

Logiciel S16 Tool et IHM Smartline S16

Manuel d'utilisation

FDE\$A 24GJ1911425

La Protection électrique en toute Sérénité



MICROENER

Page vierge

Gestion des modifications

A	xx/07/2024	Diffusion	GJ	LA	LA
Z	09/07/2024	Création	GJ	LA	LA
Rév	Date	Description	Création	Vérification	Validation générale

Sommaire

INTRODUCTION	5
LOGICIEL.....	5
Connexion USB (USB connection).....	6
Connexion arrière (Rear connection).....	7
Mode hors ligne (Offline Mode).....	7
INTERFACES UTILISATEURS	8
Interface S16 Tool	8
Interface clavier - Arborescence fonctionnelle.....	11
Information de l'appareil	12
Paramètres des fonctions.....	12
Menu « On-Line »	12
Événements	12
Paramètres systèmes	12
Informations.....	12

INTRODUCTION

Le logiciel S16 Tool permet de configurer les relais de la gamme Smartline S16 fournis par Microener. Ces dispositifs sont destinés à être utilisés comme protection de secours pour les réseaux de distribution et à servir de protection pour les zones industrielles. Avec l'introduction de ces dispositifs "d'entrée de gamme", Microener offre une solution rentable et hautement fonctionnelle. Cette solution est obtenue grâce à des variantes de matériel préconfigurées et des configurations de base.

LOGICIEL

Lors de l'exécution du logiciel S16-Tool, la fenêtre suivante s'ouvre



Dans le coin supérieur droit de la page principale, on trouve les symboles habituels pour le rétrécissement de la fenêtre et pour fermer celle-ci. La partie centrale de l'écran principal contient des icônes permettant de sélectionner le mode de communication. Le coin inférieur droit de la page affiche l'identifiant de la version du logiciel de l'outil S16. Les icônes de drapeau situées dans l'en-tête permettent de sélectionner la langue de communication. Si la configuration de l'appareil exclut la langue hongroise, la langue de démarrage automatique est l'anglais.

Les icônes dans la partie centrale permettent de sélectionner le mode de communication. Elles identifient la connexion physique appliquée à l'appareil S16. Après la sélection par clic de souris, l'icône en forme de flèche dans le coin supérieur droit de la page permet de revenir à la page principale. Pour la première connexion, la communication avec l'appareil peut prendre un temps relativement plus long. Lors de la connexion d'un nouvel appareil, ou de la déconnexion de l'un d'entre eux, la liste de sélection est automatiquement mise à jour.

Connexion USB (USB connection)

Lors de la sélection de cette icône, l'appareil est connecté via le connecteur USB en face avant. Tous les appareils de la gamme S16 connectés au PC sont répertoriés, identifiant le numéro de série des appareils. Sélectionnez l'un d'entre eux et cliquez sur le bouton "Connecter". La connexion est automatiquement établie et l'application passe en mode plein écran.

Le connecteur USB en face avant du relais de protection doit être de type B et de type A côté ordinateur.



Type A

Type B



Connexion arrière (Rear connection)

Dans ce mode de communication, l'interface de communication arrière (optionnelle) est appliquée pour connecter le relais S16 :

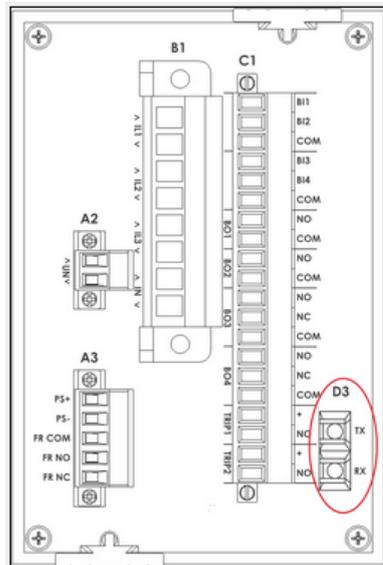


Figure 1.1.2 : Panneau arrière de l'appareil S16, indiquant le port de communication série

L'appareil nécessaire peut être sélectionné par le port COM approprié. Pour une connexion correcte, le débit en bauds et l'adresse de liaison de l'appareil (selon le protocole IEC-6870-5-101) doivent être réglés correctement. En cliquant sur le bouton "Connect", la connexion est établie automatiquement. En raison de la vitesse de communication relativement faible, le premier contact avec l'appareil prend un temps relativement long. Après cela, le logiciel passe en mode plein écran sur l'écran du PC.

