Doc number: 1265.D.01.0007
SAP Code:

EBOÎTE Centurion Systems (Pty) Ltd se réserve le droit de modifier tout produit sans préavis.
Tout les produits et noms de marque mentionnés dans ce document accompagnés du symbole ® sont des marques déposées en Afrique du Sud et/ou d'autres pays, en faveur de Centurion Systems (Pty) Ltd, Afrique du Sud.Les logos de CENTURION et CENTSYS, ainsi que tous les produits et les noms de marques mentionnés dans ce document et accompagnés du symbole TM sont des marques déposées de Centurion Systems (Pty) Ltd, en Afrique du Sud et autres territoires; tous les droits sont réservés. Nous vous invitons à nous contacter pour de plus amples détails.

Appeler Centurion Systems (Pty) Ltd · South Africa
Direction générale: +27 11 699 2400

Appeler Support Technique: +27 11 699 2481
de 07h00 à 18h00 (UTC+2)

@askCenturion
YouTube YouTube.com/CenturionSystems
facebook.com/CenturionSystems

Retrouvez nous sur:

Abonnement au bulletin d'information: www.CentSys.com/Subscribe

APPAREILS GSM

# G-ULTRA
# GUIDE RAPIDE

G-ULTRA

Centurion Systems (Pty) Ltd
www.CentSys.com

## 1. Qu'est-ce que G-ULTRA?

Construit sur une base solide de commodité établie par le module G-SWITCH-22 GSM d'origine, le G-ULTRA est une évolution totale de cet appareil imbu d'intelligence et conditionné pour une utilisation dans un environnement moderne. La combinaison d'une interface utilisateur graphique intelligente et d'une multitude de fonctions avancées signifie que le G-ULTRA va bien au-delà de la simple automatisation des accès et amène la surveillance et le contrôle à distance à un tout autre niveau.

## 2. Consignes de sécurité importantes ⚠

1. N'installez pas cet appareil à proximité du capteur DOSS à l'intérieur du boîtier du moteur du portail ou à proximité du récepteur à distance.
2. N'installez pas ce produit à proximité de composants électriques sensibles.
3. Toutes les opérations d'installation, de réparation et d'entretien de ce produit doivent être effectuées par du personnel qualifié.
4. Ne modifiez en aucune manière les composants du système.
5. N'installez pas l'équipement dans une atmosphère explosive : la présence de gaz ou de vapeurs inflammables constitue un danger grave pour la sécurité.
6. Ne laissez pas les matériaux d'emballage (plastique, polystyrène, etc.) à la portée des enfants, car ces matériaux sont des sources potentielles de danger.
7. Éliminez tous les déchets, comme les matériaux d'emballage, conformément aux réglementations locales.
8. Centurion Systems décline toute responsabilité en cas d'utilisation incorrecte du produit ou d'utilisation autre que celle pour laquelle le système automatisé a été conçu.
9. Ce produit a été conçu et construit exclusivement pour l'usage indiqué dans cette documentation. Toute autre utilisation non expressément visée aux présentes pourrait compromettre la durée de vie/fonctionnement du produit et/ou constituer une source de danger.
10. Toute autre utilisation non expressément spécifiée dans ces instructions n'est pas autorisée.

Cette icône indique des suggestions et d'autres informations qui pourraient être utiles lors de l'installation.

Cette icône indique des variations et autres aspects qui doivent être pris en compte lors de l'installation.

## 3. Glossaire des termes

**Sticky Latches:** Les sorties du module peuvent être configurées pour « se souvenir » de leur état entre les cycles d'alimentation. Par exemple, si la sortie 2 est active, c'est-à-dire si le relais est sous tension et l'alimentation est coupée, lorsque l'alimentation est rétablie, la sortie 2 revient à l'état active. Cette fonctionnalité s'appelle « sticky latch » et peut être activée ou désactivée. Les sticky latch ne s'appliquent pas aux sorties pulsées et sont activés par défaut.

**Délai de filtrage:** Le délai de filtrage détermine combien de temps un événement d'entrée (front montant ou descendant) doit être présent avant qu'il ne soit reconnu, c'est-à-dire avant l'envoi d'un SMS ou un courriel ou un appel manqué est généré. L'heure est réglée par incréments d'une seconde et la valeur par défaut est 0.

