY2 s'allumera. Dans le cas contraire, il s'éteindra automatiquement.





2.2 Éteindre

Il existe deux moyens d'éteindre le TIMY2 :

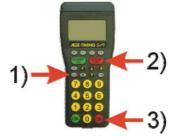
Méthode 1:

- Appuyer sur le bouton "STOP/OFF" pendant 3 secondes
- L'écran LCD affiche :
 - "Éteindre? Appuyez sur la bouton OK rouge!"
- Si vous appuyez sur ce bouton dans les 10 secondes, le TIMY2 s'éteindra. Dans le cas contraire, le TIMY2 reviendra au programme en cours.



Méthode 2 :

- Appuyer sur les boutons "2nd" et "STOP/OFF" simultanément pendant 3 secondes.
- L'écran LCD affiche :
 - "Éteindre? Appuyez sur la bouton OK rouge!"
- Si vous appuyez sur ce bouton dans les 10 secondes, le TIMY2 s'éteindra. Dans le cas contraire, le TIMY2 reviendra au programme en cours.



2.3 Alimentation électrique

Le TIMY2 possède plusieurs possibilités d'alimentation :

Alimentation externe +8 à 24 VDC :

Unité d'alimentation PS12

Unité d'alimentation PS12A, idéal lorsque la prise Deltron reste libre

Batterie externe exemple: 12V

Ligne d'affichage ALGE (exemple : GAZ4 or D-LINE)

NLG4 et NLG8 ne doivent pas être utilisés.





Alimentation interne:

Le compartiment de la batterie contient 6 emplacement de type AA. Le TIMY2 PXE doit uniquement être utilisé avec les batteries rechargeables de ce format fournies lors de l'achat. (ref NM-TIMY2.

Timy2	Timy	/2 XE	Timy	2 PXE
Timy2	-20°C / -4F	20°C / 68F	-20°C / -4F	20°C / 68F
Piles alcalines			Interdit / Impossible	Interdit / Impossible
Batteries rechargeables NM-TIMY2	Environ 50 heures	Environ 60 heures	Environ 31 heures	Environ 47 heures

Ces mesures ont été prises :

- sans que le TIMY2 soit branché pour alimenter également un appareil externe. (exemple : alimentation d'une photocellule)
- avec trois lignes imprimées par minute pour le TIMY2 PXE.

Types de batterie :

Piles alcalines: Ces batteries ne doivent jamais être utilisées dans un TIMY2 avec imprimante. Les piles standards ne peuvent fournir que 10% de leur capacité d'origine à une température de -20°C. Voilà pourquoi leur utilisation dans le TIMY2 sans imprimante reste peut recommandée. Enfin, d'un point de vue environnemental, nous recommandons également d'utiliser des batteries rechargeable.

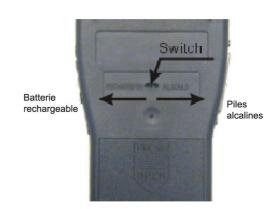
NiMH Batterie NM-TIMY2 : le pack rechargeable NiMH est recommandé pour tous les TIMY2. Ce produit distribue une alimentation constante, même à faibles températures et a été développé pour alimenter également l'imprimante du TIMY2 PXE.

Charge: Les batteries rechargeable se rechargent dans le TIMY2 avec les chargeurs PS12 ou PS12A. Le temps de charge de la batterie NiMH est d'environ 14 heures avec 1,5Ah.

Switch pour TIMY2 sans imprimante :

Le TIMY2 possède un bouton switch (caché derrière l'autocollant de la batterie) permettant de sélectionner le type de batterie utilisé comme le présente la photo à droite.

Il est important de toujours être dans le bon mode et il est impératif de respecter le tableau ci-dessus. Entre autres, ne jamais utiliser des piles alcalines dans un TIMY2 lorsque le Switch est placé sur NiCd/NiMH et que le chargeur est connecté.







3 Imprimante

3.1 Changement du papier

.1

- Ouvrir le capot de l'imprimante
- Retirer l'axe des rouleaux de papier et le placer dans le nouveau rouleau de papier
- Insérer le rouleau de papier avec l'axe dans le TIMY2
- Enfiler le début de la bande dans la sortie prévue à cet effet
- Refermer le capot de l'imprimante.

4 Synchroniser

- Connecter le TIMY2 avec un câble 000-xx ou 004-xx à un autre appareil de chronométrage
- Allumer le TIMY2
- Nettoyer ou conserver la mémoire
- Conserver l'heure et la date ou la modifier. Confirmer ensuite avec OK ou déclencher avec le bouton Start.



4.1 Synchronisation d'autres appareils avec un TIMY2:

Le TIMY2 peut envoyer un signal de synchronisation via le canal 0. Cela s'effectue toutes les minutes lors de l'utilisation des programmes BACKUP ou PC-TIMER.

- Connecter le TIMY2 avec l'appareil à synchroniser
- Entrer l'heure du jour (la prochaine minute « pleine ») à laquelle la synchronisation va être faite.
- Appuyer et maintenir enfoncés les deux boutons OK (rouge et vert) du TIMY2; Une fois que la minute « pleine » est atteinte, une impulsion de synchronisation est envoyée par le TIMY2. L'heure du jour de l'appareil de chronométrage se lance.





5 Connexion d'appareils auxiliaires

Une large gamme d'appareils peut être connectés au TIMY2.

5.1 Canaux

Le TIMY2 possède 9 canaux de chronométrage indépendants.

Attention: Les canaux 0 à 5 ont une précision maximale de 1/10 000 de secondes mais les canaux 6 à 8 de 1/100 de secondes.

5.2 Délai (temps mort) et temps de verrouillage

Le délai et le temps de verrouillage permettent d'éviter les doubles impulsions ou, à l'inverse, de permettre des impulsions. Ces critères peuvent se modifier dans le menu.

5.2.1 Délai (temps mort)

Après une impulsion, d'autres impulsions arrivent jusqu'au chronomètre mais sont bloquées en fonction du choix de la durée du verrouillage.

