

Options de programmation R-net

Grâce à la récente introduction d'un outil de programmation et de test diagnostique (DTT), le système de commande R-net de PGDT s'impose comme la référence en matière de polyvalence de programmation. Outre les fonctionnalités habituelles (options de programmation intégrée (OBP) à l'aide du joystick et de l'écran LCD, logiciel de programmation PC), le DTT propose aux distributeurs et aux fournisseurs un niveau de flexibilité supérieur et des possibilités de stockage bien plus vastes lorsqu'ils travaillent avec des fauteuils roulants électriques.

L'ensemble des éléments de programmation du R-net sont contenus dans son module de puissance, car ce dernier est le composant du système de commande le moins souvent remplacé. Ainsi, en cas de remplacement du module joystick, par exemple, aucune programmation n'est requise pour la nouvelle pièce. Le module de puissance définit également la structure du menu de programmation, son contenu et sa langue. Par conséquent, lorsqu'un outil de programmation est connecté, son format et son contenu seront automatiquement dérivés du fichier de personnalité du fauteuil roulant. Cela permet de s'affranchir de la nécessité de mettre en place différents niveaux d'accès ou de proposer les logiciels de programmation dans une langue autre que l'anglais. Le DTT peut donc être employé sur n'importe quel fauteuil roulant utilisant le R-net, quel que soit son fabricant.

L'interface utilisateur du DTT s'appuie sur une structure de menu simple, quatre touches de navigation et trois touches programmables.



Le menu d'accueil propose quatre fonctions de base : Programme, Mes fichiers, Diagnostics et Info DTT.



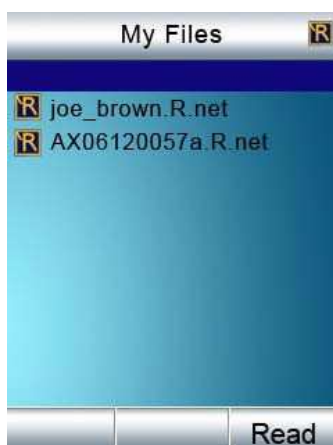
Note

Une fois le fauteuil configuré, l'ensemble du « programme » peut être enregistré dans la mémoire du DTT. La commande *Lire* extrait l'ensemble des paramètres du système R-net et les enregistre dans le DTT sous un nom de fichier correspondant au numéro de série du module de puissance. Ce fichier porte l'extension .Rnet.



Les fichiers peuvent être enregistrés directement sur une clé USB connectée, simplement en naviguant jusqu'au dossier de la clé USB et en utilisant la commande *Lire*. Lorsqu'il est connecté à un PC, le DTT est considéré comme un lecteur. Toutes les commandes Windows® conventionnelles peuvent alors être utilisées pour réorganiser les dossiers et les fichiers (Renommer, Copier, Supprimer, etc.).

Le DTT sert également de plateforme de transfert des fichiers de programmation dans le système R-net. Il est par exemple possible de créer un fichier sur un autre poste, puis de l'envoyer à un PC plus local afin de le stocker directement sur un DTT ou une clé USB. Si le fichier a été enregistré sur le DTT, il peut être sélectionné et programmé dans le R-net à l'aide de la commande *Écrire*. De même, si le fichier se trouve sur une clé USB connectée au DTT, il suffit de naviguer jusqu'au dossier correspondant et de mettre le fichier en surbrillance pour le charger sur le R-net à l'aide de la commande *Écrire*.



Il est également possible de transférer rapidement l'intégralité d'un programme d'un fauteuil à l'autre, en « *Lisant* » sur le premier, puis en « *Écrivant* » sur le deuxième. Quelques exemples concrets des capacités de gestion de fichiers du DTT sont proposés en annexe de ce document.



Note

Diagnostics

Lorsque le système R-net détecte une erreur dans le circuit électrique du fauteuil roulant, différentes informations (module signalant l'erreur, type d'erreur, texte d'aide, etc.) s'affichent dans le DTT. De même que les messages de programmation, les textes de diagnostic sont contenus dans le module de puissance R-net. Les informations correspondantes apparaissent donc automatiquement dans la langue du système.




Si le fauteuil roulant subit des erreurs intermittentes, le DTT peut être utilisé pour analyser le journal système de chaque module afin de dresser un historique des événements. Si nécessaire, les fichiers journaux peuvent même être transférés à un PC, puis envoyés à un centre technique qui les analysera en détail.




Note

Le DTT peut également afficher les propriétés du système en temps réel. Par exemple, la fonctionnalité *Tests système* permet d'afficher en temps réel les valeurs de tension et d'intensité de la batterie et du moteur, même lorsque le fauteuil se déplace. Il est par ailleurs possible de vérifier l'état des entrées et sorties afin de confirmer le bon fonctionnement du joystick, d'un bouton, des vérins d'assise ou des freins, par exemple.

System Tests 	
Enter Drive Mode	

Communications	Ok
Battery Gauge	100 %
Battery Voltage	28.2 V
Battery Current	0.0 A
Voltage M1	0.0 V
Current M1	0.0 A
Voltage M2	0.0 V

System Tests 	
Enter Seating Mode	
CH 6 Current	0.0 A
Axis 1 Control	Stop
Axis 2 Control	Stop
Axis 3 Control	Stop
Axis 4 Control	Stop
Axis 5 Control	Stop
Axis 6 Control	Stop
Axis 7 Control	Stop

Info DTT

Ce menu permet de définir la langue du DTT. Les noms des paramètres sont définis lors de la programmation du R-net, mais les réglages correspondant au texte des commandes du DTT devront être effectués ici. Cet écran indique également la version logicielle du DTT. Ainsi, si le logiciel n'est pas à jour, les nouveaux fichiers peuvent être téléchargés sur le site web de PGDT et déposés dans le DTT via le connecteur USB.

