

IMMS-CELL-GSM

Kit de Communication Cellulaire IMMS-CELL- [GSM, ou GSM-E]

Instructions d'installation

Hunter[®]

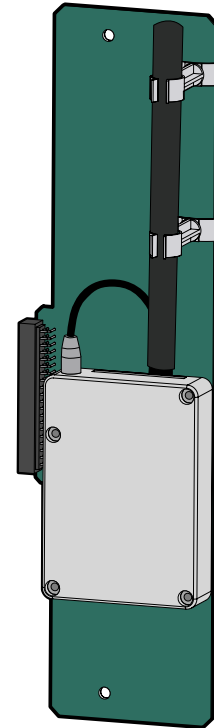


TABLE DES MATIERES

Avant l'installation	1
Systèmes d'exploitation : GSM et GSM-E.....	2
Données à commutation de circuits (CSD).....	2
Remarques d'installation	3
Installation	4
Procédure de test d'IMMS-CELL.....	6

AVANT L'INSTALLATION

Le kit de radiocommunications IMMS-CELL-GSM ne peut être installé que sur l'interface de site IMMS-SI-HWE. Les communications cellulaires ne sont pas conçues pour l'interface de site commutée IMMS-SI-MOD, ni pour aucune version de l'interface de programmeur (CI).

Ce système de communication cellulaire nécessite un service de téléphone cellulaire avec un fournisseur de téléphone cellulaire compatible, qui demande généralement le paiement d'un abonnement orange ou SFR (ex. M2M Machine to Machine GPRS). Les démarches contractuelles concernant le compte du téléphone cellulaire, le numéro de téléphone mobile et la facturation relative au service téléphonique sont à la charge de l'utilisateur final de l'équipement. Si vous ne savez pas comment procéder, contactez votre distributeur local d'équipements sans fil IMMS de Hunter ou Hunter Industries avant de réaliser l'installation.

SYSTÈMES D'EXPLOITATION : GSM ET GSM-E

Pour le moment, IMMS n'est disponible que pour les systèmes cellulaires basés sur le GSM. En France, parmi les systèmes éprouvés, on trouve SFR ou orange. (les systèmes CDMA ne fonctionneront pas avec l'IMMS).

Le standard GSM est utilisé en Europe et dans d'autres zones internationales, mais avec une gamme de fréquence différente de celle des systèmes nord-américains. IMMS-CELL-GSM-E est compatible avec la plupart des opérateurs européens et certains internationaux. Vérifiez avec votre opérateur local avant l'installation.

IMMS-CELL-GSM 850/1900 MHz

IMMS-CELL-GSM-E 900/1800 MHz

DONNÉES À COMMUTATION DE CIRCUITS (CSD)

IMMS-CELL ne fonctionnera correctement qu'en utilisant un numéro de téléphone de données avec "CSD" activé.

Vous DEVEZ informer votre opérateur que vous travaillerez sur un numéro avec CSD activé avant les installations.

IMMS-CELL n'est pas activé pour l'IP et ne fonctionnera pas correctement en tant que modem GPRS (General Packet Radio Service) ou SMS (Short Message Service).