Cela est complémentaire à une photocellule qui se règle pour définir le délai suivant une impulsion pendant lequel d'autres impulsions ne seraient pas comptabilisées.

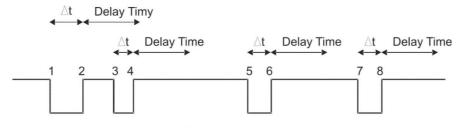
Configuration par défaut : Canal de départ C0 1.0s

Canal d'arrivée C1 à C9 0.3s

5.2.2 Durée de blocage (ou temps de verrouillage)

Cette durée est l'intervalle théorique entre deux impulsions valides dans le même canal. Des impulsions reçues dans cette durée de blocage sont considérées comme invalides. Seuls certains programmes du TIMY2 proposent de définir une durée de blocage.

5.3 Diagramme de délai et de durée de blocage



- △t Le canal de chronométrage est déclenché
- 1 Le canal de chronométrage est déclenché le temps validé est sauvegardé le blocage débute
- 2 Fin de l'impulsion Le délai débute
- 3 Le canal de chronométrage est déclenché pendant le délai l'impulsion n'est pas déclenchée
- 4 Fin de l'impulsion Le délai redébute
- 5 Le canal de chronométrage est déclenché pendant le blocage le temps invalide est sauvegardé mais non imprimé
- 6 Fin de l'impulsion Le délai débute
- 7 Le canal de chronométrage est déclenché le temps validé est sauvegardé le blocage débute.





6 Mise à jour du TIMY2

Il suffit de se rendre sur le site <u>www.ALGE-timing.com</u> pour télécharger gratuitement les dernières mises à jour du logiciel du TIMY2.

6.1 Mise à jour avec le Cable 205-02

- 1. Se connecter à Internet
- 2. Choisir la langue
- 3. Cliquer sur "download" dans la colonne de gauche
- 4. Cliquer sur "ALGE devices software (Flash Technology)"
- 5. Si ce n'est pas déjà fait, télécharger "Install Manager"
- 6. Ouvrir Install Manager et connecter le TIMY2 à l'ordinateur avec un cable 205-02
- 7. Cliquer sur "firmware RS232" dans le Install Manager
- 8. Le programme recherche automatiquement le TIMY2
- 9. Allumer le TIMY2
- 10. une fois que le programme a repéré le TIMY2, la fenêtre suivante s'affiche



11. Choisir une méthode de mise à jour pour le TIMY2.
ALGE recommande la mise à jour via internet qui permet d'avoir toujours la dernière mise à jour.



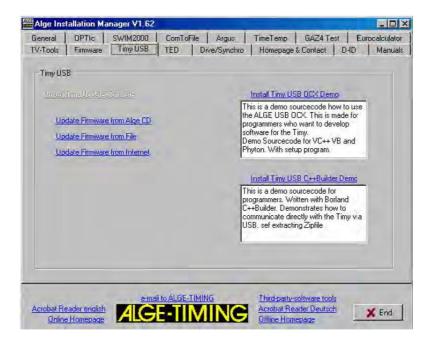


6.2 Mise à jour avec un câble USB

- 1. Si cela n'est pas déjà fait, le driver du TIMY2 USB doit être installé. Une explication pour cela se trouve sur la page d'accueil de ALGE.
- 2. Le driver TIMY2 USB se trouve à l'emplacement suivant :

Download/PC software/Various Software:/Timy USB and Timy2 update

3. Lancer le Install Manager et cliquer sur TIMY2 USB



4. Choisir la méthod de mise à jour; Les détails se trouve à l'emplacement suivant : <u>Manual/Timy Driver Update</u>

7 Memory

La mémoire du TIMY2 peut contenir jusqu'à 37 000 temps. Lorsque l'on allume le TIMY2, la mémoire peut être conservée ou nettoyée. L'espace libre est alors indiqué.

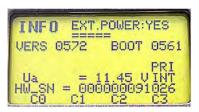






En appuyant sur les boutons « 2nd » et « Menu », le mode info s'affiche. Les données importantes se présentent :

- Alimentation externe Yes or No
- version du logiciel du TIMY2
- TIMY2 boot version
- Voltage de la batterie
- Voltage de sortie
- Imprimante intégrée
- hardware number
- État des canaux de chronométrage (C0, C1, C2, C3)



Affichage avec alimentation externe



Affichage sans alimentation externe

9 Synchronisation GPS

Il est possible de synchroniser le TIMY2 avec un GPS (ref GPS-TY). La synchronisation peut être effectuée pour tous les programmes du TIMY2 et sera précis à 1/10 000 de secondes prêt. Le GPS proposé par ALGE ne nécessite pas d'alimentation externe. La sortie RS232 du TIMY2 doit être configurée à 9 600 Baud.

Dans le menu <channels> (= canaux) la ligne <TED-RX> doit être désactivée.

Le GPS synchronise le TIMY2. Après la synchronisation, le TIMY2 fonctionne sur sa propre base de temps et le GPS peut être déconnecté. Le GPS peut ainsi être utilisé pour d'autres appareils à synchroniser.

A la place d'indiquer l'heure du jour, l'afficheur se présente comme l'image à droite. Tant qu'il est inscrit « NO SIGNAL », cela signifie que le GPS recherche les satellites.

Lorsque "**OK -UTC +UTC NO**" s'affiche à la ligne du dessous, l'heure de votre région peut être réglée à l'aide des boutons <F1> et <F2>. Une fois que l'heure juste est affichée, appuyer sur <OK>.





Attention!

Après réception d'un signal valide par le GPS, le TIMY2 vérifie les mesures de la durée de la synchronisation. Si le TIMY2 détecte une erreur, il fera automatiquement un reset. Il est ainsi impossible de générer une fausse synchronisation GPS.

Déconnecter le GPS du TIMY2 et appuyer sur <OK> pour lancer le programme souhaité.