Mode hors ligne (Offline Mode)

Dans ce mode, aucun appareil n'est connecté à l'ordinateur, mais toutes les configurations, précédemment connectées, peuvent être réouvertes. Ces dispositifs peuvent être sélectionnés à partir d'une liste déroulante. Après avoir sélectionné l'un d'entre eux, en cliquant sur le bouton Ouvrir, le mode plein écran du logiciel prend en charge l'édition des paramètres, et les informations éditées peuvent être enregistrées pour être téléchargées ultérieurement sur l'appareil S16.



INTERFACES UTILISATEURS

Il y a deux façons de faire fonctionner l'appareil : le fonctionnement à l'aide du logiciel S16 Tool et le fonctionnement avec l'interface utilisateur de l'appareil. Le système de menu de l'interface utilisateur de l'appareil est similaire à celui du S16 Tool, la logique de fonctionnement est également similaire.

Interface S16 Tool

Lors de la connexion de l'appareil via USB, ou via l'interface arrière, le même système de menus est ouvert. Ce menu prend en charge l'édition des paramètres de l'appareil. Dans chaque élément de menu, les flèches sous la liste des menus ramènent à la page de départ. Le contenu des pages est actualisé en cliquant sur les éléments de menu.

En ouvrant les menus "Paramètres" ou "Réglages système", les valeurs des paramètres sont affichées dans deux colonnes. La première colonne contient les valeurs de paramètres valides et réelles, la seconde, la colonne de droite, les valeurs modifiées. Les valeurs modifiées sont affichées en bleu. Les modifications peuvent être confirmées en appuyant sur le bouton "Définir les paramètres" dans la liste des menus. Un message système annonce le succès du réglage ou tout échec. Si l'utilisateur essaie de quitter l'écran de réglage contenant les valeurs de paramètres modifiées, le logiciel envoie un message d'avertissement pour enregistrer les nouvelles valeurs.

I> Overcurrent 2

	Device value	New value		
Operation	Off	Off		
Start Current	200	300	%	(10 - 3000 / 1)
Time Delay	1000	1000	msec	(40 - 60000 / 1)

Selon le type de paramètre, la valeur peut être modifiée par sélection dans un menu déroulant, ou en tapant une nouvelle valeur, ajustée dans la plage de paramètres indiquée. Lors de la saisie d'une valeur incorrecte, un message d'erreur s'affiche.

« Status »



Sous le menu, l'état de l'appareil est indiqué. En cas de fonctionnement normal, aucune icône ne s'affiche. En même temps, la LED verte sur le panneau avant de l'appareil est active.

« Status line »

Device connected Station | Bay | Device | S16 T4-DTI | 2016-06-09 11:30:45.214

Au bas de la fenêtre, une ligne d'état s'affiche. Ici, l'état de connexion, la station, la baie et le nom de l'appareil sont affichés, ainsi que le type de configuration de l'appareil et la date de génération.

Menu « Communication »

En accédant à cette page, la communication avec l'appareil peut être interrompue ou redémarrée. Un autre appareil peut également être sélectionné pour une communication ultérieure.

Menu « Device information »

Dans ce menu, les informations de base relatives à l'appareil peuvent être vérifiées (nom de l'appareil, informations système, configuration, version du logiciel). L'état actuel de l'appareil est également affiché (température, fonctionnement, heures de fonctionnement). Lorsque vous cliquez sur le bouton Régler l'heure de l'appareil, l'horloge interne de l'appareil peut être synchronisée avec l'horloge système. Lorsque l'appareil a été réglé sur la synchronisation fine, l'heure n'est définie que si le signal de synchronisation de l'heure est reçu comme prévu.

Menu « Parameters »

Le menu Paramètres affiche les paramètres et les valeurs réelles des paramètres des blocs fonctionnels configurés, regroupés dans des cases dédiées. Les valeurs des paramètres sont organisées en deux colonnes : la première montre les valeurs de fonctionnement ; les changements peuvent être modifiés dans la deuxième colonne. Selon la configuration, une affectation de matrice définit l'acheminement des signaux de sortie des blocs fonctionnels vers les LED et les contacts de sortie.

Les valeurs des paramètres peuvent être modifiées dans la colonne sur le côté droit. Au bas de la page, les boutons Charger à partir d'un fichier, Enregistrer dans un fichier servent à récupérer les valeurs de paramètres modifiées et enregistrées et à les enregistrer dans un fichier de paramètres sur l'ordinateur. Les paramètres modifiés peuvent être téléchargés sur l'appareil en appuyant sur le bouton Définir les paramètres sous le menu.

Les valeurs des paramètres peuvent être imprimées en appuyant sur le bouton Imprimer et les valeurs de réglage par défaut peuvent être réinitialisées en appuyant sur Réinitialiser les valeurs par défaut.