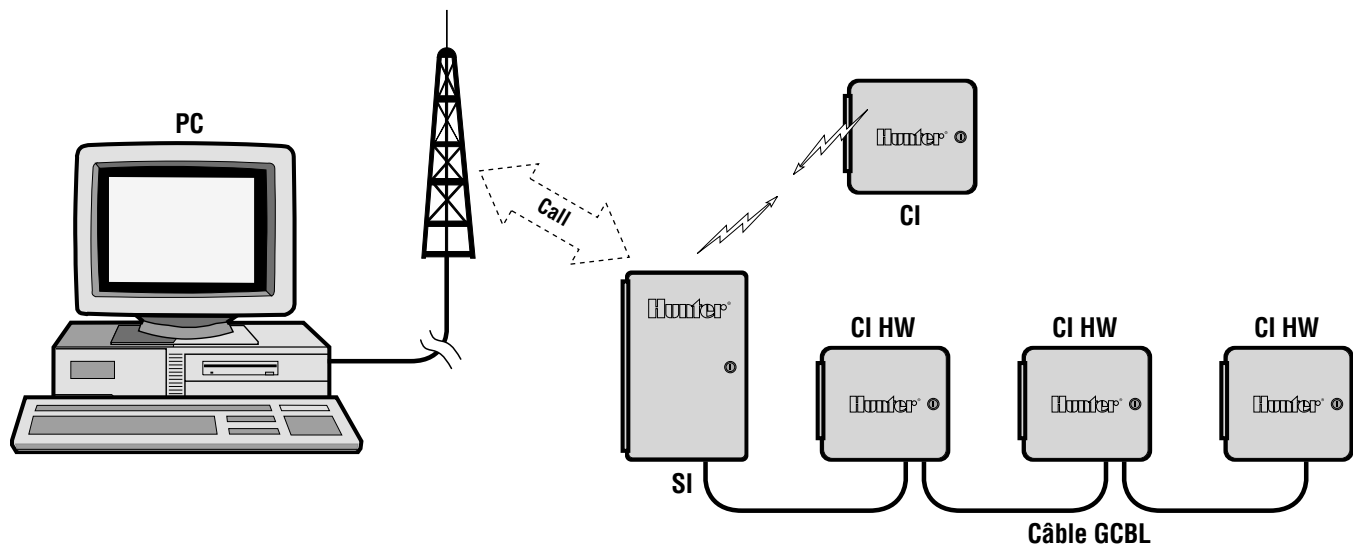
La configuration CSD, qui fonctionne par l'intermédiaire du numéro de téléphone de données, est la seule configuration correcte pour l'IMMS.



REMARQUE : IMMS-CELL utilisera le numéro de téléphone de "Données" fourni avec le service. Les comptes GSM fournissent généralement plusieurs numéros de téléphone, même si beaucoup de clients et de détaillants ne le savent pas. Ne configurez pas le Site pour utiliser les numéros de Voix ou de Fax optionnel... seul le numéro de données fonctionnera correctement.

REMARQUES D'INSTALLATION.....

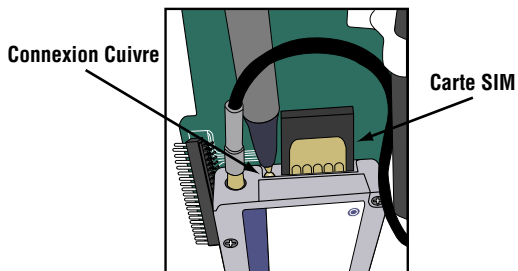
- Un modem cellulaire peut être installé sur une interface de site SI, en même temps que le kit radio IMMS-R UHF. Cela permet de communiquer avec l'interface de site SI depuis l'ordinateur à travers une connexion cellulaire, et de communiquer depuis l'interface de site SI avec les interfaces de programmeurs (CIs) et les CIs câblés sur le même site :



INSTALLATION

Modules GSM (et GSM-E)

Le modem nécessite un Module d'identité d'abonné (carte SIM - Subscriber Identity Module) du fournisseur de téléphone cellulaire afin de fonctionner. Installez la carte SIM dans la fente du bord supérieur du module du modem comme indiqué. Si vous avez besoin de retirer une carte SIM, appuyez sur le bouton en laiton près de la fente de la SIM avec la pointe d'un crayon à bille, et la carte SIM sera éjectée.



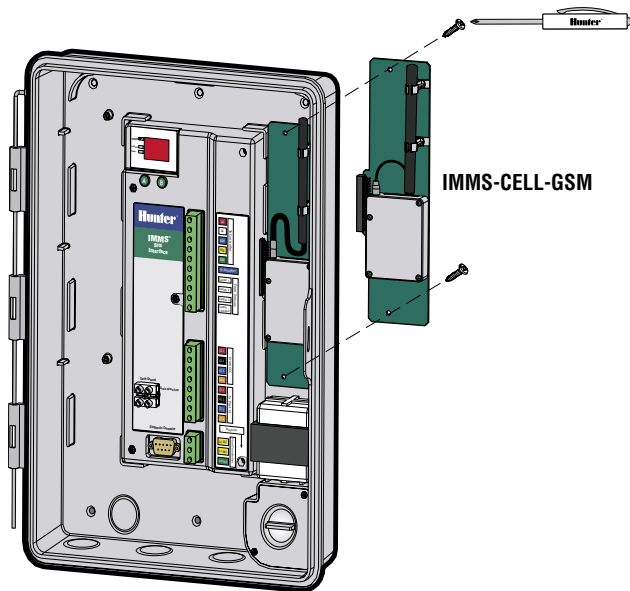
Installation dans l'interface de site SI :