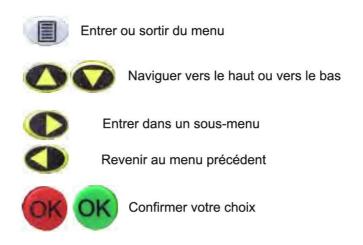






10 Menu

Le menu du TIMY2 permet de paramètrer ses propres configurations. Appuyer sur le bouton « Menu » pour accèder au menu principal. A l'aide des boutons curseurs (flèches), il est simple de naviguer à travers le menu.



10.1 CLASSEMENT

Le menu « Classement » offre deux options différentes

10.1.1 « GENERAL »

Permet d'imprimer un classement général de différents temps enregistrés. En fonction de chaque programme, les options suivantes sont disponibles :

- <TEMPS DE COURSE> Classement en fonction du temps de course
- <TEMPS TOTAL> Classement en fonction du temps total
- <IMPRIMER MEMOIRE> Imprimer la mémoire du TIMY2
- <TEMPS MEMOIRE> Imprime les temps de la manche précédente
- **PROTOCOLE>** Imprime un protocole de tous les temps.

10.1.2 « CATEGORIES »

Imprime un classement d'une catégorie. Les dossards faisant partie de cette catégorie doivent être choisi (définis) précédemment. Seule une catégorie peut être imprimée à la fois.

<u>10.1.3 « START LIST »</u>

Cette fonction imprime la liste de départ de la seconde manche.

10.2 GENERAL

Dans ce menu, des paramétrages en rapport au chronométrage peuvent être fait.

10.2.1 « PREC-ARRONDI »

Choisir la précision et le mode de calcul des temps.



Manuel pour Chronomètre ALGE TIMY 2



--- « PRECISION »

Paramétrage de la précision des temps. Uniquement pour les temps nets!

- <1s> les temps sont calculés à la seconde prêt.
- <1/10> les temps sont calculés au 1/10 de seconde
- <1/100> les temps sont calculés au 1/100 de seconde (réglage usine)
- <1/1000> les temps sont calculés au 1/1 000 de seconde
- <1/10000> les temps sont calculés au 1/10 000 de seconde

--- « ARRONDI »

Tous les temps sont toujours calculés à partir de l'heure du jour à 1/10 000 de seconde. Pour afficher le temps des manches à la précision souhaitée, trois méthodes sont possibles :

- <COUPURE> coupe les chiffres non affichés (réglage usine)
- <ARRONDI +> Arrondi au chiffre supérieur
- <ARRONDI> Arrondi mathematique du dernier chiffre.

10.2.2 « CHANGER MANCHE »

En fonction du programme sélectionné, cette rubrique permet de passer à la manche suivante.

10.2.3 « NO DEPART AUTO »

Le TIMY2 propose différents types d'attribution automatique des numéros des compétiteurs aux départ et à l'arrivée.

--- DEPART

Contrôle la continuité des numéros des compétiteurs au départ.

- <MANUEL> (réglage usine)
- <CROISSANT>
- <DECROISSANT>

--- ARRIVEE

Contrôle la continuité des numéros des compétiteurs atteignant l'arrivée.

- <MANUEL> (réglage usine) Pas de continuité automatique
- <ORDRE DE DEPART> Un seul compétiteur en course
- <DERNIER PARTI> Plusieurs compétiteurs peuvent être en course, arrivée en fonction de l'ordre de départ

--- TEMPS AUTO

Défini un temps de course minimum et maximum. Si une impulsion arrive avant le temps de course minimum, un temps invalide est enregistré. Si le temps de course maximal est dépassé, le numéro du compétiteur attendu à l'arrivée passe au compétiteur suivant.

<TEMPS MINI> Standard: **00:00:00** = fonction désactivée <TEMPS MAXI> Standard: **00:00:00** = fonction désactivée

10.2.4 « MODE SECONDE »

Cette fonction se configure si le temps tournant de la manche est en min/sec ou juste en secondes.

<nON> (réglage usine) temps tournant s'affiche ainsi : hh:mm:ss.th

<YES> temps tournant s'affiche ainsi : ssss:th





10.2.5 « LANGUE »

Il est possible de paramétrer le TIMY2 avec les langues suivantes :

<GERMAN>

<ENGLISH>

<FRENCH>

<ITALIAN>

10.2.6 « STANDARD »

Permet de faire un reset du TIMY2 pour revenir aux réglages usine.

<Mode par défaut>

10.2.7 « HARDWARE »

Ce menu est uniquement réservé aux techniciens de la société ALGE.

10.2.8 « HARDWARE 2 »

Ce menu est uniquement réservé aux techniciens de la société ALGE.

10.2.9 « PROGS ON OFF »

Avec un réglage usine, tous les programmes sont activés. Cependant, des programmes qui ne sont pas utilisés peuvent être cachés pour réduire la taille de la liste des programmes. Ces programmes cachés peuvent être activés de nouveau à tout moment depuis ce menu.

10.3 CANAUX

Configuration des canaux de chronométrage :

10.3.1 « INTERNE »

--- TEMPS MORT

Le temps mort (ou délai) des canaux interne de chronométrage c0, c1, c2, c3, c4, c5, c6, c7 et c8 peut être configuré. Le délai est la période après une impulsion après laquelle un canal est bloqué pour prévenir d'impulsions multiples (voir point 5.2).

- <TPS MORT DEPART C0> le standard est 1.00 seconde
- < TPS MORT C1-C8> le standard est 0.30 seconde
- < TPS MORT C1>
- < TPS MORT C2>
- < TPS MORT C3>
- < TPS MORT C4>
- < TPS MORT C5>
- < TPS MORT C6>
- < TPS MORT C7>
- < TPS MORT C8>

--- TED-CORRECTION

Permet de faire des corrections automatiques pour chaque canal lorsque les impulsions sont envoyées avec 0,1 secondes de décalage par les ondes TED.

--- EDGE

Paramétrage des impulsions sur l'ouverture ou sur la fermeture. Le standard pour tous les canaux est sur la fermeture.



Manuel pour Chronomètre ALGE TIMY 2



10.3.2 « BIP »

Configurer le bip des canaux sur on ou sur off.