**Temps de suppression:** Le temps de suppression détermine combien de temps l'unité attendra entre les événements avant de reconnaître l'événement suivant.

**Mode numéro non précisé (Any number mode):** Lorsqu'elle est activée, cette fonction utile permet d'activer les sorties du module en utilisant n'importe quel numéro, qu'il soit ou non appris en mémoire. Une application typique serait un événement tel qu'un mariage où un accès temporaire devrait être accordé aux nombreux invités. Au lieu de saisir les détails des 100 invités manuellement et les supprimer après l'occasion, l'administrateur peut simplement activer le Any Number Mode et le désactiver par la suite.

**DTMF:** Signalisation multifréquence à deux tonalités. Cette fonction est utilisée pour la signalisation de télécommunications par les lignes téléphoniques analogiques via la bande de fréquences vocales entre les combinés téléphoniques et autres dispositifs de communication et le centre de commutation. Ceci permet à l'utilisateur d'appuyer sur un numéro de son téléphone portable pour commuter n'importe quelle sortie du G-ULTRA.mobile handset to switch any of the outputs on the G-ULTRA.

**Canal:** Une passerelle électrique utilisée comme terminal physique sur le G-ULTRA qui fournit l'interface externe aux signaux d'entrée et de sortie.

## 4. Spécifications techniques

| | |
|---|---|
| Plage de tension d'alimentation | 11-24V DC |
| Appel de courant maximum | 300mA @ 12V DC |
| Courant nominal entrée/sortie | 50mA (Open Collector) |
| Courant nominal relais de contact | 1A, 30V AC/DC (Resistive) |
| Détecteur d'entrée plage de tension | 0-24V DC (0-1.6V Low-input State, 5V-24V High-input State) |
| Carte SIM | Micro-format, Activated SIM Card Supplied (South Africa only) [1, 2] |
| Nombre de canaux d'entrée/ sortie configurables | 4 |
| Nombre de relais | 2 |
| Capacité mémoire | • 5000 journaux d'événements<br>• 20 profils d'accès<br>• 1 Message SMS d'accueil personnalisé pour les nouveaux numéros d'accès<br>• 20 Messages SMS d'activation de sortie personnalisée (de l'utilisateur à l'appareil)<br>• 30 Notification d'entrée personnalisée SMS/ Email; Messages (de l'appareil à l'utilisateur)<br>• 100 Fenêtres temporelles visiteurs (les fenêtres sont les périodes entre deux dates)<br>• 30 fenêtres temporelles génériques (les fenêtres sont récurrentes hebdomadairement)<br>• 10 Horaires d'activation de sorties (les horaires sont récurrents hebdomadairement) |
| Capacité mémoire | • 3 périodes d'heure d'été<br>• 4 entrées pour les configurations de mappage d'entrée et de sortie. |
| Options de modèles | **GSM 2G:** 850/900/1800/1900MHz (EDGE)<br>**GSM 3G:** 900/2100MHz (EDGE); 900/2100MHz (UMTS);<br>**GSM 3G PENTA:** 800/850/900/1900 /2100MHz (UMTS) |

**TABLEAU 1**

1 Ne peut être utilisé avec des appareils autres que G-ULTRA (Afrique du Sud uniquement).
2 Reste la propriété de Centurion Systems (Pty) Ltd. (Afrique du Sud uniquement).

## 5. Identification du produit

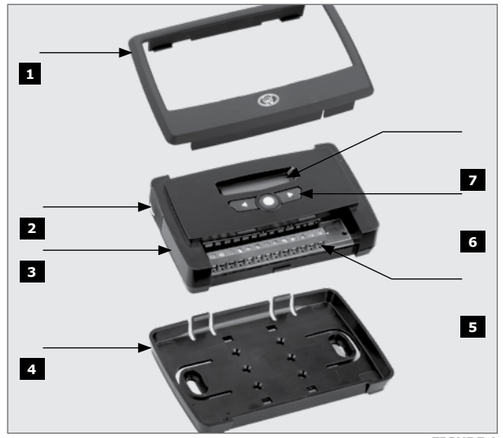



**FIGURE 1**

1. Fascia
2. Couvercle externe de l'antenne
3. Unité principale G-ULTRA
4. Plaque de montage
5. Borniers
6. Panneau de navigation
7. Écran LCD