Si le menu Paramètres de l'IHM / LCD de l'appareil est également ouvert, aucune modification n'est autorisée à l'aide de l'outil S16. La tentative de réglage des paramètres de l'appareil dans S16 Tool génère un signal d'avertissement. Pour activer le réglage des paramètres dans l'outil S16, quittez le menu de réglage de l'appareil.

Si les paramètres sont définis via l'IHM / LCD de l'appareil, cette opération n'est pas visible dans l'outil S16. Par conséquent, pendant la procédure de réglage dans l'outil S16, le réglage des paramètres à l'aide de l'IHM / LCD de l'appareil peut modifier les valeurs des paramètres. Dans ce cas, lorsque vous essayez de définir les paramètres également à partir de l'outil S16, un signal d'avertissement est généré, annonçant les paramètres modifiés. L'utilisateur peut décider d'écraser ces valeurs ou simplement d'actualiser les valeurs réelles, et la modification est également conservée sur l'écran de l'ordinateur.

Menu « System Settings »

Dans le menu des paramètres système, le réglage de base de l'appareil S16, indépendamment de la configuration réelle, peut être effectué. Ici, les identifiants d'appareils peuvent être modifiés, les paramètres de la communication série et les options CEI-101/103 peuvent être réglés. Il s'agit du menu permettant également de définir les options de synchronisation de l'heure et les paramètres de langue. De plus, les valeurs de rétroéclairage LCD peuvent être définies. Pour introduire l'effet de ces types de chargement, l'appareil doit être redémarré. Dans ce cas, un message d'avertissement est généré sur l'écran de l'ordinateur.

Menu « On-Line »

Ce menu affiche les valeurs mesurées des fonctions sur la page En ligne. Les valeurs sont actualisées toutes les secondes. Si aucun rafraîchissement n'était possible (par exemple en raison d'un échec de communication), les valeurs obsolètes sont affichées en gris.

Menu « Events »

Ce menu affiche les événements, enregistrés par l'enregistreur d'événements. La première colonne est l'heure de la journalisation. La deuxième colonne de la liste affiche le nom de la fonction. Lorsque vous déplacez le curseur au-dessus d'un événement, tous les autres événements de la même fonction sont automatiquement mis en surbrillance. La troisième colonne est l'identificateur d'événement ; ici, le fonctionnement du curseur est similaire à celui ci-dessus, tous les événements avec le même identifiant sont automatiquement mis en évidence. La quatrième colonne est l'état de l'événement.

Cette liste n'est pas actualisée automatiquement, l'actualisation nécessite une commande manuelle.
L'actualisation de la liste, la suppression et l'exportation vers un fichier texte sont initiées par les boutons en bas de page.

Menu « Printing LED label menu »

Dans ce menu, la signification des LED du panneau avant de l'appareil peut être ajustée. À la fin de la saisie du texte, l'étiquette dans le montant défini peut être imprimée sur une page. Ces étiquettes peuvent ensuite être insérées sous la feuille du panneau avant de l'appareil. Le nombre d'étiquettes imprimées sur une page dépend du type d'imprimante et de la taille de la page. Une fois les paramètres de l'imprimante définis, un message d'avertissement est généré si le nombre d'étiquettes défini ne peut pas être installé sur une page. L'étiquette imprimée peut être insérée dans le panneau avant de l'appareil après le démontage du cadre, en partant du bord inférieur du panneau.

Maint LED title
LED 1 title
LED 2 title
LED 3 title
LED 4 title
LED 5 title
LED 6 title
LED 7 title
LED 8 title

Interface clavier - Arborescence fonctionnelle

Le paramétrage peut être effectué à l'aide de l'écran LCD et des quatre boutons poussoirs du panneau avant. Les flèches haut et bas servent à la navigation parmi les éléments du menu. Le bouton "E" (Entrée) permet d'ouvrir le point de menu, le bouton "C" (Annuler) permet de revenir en arrière dans l'arborescence du menu.