<OFF>

<ON> réglage usine

10.3.3 « TED-RX »

Permet d'activer la réception en multicanaux via l'onde TED-RX.

<OFF> Réglage usine

<ON>

ATTENTION! Si cette fonction est activée, l'onde TED est branchée sur l'interface serial.

10.3.4 « CHANNEL-PATTERN »

Ce menu n'est actuellement pas disponible.

10.4 TABLEAU D'AFFICHAGE (on entend par là écran LCD du TIMY2)

Paramétrage pour l'écran du TIMY2.

10.4.1 « DIXIEME »

Dans l'affichage du TIMY2, le temps tournant est présenté au 1/10 de seconde. Cette fonction n'est pas valable pour tous les programmes.

Réglage usine : OFF

10.4.2 « TEMPS MORT 1 »

Ce temps détermine pendant combien de temps un temps intermédiaire est affiché sur l'écran du TIMY2. Ce temps est également utilisé pour la continuité des numéros des compétiteurs à l'arrivée. Réglage usine : 03 secondes

10.4.3 « TEMPS MORT 2 »

Paramétrage du temps d'affichage du temps total (à l'arrivée).

Réglage usine : 03 secondes

10.4.4 « ILLUMINATION »

Permet d'ajuster le rétro-éclairage de l'écran du TIMY2. Réglage usine : <ENERGY SAVE>.

--- ENERGY SAVE

Le rétro-éclairage est activé lorsque le TIMY2 est branché à une alimentation externe et éteint lorsque le TIMY2 fonctionne sur batterie.

--- ON

Le rétro-éclairage est toujours activé.

--- AUTOMATIC

Le rétro-éclairage reste allumé pendant 5 secondes après chaque impulsion et chaque pression sur un bouton du TIMY2.





10.5 INTERFACE

10.5.1 « AFFICHEUR »

Paramétrage pour afficheur ALGE à LED.

Attention : il est possible de paramétrer certains afficheurs depuis le TIMY2. Néanmoins, étant donné que la grande majorité des chronométrages se font maintenant via un ordinateur, il est nettement plus simple de paramétrer les afficheurs depuis des logiciels de tels que ceux de la gamme Vola-Pro.

- <CONTRAST> réglage de la luminosité (0 − 9)
- <TEMPS + DATE> Temps interne et date sont synchronisés
- <MODE AFFICHEUR> Inactif
- <TRANSMISSION> le standard correspond à 2400, (réglage usine).
- <TIMEOUT> Durée après laquelle l'afficheur affiche l'heure du jour.
- <ADRESSE> Localisation de l'afficheur à LED.
- **<SAFETY CAR>** Afficher en mode permanent ou en clignotant.
- <LAPS> nombre de tours
- <CTD LAP> manuel ou automatique
- **<FORMAT>** sortie de l'heure du jour.

10.5.2 « RS-232 »

- <MODE>
- <TRANSMISSION> Taux de transmission; le taux standard étant 9600
- <VIDAGE MEMOIRE> Nettoie la mémoire du TIMY2.
- <HANDSHAKE> inactif
- <TRACK-MODE> norm ou ident: change le format de sortie (programme tracktimer)
- <TIMY<->TIMY> communication entre deux TIMY2

10.5.3 « GSM-MODEM »

Paramétrage d'un modem de communication avec le TIMY2.

- **<ENTER NR>** entrer le nombre (numéro) à composer
- <SEARCH MODEM > Recherche d'un modem connecté
- <PIN CODE> entrer le code de la carte SIM
- <STOP GSM-MODEM> déconnecter le GSM





10.6 IMPRIMANTE (PRINTER)

Ce menu permet de configurer l'imprimante.

10.6.1 « MODE IMPRIMANTE »

<PRINTER OFF>

<PRINTER ON > Standard

PAUSE> L'imprimante s'arrête et les temps sont sauvegardés. Les temps sont imprimés lorsque l'imprimante est de nouveau placée sur ON.

10.6.2 « IMPRIMER ST »

< OFF> Standard

< ON > Impression de l'heure de départ.

10.6.3 « INTERLIGNE »

<0> 0 étant le standard, entrer un chiffre entre 0 et 9.

10.6.4 « ENTETE LOGO »

<OFF>

<ON> standard; Imprime le logo ALGE au lancement de l'appareil.

10.6.5 « IMPRIMER TEMPS »

<OFF>

<ON> standard

10.7 PROGRAMME

Permet de changer de programme de chronométrage.

ATTENTION! Lors d'un changement de programme, tous les temps sauvegardés seront détruits.

10.9 VERROU CLAVIER

Permet de verrouiller le clavier afin d'éviter des entrées ou impulsions erronées. Tous les boutons du TIMY2 se retrouvent inactifs.

Pour déverrouiller le clavier, cliquer successivement sur 1 puis 2, 3, 4, 5 et 6.





11 Données techniques

Processeur: Siemens C161 avec technologie 3,3V

Temps de référence : 12.8 MHz TCXO or standard quartz

Définition du temps: 1/10 000 seconds

Précision du temps tournant : Temperature compensated quartz oszillator TCXO:

temperature de -25 à 50 °C:.....+/- 2.5ppm (+/- 0.009 sec/h)

évolution avec le temps :.....max. +/- 1 ppm per year

à 25°C, calibration+/- 0.3 ppm

Standard quartz:

temperature de -25 à 50 °C:.....+/- 50ppm (+/- 0.18 sec/h)

évolution avec le temps :.....max. +/- 5 ppm per year

à 25°C, calibration+/- 0.85 ppm

Programme de la mémoire : FLASH memory avec 16 MBit

Mémoire des données : RAM avec 4 MBit, soit environ 37 000 temps

Affichage: Afficheur LCD monochrome 128 x 64 pixels

Clavier: en silicone, 26 boutons

Connexions: Prise DIN pour photocellule (7)

banana plug pair – start input (5) banana plug pair – finish input (6) banana plug pair – display board (4)

D-sub-25 pin (3)

• 9 canaux de chronométrage

• RS 232 (connexion PC)

afficheur

• RS 485 (network)