Compatibilité et connexion du DTT

Intégralement compatible avec les modules du système R-net, le DTT peut être connecté en n'importe quel point. Différentes options de câblage permettent également de le connecter à d'autres systèmes PG (VR2, VSI, etc.). Le câble étant déconnectable, il peut être remplacé facilement et à moindre coût en cas de dommage.



Note

Exemple 1

Un fauteuil roulant électrique a été programmé. Les données doivent être enregistrées sur un PC central.

- Connectez le DTT au système R-net.
- Sélectionnez « Mes fichiers ».
- Une ligne vierge en haut de la liste sera mise en surbrillance et l'option « Lire » sera disponible sur la touche programmable droite. Appuyez sur cette touche.
- Le fichier de programmation est alors lu par le R-net et enregistré dans la liste des fichiers sous le numéro de série du module de puissance (ex. : « AX08051234.R-net »)

Vous disposez de deux possibilités :

1. Le fichier peut être enregistré sur une clé USB, puis copié dans le PC central.
2. Il peut être conservé sur le DTT, qui sera ensuite connecté au PC central.

Clé USB

- Connectez la clé USB au port de type A du DTT.
- Sélectionnez « Mes fichiers » > « Clé USB », puis utilisez la commande « Lire ». Le fichier sera lu et automatiquement stocké sur la clé USB.

Connexion au PC

- Rapprochez le DTT du PC central, puis retirez le câble de programmation pour libérer le port mini-USB. Utilisez un câble adapté pour le connecter au port USB du PC.
- Le DTT sera reconnu par le PC comme un lecteur normal nommé DTT (ex. : « E:\DTT »).
- Accédez au dossier « Mes fichiers\Rnet » sur le DTT et copiez le fichier dans l'emplacement requis sur le PC.
- Si vous accédez à nouveau à « DTT\Mes Fichiers\Rnet », le PC pourra être utilisé pour renommer le fichier original ou le supprimer.

Exemple 2

Un fichier déjà créé est enregistré sur un PC et doit être transféré au DTT, puis chargé dans un R-net distant.

- Rapprochez le DTT du PC central, puis retirez le câble de programmation pour libérer le port mini-USB. Utilisez un câble adapté pour le connecter au port USB du PC.
- Le DTT sera reconnu par le PC comme un lecteur normal nommé DTT (ex. : « E:\DTT »).
- Accédez au dossier « Mes fichiers\Rnet » sur le DTT. Vous avez la possibilité de créer de nouveaux dossiers et de les nommer comme vous le souhaitez (ex. : « DTT\Mes fichiers\Rnet\Fauteuil 1 »).
- Le PC peut maintenant être utilisé pour enregistrer le fichier requis, ici « Joe Brown.Rnet », dans un dossier du DTT.
- Déconnectez le DTT du PC, rebranchez le câble de programmation et rapprochez le DTT du fauteuil roulant.
- Connectez le DTT au système R-net du fauteuil roulant.
- Sélectionnez Mes fichiers > Fauteuil 1 et mettez en surbrillance « Joe Brown.Rnet ».
- La touche programmable droite propose une option « Écrire ». Appuyez sur cette touche.
- Le fichier « Joe Brown.Rnet » est maintenant programmé dans le R-net.



Note

Exemple 3

Un fournisseur souhaite renommer les profils de conduite d'un fauteuil roulant.

- Les profils peuvent être renommés à l'aide du logiciel de programmation PC PGDT. Comme dans l'exemple 1, copiez le fichier du fauteuil roulant sur un PC disposant de ce logiciel. Si aucun PC n'est accessible, le fichier peut être envoyé par e-mail à un autre site.
- Utilisez le logiciel de programmation PC pour renommer les profils et enregistrer les fichiers.
- Comme dans l'exemple 2, chargez ce fichier dans le R-net.

Exemple 4

Le journal d'erreurs du R-net doit être envoyé par e-mail à un centre de service chargé de l'analyser.

- Connectez le DTT au système R-net.
- Sélectionnez Diagnostics > Journaux du système > Mes journaux.
- Une ligne vierge en haut de la liste sera mise en surbrillance et l'option « Lire » sera disponible sur la touche vierge programmable droite. Appuyez sur cette touche.
- Les journaux système des modules R-net connectés seront lus et enregistrés dans un seul fichier portant comme nom le numéro de série du module de puissance (ex. : « AX08051234.rnsi »).
- Deuxième solution : une clé USB est connectée. Utilisez la commande Lire dans le dossier Diagnostics > Journaux du système > Mes journaux > Clé USB, pour stocker le fichier sur la clé USB.
- Le fichier journal peut maintenant être copié sur un PC, comme indiqué dans l'exemple 1, puis envoyé par e-mail au centre de service.

Pour plus d'informations sur l'Omni ou les produits et services de PGDT, merci de nous contacter aux adresses ci-dessous.

665 North Baldwin Park Boulevard, City of Industry, CA 91746, États-Unis

T : +1-626-480-2181 | F : +1-626-369-6318

10 Airspeed Road, Christchurch, BH23 4HD, Royaume-Uni

T : +44-1425-271444 | F : +44-1425-272655

www.pgdt.com