

Module afficheur pour MTS-3SDi



Boxdörfer Elektronik
Zum Gries 7 * 96317 Kronach * Germany
Tel/Fax: 09261 53853 International: 0049 9261 53853
Manager and contact person: Sigurd Boxdörfer
Internet: <http://www.boxdoerfer.de>
E-Mail: sigurd@boxdoerfer.de

Distributeur officiel en France : Axis Instruments – <http://www.axisinstruments.com>
Email : info@axisinstruments.com Tél. 06 14 45 65 80

Notice d'installation et d'utilisation

Montage du module :

Outils nécessaires :

- un petit tournevis cruciforme
- une clé plate (ou petite clé Anglaise) pour enlever les vis de la prise SUBD15.

Le module LCD est fourni prêt à être monté sur le MTS-3, qui doit être hors tension.

Pour commencer, démonter le couvercle du boîtier du MTS-3, enlever les vis de la prise SUBD15 puis enlever la carte électronique ainsi que le cordon.

Monter alors le module avec les vis fournies, à positionner par l'intérieur au niveau des anciens trous du cordon.

- ⇒ **Ne pas serrer les vis trop fort car le boîtier du module afficheur est en plastique (risque de rupture des filets du taraudage). Ne pas utiliser non plus des vis plus longues que celles fournies (risque de court-circuit).**

Remonter ensuite la carte électronique et remettre en place les vis de la prise SUBD15.

Refermer le boîtier du contrôleur et connecter le câble du module LCD sur le connecteur d'interface du MTS-3.

Utiliser le second câble additionnel (comportant un connecteur additionnel mâle) si vous souhaitez utiliser le connecteur d'interface pour connecter un PC ou un autoguideur.

Mise en œuvre de l'afficheur :

Deux petits boutons sont disponibles sous le module LCD pour l'ajustement du contraste et du rétro-éclairage.

Le meilleur moyen de les actionner est d'appuyer avec l'extrémité du doigt au niveau des boutons.

Même si les boutons ne sont pas repérables facilement tactilement, on ressent bien un « click » lorsqu'ils sont appuyés.

Un appui long sur le bouton de gauche (afficheur vers soi) fait décroître progressivement la luminosité. Celle-ci décroît par paliers en cas d'appuis brefs. La luminosité peut être augmentée de la même manière avec le bouton de droite.

Pour ajuster le contraste, vous devez commencer par presser les deux boutons en même temps un bref instant.

Ensuite, vous pouvez diminuer le contraste avec le bouton de gauche et l'augmenter avec le bouton de droite.

Au bout de 4 secondes sans appuis, le module retourne dans le mode de réglage de la luminosité. Il est également possible d'y retourner immédiatement par un appui simultané sur les deux boutons.

Au bout de 4 secondes après le dernier appui, les valeurs réglées sont conservées en mémoire, sauf si l'on coupe l'alimentation avant ce délai.

Conseils :

Ajuster la luminosité de telle manière que vous puissiez lire correctement l'afficheur dans l'obscurité sans être ébloui.

La consommation du module LCD est d'environ :

- 3,5 mA sans rétro-éclairage,
- 11,5 mA à un niveau d'éclairage intermédiaire (6 niveaux sous le maximum),
- 26,5 mA pour le niveau d'éclairage maximum.

Si vous utilisez également des encodeurs, il est recommandé de ne pas utiliser le niveau de luminosité maximal (de toutes façons trop élevé pour l'utilisation nocturne) afin de minimiser la dissipation thermique du régulateur 5V intégré au MTS-3 pour des raisons de durée de vie. Ceci est particulièrement recommandé si la tension d'alimentation est supérieure à 12 Volts.

Si rien ne s'affiche sur le LCD, le contraste est ajusté à une valeur trop faible,

Si vous ne voyez que des rectangles noirs, le contraste est trop fort,

Considérez qu'une modification de contraste ne peut être jugée instantanément, procédez par itérations si nécessaire.

Normalement, l'ajustement du contraste n'est nécessaire qu'en cas de modification importante de la température ambiante d'utilisation.