Alimentation (8 - 24 VDC in / 7.5 - 23,5 VDC out)

USB (1)

Alimentation 8 - 24 V DC in (2)

Canaux extendus: 5 canaux par extension, max. 99 canaux

Alimentation: Interne:

Batterie NM-TIMY2 ou

6 x AA-Alkaline 2 Ah (seulemement TIMY2 XE)

Externe:

avec chargeur PS12A, PS12 et 12 V batterie ou 8 -24 VDC

Temps de fonctionnement : Piles alcalines : environ 50 heures sans imprimante

NM-TIMY2 : environ 60 heures à 20° C sans imprimante

NM-TIMY2: avec imprimante (3 lignes par minute): environ 47h à 20° C

Temps de charge : environ 18 heures

Imprimante : Imprimante thermique, max. 6 lignes par seconde Temperature d'utilisation : TIMY2 XE et PXE: -20 à 60°C

Dimensions: TIMY2 XE: 204 x 91 x 50 mm

TIMY2 PXE: 307 x 91 x 65 mm

Poids: TIMY2 XE: 450 g (sans batterie)

TIMY2 PXE: 650 g (sans batterie ni papier)

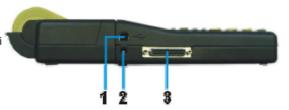




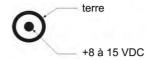
11 Connexions

Interface USB (1):

L'interface USB permet de connecter l'ordinateur au TIMY2. Le TIMY2 peut ainsi être piloté depuis l'ordinateur.



Connexion du chargeur (2) :



ALGE-Multiport (3):
Pin assignment:
1 terminal numbering connection
2 c0 start channel (precision 1/10 000 s)
3 c2 timing channel 2 (precision 1/10 000 s)
4 c3 timing channel 3 (precision 1/10 000 s)
5 c7 timing channel 7 (precision 1/100 s)
6 data output for display board
7 RS485B
8 RS485A 13 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
9 clock for terminals CLK
10 RS232 TX
11 RS232 RX
12 common ground GND
13 stabilized voltage out (+5V)
14 c1 stop channel (precision 1/10 000 s)
15 c5 timing channel 5 (precision 1/10 000 s)
16 c8 timing channel 8 (precision 1/100 s)
17 c6 timing channel 6 (precision 1/100 s)
18 c4 timing channel 4 (precision 1/10 000 s)
19 RS232 RTS
20 printer data out
21 horn output 8 Ω
22 RS232 CTS
23 output voltage 7,5 - 14,5 VDC
24 common ground GND
25 power supply in or out (8 - 15 VDC)



Prises banane pour ligne d'affichage (4) Prises banane pour canal de départ C0 (5) Prises banane pour canall d'arrivée C1 (6)



Photocell socket (7)

i ili assigi	IIII GIII.	
1	0	start channel
2	:1	stop channel
3	GND	common ground
4	⊦Ua	power supply 8-15 VDC
5	+5V	stabilized voltage out (+5 VDC)
6	2	intermediate time channel







12 Interfaces

12.1 RS232

Format de sortie : 1 start bit, 8 data bit, no parity bit, 1 stop bit

Bit rate: 9 600 baud réglage usine

Possibilité de définir : 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400

Protocole de transmisson : ASCII

yNNNNxCCCxHH:MM:SS.zhtqxGGRRRR(CR) y.....premier signe est vide ou info

x.....vide

NNNN......Numéro de départ, max. 4-digits

CCC.....canaux de l'appareil de chronométrage

c0.....canal 0.....canal de départ

c0M......canal 0déclenchement par le clavier <START>

c1.....canal d'arrivée

c1M......canal 1......déclenchement par le clavier <STOP>

c2.....canal 2 c3.....canal 3 c4.....canal 4

c5.....canal 5 c6.....canal 6

c7.....canal 7 c8.....canal 8

RT.....temps tournant TT....temps total

SQ.....temps sequential (temps du tour)

kmh.....mesure d'une vitesse (affichage : km/h, m/s, mph)

HH:MM:SS.zhtq.....temps en heures, minutes, secondes et 1/10 000 secondes

GG.....groupe, tour ou vide

RRRR.....rang

(CR).....

Info – les signes suivants doivent être en première position :

x.....vide

?....temps sans un numéro de départ valide

m.....temps de la mémoire

c.....temps supprimés (exemple : avec le bouton CLEAR)

C.....temps de la mémoire supprimés (exemple : avec le bouton CLEAR)

d.....temps supprimés suite à une disqualification i....temps entré manuellement avec <INPUT>

n.....entrer un nouveau numéro de départ

Exemple d'une sortie de l'interface RS232 :

0001	c0	15:43:49,8863	00	m	0008	CI	15:44:00,2849	00
0002	c0	15:43:50,1647	00	m	0009	c0	15:44:00,5499	00
0005	c1	15:43:51,6464	00	m	0010	c1	15:44:00,8182	00
0000	c0	15:43:51,9669	00	m	0011	c0	15:44:01,0366	00
0007	c1	15:43:52,2467	00	C	0011	CO	15:44:01,0366	00
0000	c0	15:43:52,4579	00	n	0014	CO	15:44:01,0366	00
0009	c1	15:43:52,6941	00		0020	c0	15:44:15,0077	00
0015	COM	15:43:55,6200	00		0022	CO	15:44:15,5165	00
0016	c1M	15:43:55,8800	00		0023	c1	15:44:15,7847	00
0019	c0M	15:43:57,020	00	C	0023	c1	15:44:15,7847	
m 0007	c0	15:43:59,9927	00	i	0023	c1	15:44:15,7847	00