1. Ouvrez l'armoire d'interface de site et localisez la zone du modem cellulaire dans le coin supérieur droit de l'armoire.
2. Éteignez l'interface de site SI en débranchant la borne verte à 3 fils de 24 VCA du centre de câblage de la SI.
3. Placez avec précaution le connecteur sur le côté gauche du module de l'IMMS-CELL dans la prise de raccordement sur le côté droit de la zone de câblage supérieure de l'interface de site SI et glissez-la dans sa position. Attention de ne pas tordre les broches !
4. Vous devez fixer le module en position en utilisant les vis fournies et en les vissant dans les trous des extrémités supérieures et inférieures du circuit intégré.
5. Rebranchez l'alimentation sur l'interface de site. L'affichage montrera le modèle de test "88", puis la version du micro-logiciel, et la configuration d'adresse "01". Dès que le module cellulaire est reconnu par l'interface de site, l'affichage montrera "CL".
6. Si CL n'est pas affiché, cela signifie qu'il y a un problème avec l'installation. Vérifiez les broches des connecteurs puis réessayez.

Connexion d'antenne

L'IMMS-CELL intègre une antenne qui est déjà connectée, et qui doit être appropriée pour la plupart des installations.

Dans quelques rares cas, une antenne externe peut être nécessaire. Le modem IMMS-CELL comprend un connecteur MMCX qui peut être adapté à des antennes cellulaires externes. Contactez votre fournisseur cellulaire pour trouver des antennes externes compatibles avec votre gamme de fréquence. Vous pouvez avoir besoin d'un petit câble adaptateur pour adapter le connecteur MMCX au connecteur de l'antenne externe.



PROCÉDURE DE TEST D'IMMS-CELL

Lorsque l'interface de site est mise une nouvelle fois sous tension après branchement de l'IMMS-CELL, l'affichage de la SI montrera la séquence normale (modèle de test suivi par le numéro de version), puis affichera "CL". Cela confirme la connexion à un modem cellulaire.



REMARQUE : Ceci ne vérifie pas la configuration du téléphone cellulaire ou la connexion cellulaire, mais seulement l'installation correcte de l'IMMS-CELL.

Observez le voyant DEL sur la carte de circuit imprimé de l'IMMS CELL. S'il clignote, cela signifie que l'IMMS-CELL est enregistré sur le service cellulaire.

Si le voyant est allumé mais ne clignote pas, l'IMMS-CELL est correctement installé sur l'interface de site mais n'est pas enregistré auprès du fournisseur cellulaire. Consultez les instructions de la carte SIM ci-dessus et solutionnez le problème avec le fournisseur du service de téléphone cellulaire.

Si le voyant est éteint, il se peut que le module ne soit pas branché correctement... vérifiez les broches puis rebranchez-les.

Une fois que le module est correctement installé, et que le voyant clignote (indiquant ainsi que le service cellulaire est disponible), vous pouvez tester le système depuis le logiciel IMMS.

Les instructions de configuration complètes sont disponibles sur l'aide en ligne de l'IMMS mais vous devrez créer un site sur le logiciel IMMS, puis vous rendre aux paramètres de configuration du matériel.

Configurez le type de Communication sur "Modem" puis saisissez le numéro de téléphone cellulaire ainsi que le code de zone ou autre préfixe si nécessaire. Enregistrez la configuration puis faites un clic-droit sur l'icône du Site et choisissez une fonction ou une commande à envoyer au Site.

Le Site devrait répondre et la commande devrait être exécutée. Il peut être utile de monter le volume du modem sur l'ordinateur afin de pouvoir entendre la numérotation et la transmission de données (le volume peut être à nouveau baissé ou éteint une fois le test initial réalisé).

Si la communication échoue, l'écoute des sons du modem peut fournir des indices importants. Vous devez entendre la tonalité de numérotation, puis l'appel sortant, et l'interface de site devrait répondre après une sonnerie. Dans certains cas, vous pouvez entendre un message d'erreur depuis le service cellulaire. Cela peut indiquer que le service n'est pas actif.

Si le site répond mais que la communication échoue ensuite, cela peut être dû au fait que des numéros de voix ou fax ont été saisis au lieu d'un numéro de données. Vérifier le numéro et réessayez.

Si les problèmes persistent, contacter Hunter France au 04.42.37.16.90. Il est toujours préférable de les contacter lorsque vous êtes à proximité de l'ordinateur avec le logiciel de l'IMMS installé.