- Device information (information sur le dispositif)

- Version information (information sur les versions)
 - Software version (version du logiciel)
 - CPLD version (version du CPLD-microprogramme)

- Configuration information (information de configuration)

- Configuration name (nom du dispositif)
- Configuration version (version de la configuration)
- Customer ID (ID client)
- Generation date (Date/heure de génération)

- System information (Information système)

- System time (Horodatage du système)
- Serial number (numéro de série)
- Order code (code de commande de l'appareil)

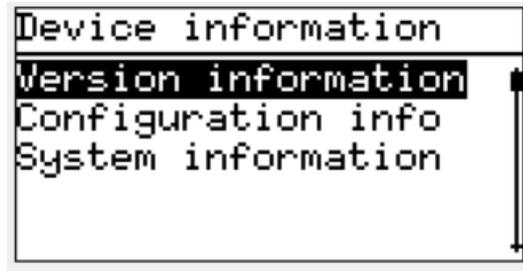
- Parameter functions (paramètres)**- On-line functions (fonctions en ligne)****- Events (événements)****- System settings (paramètres système)**

- Device identifier (identification du relais)
 - Station name (nom du poste)
 - Bay name (nom de la baie)
 - Device name (nom du relais)
- Serial communication (communication série)
 - Baudrate (vitesse de communication)
 - Protocol type (type de protocole)
- IEC-101/103 options (options CEI 101/103)
 - Link address (adresse du lien)
 - IEC-101 Common addr. (adresse du relais)
- Localization
 - Language (langue)
- Time synchronization (Synchronisation horaire)
 - Rough time source (Source de temps)
 - Fine time source (Précision de la source de temps)
 - PPS impulse length (longueur de pulsation par seconde)
 - PPM impulse length (longueur de pulsation par minute)
 - Active edge (Activation par front)
 - Out of sync. Warning (Alerte de désynchronisation)
 - Daylight saving (changement d'heure été / hiver)
- LCD backlight (luminosité de l'écran)
 - Timeout (délai d'inactivité)
 - Dimmed intensity (intensité de l'éclairage)



Information de l'appareil

Cet élément de menu affiche les informations relatives à la version du logiciel, à la configuration et à la version du système.



Paramètres des fonctions

Ce menu permet de modifier les paramètres des blocs fonctionnels configurés. Les valeurs numériques peuvent être augmentées ou diminuées à l'aide des boutons-poussoirs fléchés vers le haut ou vers le bas respectivement. Si vous appuyez de manière continue sur les boutons fléchés, la modification de la valeur numérique s'accélère.

Lorsque la valeur requise est atteinte, appuyez sur "E" pour enregistrer la nouvelle valeur. En appuyant sur "C", la nouvelle valeur est perdue. Lorsque vous quittez l'option de menu Fonctions des paramètres, il est nécessaire de confirmer les modifications, si des changements ont été détectés dans les valeurs des paramètres. L'appui sur "E" signifie la confirmation, l'appui sur "C" signifie l'annulation des modifications. Au moment de la confirmation, toutes les modifications sont effectives en même temps.

Menu « On-Line »

Ce menu affiche les valeurs mesurées des fonctions sur la page En ligne. Les valeurs sont actualisées toutes les secondes. Si aucun rafraîchissement n'était possible (par exemple en raison d'un échec de communication), les valeurs obsolètes sont affichées en gris.

Événements

Les événements enregistrés sont affichés ici, en commençant par le plus récent et en remontant vers les événements les plus anciens. Ils sont sélectionnés à l'aide des boutons-poussoirs fléchés vers le haut et vers le bas. La capacité de stockage pour l'affichage est de 256 événements maximum (le dernier en date en position basse). S'il y a plus d'événements, seuls les 256 derniers événements peuvent être affichés ici, tous les autres événements stockés peuvent être rappelés à l'aide de l'outil S16. Tout nouvel événement met automatiquement à jour la liste affichée.

Paramètres systèmes

En raison des restrictions matérielles de l'appareil, la modification des paramètres de type texte n'est pas autorisée ici. Les valeurs numériques peuvent être augmentées ou diminuées à l'aide des boutons-poussoirs haut et bas. Les paramètres de type texte peuvent toutefois être modifiés à l'aide de l'outil S16. Ce menu permet de modifier les paramètres de la communication série, les options IEC-101/103, la langue et les paramètres temporels.

Lors de la modification des paramètres du système, l'appareil redémarre. Pendant cette période de démarrage, la protection n'est pas opérationnelle.

Informations

Après une heure d'inactivité, l'écran affiché du menu LCD de l'appareil revient automatiquement à l'écran principal.

L'acquiescement des messages d'avertissement peut être effectué en appuyant de manière continue sur le bouton-poussoir "C" lors de l'affichage de l'écran principal.

Lors de la modification de valeurs numériques, l'appui continu sur les boutons-poussoirs flèche vers le haut ou flèche vers le bas accélère le changement de la valeur numérique affichée.



MICROENER

49 rue de l'Université - 93160 Noisy le Grand - Tél : +33 1 48 15 09 01 - Fax : +33 1 43 05 08 24
info@microener.com - www.microener.com