Manuel pour Chronomètre ALGE TIMY 2



meaning syntax enter bib ## ent	syntax # # # # # # + + AZN AZN AZN AZN AZN CALTT CALRT CALTT CALTT COLIT	Addigls		syntax description	Backup PC-Timer	Stopwatch	Training Light	Training Ref	Cyclestart	Commander	Speed	paadspuiM	lsnim	
	A-Tmy-BWEIIII MT MT LTT LTT S S S	4 digits (1344b,IP) (1344b,IP) (1344b,IP) (1244b,IP) (1244b,IP) (1245b,IP) (1744b,IP) (1744b,IP) (1744b,IP) (1744b,IP)	example		٠	>	-	_	_				-	Dualtimer
	S. E.	1234-6J/P 1734-6J/P 1734-6J/P Only the gam-modem can send this to the Timy, and then sort HHM.8S HHM.5S 0 or 1	#1234	enters a bib over serial port or usb	×	-	×	×	×	×	×	+	+	
	F. B. TIMPY. BWFIIIII	1234-0-10 1934-0	#1234b #1234l	bib for blue/left parcour					Н			Н	×	
	B-Timy-BWFIIII	Only the gan-modem can send this to the Timy, and then som HH.Mi.SS HH.Mi.SS 0 or 1	#1234r	bib for red/right parcour		,	1	+	4	T	+	+	4	
	B-Trmy; BWFIIIII	HHMI.SS HHMI.SS Dort	me further commands are following.				t	+	ļ	T	t	+	+	\top
	B-F STORY BWEIIII	HH:MI:SS 0 or 1	AZN12:00:00 AZN?	request, set		L	×	L	L		×	H	H	
	F-3-TimyBWFIIII	0 or 1	AZX12:00:00 AZX7	request, set			×		Ц		×	Н	Н	
	3-Trmy-BWFIIII MT ITT TT TT SS SS		BEO BE1BE7	request, on off			×	×	×	×	×	×	^	
	RRT TTT TTT TTT TTT TTT TTT TTT TTT TTT		BWF	than update-file	× :	× 2	×	× :	+	×	×	* 1	× :	
	E E		CAI MT	Classement memoryline	+	+	ĸ	×	+	×	ĸ	×	+	
mine property	F. 24 m		CALRT	Classement runtime		. *	İ	H	1	T	t	+	+	
Company Comp	7 8 4 8		CALTT	Classement totaltime		×	İ	H	L		t	t	*	
2 Automore Signal 2 (2-2) Systematic Signal 3 (2-2) Systematic Signal 3 (2-2) Systematic Signal 3 (2-2) Systematic Signal 3 (2-2) Systematic Signal 3 (2-2) Systematic Signal 3 (2-2) Systematic Signal 3 (2-2) Systematic Signal 4 (2-2) Systematic Signal 6 (2-2) Systematic Signal 7 (2-2) Systematic Signal 6 (2-2) Systematic Signal 6 (2-2) Systematic Signal 6 (2-2) Systematic Signal 6 (2-2) Systematic Signal 6 (2-2) Systematic Signal 6 (2-2) Systematic Signal 6 (2-2) Systematic Signal 6 (2-2) Systematic Signal 6 (2-2) Systematic Signal 6 (2-2) Systematic Signal 6 (2-2) Systematic Signal 6 (2-2) Systematic Signal 6 (2-2) Systematic Signal 7 (2-2) Systematic Signal	<i>T</i> 24 L 10		280	Control by San S 35E ITA				Н	Ц		Н	H	Н	
Optionals agricultures (2017) Optionals Signal 3. (2017) Optionals Signal 3. (2017) Optionals Signal 3. (2017) Optionals Signal 3. (2017) Optionals Signal 3. (2017)	7 N H W			SIGNED TO SECOND		+	1	+	4		+	+	+	
Systematic Seguint Confedence Con	7 N H W		100000000000000000000000000000000000000	SCHOOL TO LOW		+	1	+	4	Ť	†	+	+	Т
Cycontal scouldermine CYC	- F N u w		S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Supplied Control of the Control		+	t	+	1	T	t	+	+	
Sylvation multiple although	T N L W		C707 0 83 5 9 59 9	HARLEST GEORGEST ST.		-	İ	H	L		t	H	┝	$\overline{}$
	- 2 4 8		FFP 050 000	radhest and 755				Н			Н	Н	Н	
	N 11. 10	00 to 99	DIT103 DIT1?	request, set		+	×	×	+	×	×	+	×	
		00 to 99	DIT299 DITZ?	request, set	+	+	×	× :	+	×	×	+	× :	
delayume finish and intermediate		90.01 to 50.00	DIFOUND DIFF	request, set	+	+	× >	× >	× >	×	× >	+	× >	
builds up a Throughout and Throughou	DIRECT	Only (1) They are connected over a serial paths. They shall be supplied to the supplied of the	de this to Time 2 to hilld up a conne	action action	4	< >	<	<	+	<	<	+	+	
tion.		Only if 2 Timys are connected over a senal cable. Timy1 sends this to Timy 2 to disconnect	ds this to Timy 2 to disconnect.			×	İ	+	L	T	t	+	╀	т
	FOOTBALL							Н	Ц	×		Н	Н	
defines the channel pattern for Timy2Timy connection. KAMU	MU	Only for a Timy2 Timy connection, can define which Timy can enable which channels	n enable which channels		-	+		H	+		H	+	Н	\Box
KEYBOARD LOCK 77		100	KLU KLI KLY	request, on off	×	×	×	× >	×	×	×	×	×	
Subset of Timy-data-chain		2	MREB	request, 1—colamine, n—lapinine		+	t	×	1	Ť	t	×	+	
version of user-prog			NSF?	sends NSFV03B2	×	×	×	×	×	×	×	×	f	т
	CARRIER		CARRIER	timy changes to binary mode		×	×	×	×	×	×	×	×	
his	CONNECT 9600		CONNECT 38400	firmy changes to binary mode	×		×	×	-	×	×	×	1	
MODEM sends without CR	A CABBIED		daigo Con	timy changes to command mode	-	× >	× >	× >	+	×	× >	× 1	7	
	NO DIALTONE		NO DIAL TONE	modern sends the error-message	× ×	× ×	××	× ×	××	××	××	××	××	
	Z		CPIN		+	-	×	×	+	×	×		1	Т
			ò	modem confirmed the last command	×		×	×		×	×	×	Ĥ	
ONLY the MODEM sends this	ERROR		ERROR	modem didn't confirm the last command	+	+	× :	× :	+	× 3	× :	×	7	
	v5c03		ATW5c03	modern has set to ristote, handshake	< >	< >	< >	< >	× >	× >	< >	< >	+	
	VISION		REVISION	modem is present	+	+	×	×	+	×	×	0 34	+	
	NPL-1		NPL-1	modern is present	Н	Н	×	×	×	×	×	×	Ĥ	
	97		RING	timy answers with ATA <cr></cr>	×	×	×	×	+	×	×	×	1	
ONLY the GPS-Device sends this PGR	PGRMF	only the gos-device can send this data-string in order to synchronize the timy to the exactly daytime only the dos-device can send this data-string in order to synchronize the timy to the exactly daytime	chronize the timy to the exactly days.	ime me		+	1	+	1	Ť	t	+	+	\neg
	u)	0,1,2,3 oder 4	PRE0 PRE7	0=Sec. 1=Tenth, 4=TenThousandth	×	×	×	×	×		×	t	r	
AUTO-LF	PRI_AF	0 10 9	PRI_AF3	Printer AutoLineFeed 0 to 9		Н	×	×	Н	×	×	H	×	
PRINTER	PRINTER	000	PRINTERO, PRINTER1	request, on off	× ×	× ×	××	× >	××	××	× >	× >	× >	
a linefeed	u		PRILE	set	+	+	< ×	< ×	+	< ×	(×	c >	(×	
	10		PRILO	120	-	+	×	×	+	×	×	×	×	
	×		PRIM	print memory			×	×	Н	×	×	Н	Н	
Ignore timing impulses to print	PRIIGN	000	PRIIGNO, PRIIGN1, PRIIGN2	set off, set on, request	×	× ;	×	×	×	×	×	+	× ;	
he current active program	90	5	PROG?	what's the current program ?	×	×	×	×	×	×	×	26	× ×	
		answer:PROG: Name <cr></cr>	The name of the active program may differ	may differ.	-	+	×	×	+		×	×	+	
		answer.PROG:cor>	No program was choosen yet.		×	×	×	×	×	T	×	×	×	
		answer PROG. COMMANDER, SUB SubName-cor-		COMMANDER has many sub programs		+	-	- 1	+	×		+	+	
rec22 haudigate RSBD	OS.	24 48 96 19 or 38	RSBD96 RSBD7	request, u=cut, 1=up, z=Round	*	× ×	××	× ×	+	×	××	20	××	
rs232	M		RSM	send memory to rs232	×	×	×	×	×	×	×	<	1	
	RT	0.cr.1	RSRT1, RSRT0		-	Н		Н	Н	П	Н	Н	^	\Box





running tenth	RT	Dor 1	RT0 RT1 RT2	request, on off	×			F
stn automatic for finish	SAF	0,1 or 2	SAF0 SAF1 SAF2	request, 0 = off, 1=start, 2=finish	×			×
stn automatic for start	SAS	0,1 or 2	SAS0 SAS1 SAS2	request 0 = off.1=Up,2=Down	×	Н	×	×
START_LOGO	35	Oort	SLO SL1 SL7	request, on off	× × × ×	×	×	×
Second mode	WS SW	0 or 1	SM0 SM1 SM7 request, set	request, set	×	+	,	×
Speed direction	SPOR	0.1 or 2	SPDR0.SPDR1	request, 0=both, 1=C0>C1, 2=C1->C0			× ×	+
Speed Unit	SPU	0,1 or 2	SPU0, SPU1, SPU2	request,0=km/h, 1=mi/h, 2=m/s			×	
Speed minimum	SPMI	00000.1 to 9999.9 or 0001 to 9999 or ?	SPMI0000.1	set, request = SPMI0000.1 always XXXX.X			×	
Speed maximum	SPMX	0001.0 to 9999.9 or 0001 to 9999 or 7	SPMX0200.0	set, request = SPMX0200.0 always XXXX.X	×	_	× :	
Only for the communication with the OPTIC device	SPI	Only for the communication between the OBTIC and the Timy	OFFICE SPING	request, set		<u> </u>	×	+
Advanced subset of data-chain	TER	The state of the s	TERFFER					×
Initialize the timy, gets HW-ID	TIMYINIT		TIMYINIT	gets the hardware-id of the Timy	× × × ×	×	×	×
Delaytime for a specific channel	DTC	2 Or #12.34 (while # = 0 to 8)	DTC401.78	request, set	×	Н		
Direct transmission to printer	DTP	max. 24 characters	DTPHelloWorld	LOOK FURTHER BELOW	-	×	×	×
cleares the memory	CLR		CLR	The state of the s	×	+	+	+
enables of disables the checksum	CHY.	1,00r	CHRY, CHRI, CHRO	request, set	× >			+
send memory from post a to b	RSP	ddyddesess	RSP0001000500	nets the memory from pos 10 to 500	< ×			+
send memory from STN a to b	RSS	aaaaahpppp	RSS0002000020	gets the memory form stn 20 (to 20)	-			_
Send memory universal A	RSUA	Cesaabbbb	RSUA100109999	C=0.9 or A,aaaa=stnfrom.bbbb=stn_end	×			
			All times, having channel 1 and RSUAA00000020	All times, having channel 1 and stn >= 10 and stn <=9999 are sent. RSUAA00000020		+	+	+
Send memory universal B	RSUB	Саааааааааааррырырыры		daylime_from until daylime_end	×			
	- Contract		RSUBA00000000000230000000	RSUBA00000000002300000000 All times, having daytime <= 23:00:00.0000 are sent	4	+	+	+
special command	SPEC		SBECS	SPEC:STOPMATCH-SANSPOSCO	×			+
		Timy to Timy connection over RS232	SPEC:STOPWATCH:SA1	start-bib will be sent to rs232/usb: "s1234cr>"	**			+
		Timy to Timy connection over RS232	SPEC:STOPWATCH:\$A0	start-bib will not be sent, default after an update	odate			
This command should be sent over usb		Timy to Timy connection over RS232	SPEC:STOPWATCH:\$B0	0 == default not bib is accepted over an TIMY2TIMY-connection	MY2TIMY-connection			
This command should be sent over usb		Timy to Timy connection over RS232	SPEC:STOPWATCH:\$B1	1 == START-BIB is accepted, in the format "#1234C0\r"	t "#1234C0v"			
This command should be sent over usb		Timy to Timy connection over RS232	SPEC:STOPWATCH:\$B2	2 == FINISH-BIB is accepted, in the format	"#1234C1V"			+
This command should be sent over ush		Time to Time connection over RS232	SPECISTOPWATCH SB3	O == default no his will be sent	0			+
This command should be sent over usb		Timy to Timy connection over RS232	SPEC:STOPWATCH:SC1	1 == START-BIB will be sent				t
This command should be sent over usb		Timy to Timy connection over RS232	SPEC:STOPWATCH:SC2	2 == FINISH-BIB will be sent				
This command should be sent over usb		Timy to Timy connection over RS232 SPEC.STOPWATCH:SC3	SPEC:STOPWATCH:\$C3	3 == START+FINISH BIB both will be sent				
synchronize the Timy	SYNA	but the state-on will only be sent, it tile confinant was sent to them.iss.zhtZ	SYNA12:00:00:0000	automatically sync	×	_	+	+
	SYNM	hh:mm:ss.zhtZ	SYNM00:30:00:0000	manually sync, waits for sync-impulse	+			t
	SYND	YY:MM:DD	SYND04-10-31	enter the sync date, takes only effect	×			
Open of prince	100	CO MANAGEMENT OF THE PROPERTY	0 000 93. 40.04 00 ACCT TOO	when SYNM is followed	,	_	+	,
מסום מפור מווגה	3	AND THE SECOND OF A PARTY.	200000000000000000000000000000000000000	ss=seconds, zhZ=4 digits of second's fraction	u.		+	•
				RR = always 00	Н			
Direct transmission to printer	DTP	max, 100 characters	DTPHelloWorld		× ×	×	×	×
Show the list of the commands	HELP	If the StatusValue is 0 or 0x0000 then the command is currently not supported	HELP ly not supported	limy shows the list of the supported comn	× × ×	-	+	×
								+
standard baudrate	9600 band							
syntax for command and parameter	ASCII							
Hardware-Handshake	not built in, later possible (RTS/CTS)	(RTS/CTS)						+
SOTWare-Handsnake	not built in, later possible (XON/XOFF)	(XON/XOFF)				_	+	+
command not supported	send back NOT							F
command understood	send back the command without parameter	without parameter						
command with ?	send back the command with parameter	with parameter						
command not understood	send back nothing					_		+
Commend with unvalid parameters	Seria Deck Housing							+
safe communication								
If the pc has sent a command to the Timy, the pc has to wall for	for							
the acknowledge, before sending the next command. Acknowledge means that the sent command must be returned from the Timy	d from the Timy							+
Each command can be sent by rs232 or USB.								
For programming the usb-interface, use only the Alge-OCX-Fi.	ile.						+	+
Made of some and according to the second sec	in only one observator not							+
HORE II you see 'ci - at an example, please be aware that this is only one character not a characters.	S IS WILLY WILL WILLIAMS	claracters.				1	-	-





12.2 RS485

Cette interface est uniquement utilisée pour des applications spéciales telles que le TIMY2 Terminal qui est un anémomètre. (mesureur de la vitesse du vent)

12.3 Interface pour panneau d'affichage

Format de sortie : 1 start-bit, 8 data-bit, no parity-bit, 1 stop-bit Bit rate: réglage usine : 2400 baud (nécessaire pour ALGE GAZ) 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400

Protocole de transmission : ASCII

NNN.xxxxxxxxM:SSxxxx(CR)Temps tournant (sans 1/10 seconde)
NNN.xxxxHH:MM:SSxxxx(CR)Temps tournant (sans 1/10 seconde)
NNN.xxxxHH:MM:SS.zxx(CR)Temps tournant (sans 1/10 seconds)
NNNCxxxxHH:MM:SS.zhtRR(CR)Canal C1 heure d'arrivée avec classement
NNNCxxxxHH:MM:SS.zhtxx(CR)Canal C1 heure d'arrivée sans classement
NNNDxxxxHH:MM:SS.zhtRR(CR)Canal C1 temps total avec classement
NNNDxxxxHH:MM:SS.zhtxx(CR)Canal C1 temps total sans classement
NNNAxxxxHH:MM:SS.zhtRR(CR)Canal C2 1. temps intermédiaire
NNNBxxxxHH:MM:SS.zhtRR(CR)Canal C3 2. temps intermédiaire
NNNExxxxHH:MM:SS.zhtRR(CR)Canal C4 3. temps intermédiaire
NNNFxxxxHH:MM:SS.zhtRR(CR)Canal C5 4. temps intermédiaire
NNNGxxxxHH:MM:SS.zhtRR(CR)Canal C6 5. temps intermédiaire
NNNHxxxxHH:MM:SS.zhtRR(CR)Canal C7 6. temps intermédiaire
NNNIxxxxHH:MM:SS.zhtRR(CR)Canal C8 7. temps intermédiaire
NNNSxxx©xxxxsxss.ssxRR(CR)Vitesse
NNNNuméro de départ (centaines, dizaines, unités - digits 1 à 3)
un point sur le 4ème digit est l'identification pour un temps tournant
HH:MM:SS.zhttemps en heures, minutes, secondes et millième de seconde
©mesure de la vitesse : présentation des signes suivants : 01 hex pour km/h, 02
hex pour m/s, 03 hex pour mph
RRrang
xvide
(CR)

13 USB

Possibilités actuelles d'application avec l'interface USB :

- Mise à jour du logiciel du TIMY2
- questions et changement de paramètres (comme le RS232)
- Enregistrement de temps avec le programme ComtoFile
- Évaluation avec le programme Time.NET

ALGE TIMING GMBH ROTKREUZSTRASSE 39 6890 LUSTENAU AUTRICHE