## 6. Dimensions du produit

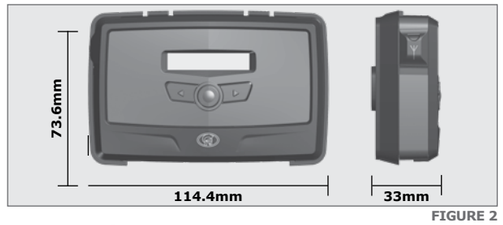



**FIGURE 2**

## 7. Caractéristiques principales des fonctionnalités

**Profils de numéros d'accès**
Les profils de configuration du numéro d'accès éliminent les tracas liés à la configuration des entrées, des autorisations de sortie et des notifications chaque fois qu'un nouveau numéro est ajouté.

**Surveillance intelligente de l'état de du portail**
Grâce à une intégration parfaite avec les moteurs du portail CENTURION, le G-ULTRA informe l'utilisateur lorsque son portail est resté ouvert ou de tout autre état spécifié par l'utilisateur grâce à une surveillance intelligente de la sortie d'état du moteur du portail. Les paramètres réglables du filtre signifient que l'utilisateur peut spécifier dans quelles conditions il sera averti d'un état particulier du portail, par exemple si le portail reste ouvert pendant plus de 20 secondes.

**Livré avec carte SIM activée**
Toutes les unités G-ULTRA sont livrées avec une carte SIM Vodacom activée (AS uniquement). Le temps d'antenne peut être acheté auprès de G-WEB.

**Surveillance et alertes**
L'appareil peut être configuré pour surveiller jusqu'à quatre appareils électriques distincts, tels qu'une alarme résidentielle ou même un réservoir d'eau. Il pourrait envoyer un SMS à l'utilisateur, envoyer un appel manqué ou même un courriel pour informer l'utilisateur que l'alarme de son domicile est allumée ou éteinte ou que le réservoir est plein ou vide. Lorsqu'ils sont configurés en tant qu'entrées, les quatre canaux de l'unité, configurables individuellement, peuvent être paramétrés pour réagir aux fronts montants, fronts descendants, ou les deux, ce qui la rend idéale pour surveiller des niveaux variables tels que ceux du secteur. Une seule entrée peut être utilisée, par exemple, pour envoyer une notification à l'utilisateur en cas de panne d'électricité, et la même entrée pour avertir l'utilisateur une fois l'électricité rétablie, libérant ainsi les autres entrées pour les tâches de surveillance des autres périphériques.

**Commandes**
En plus des quatre canaux configurables, deux relais supplémentaires sont fournis qui peuvent être utilisés pour commander à distance des appareils électriques et des appareils tels que les moteurs de porte, alarmes, chauffe-eau et lumières, pour ne citer que quelques applications possibles. Les sorties peuvent être activées via un appel manqué, message texte SMS ou en appuyant sur un numéro du pavé tactile de son téléphone.

**Programmation d'accès**
(Hebdomadaire et visiteur). Programmez les dates et heures d'arrivée et de départ; les invités ne pourront activer les sorties de l'appareil qu'entre ces limites, offrant à l'utilisateur une sécurité maximale et offrant aux clients un maximum de confort. En tant que valeur ajoutée particulière, développée spécifiquement pour les propriétaires de B & B, des messages d'arrivée et de départ personnalisés avec des messages d'accueil, des instructions d'accès, etc., peuvent être envoyés automatiquement aux invités et aux visiteurs.

Vous pouvez également définir des périodes récurrentes hebdomadaires (par exemple, de 8 h à 17 h, du lundi au vendredi) au cours desquelles les utilisateurs auront accès au système.

En dehors de ces périodes de temps programmées, l'accès sera refusé.

Ajoutez la possibilité de mapper les entrées aux sorties, de personnaliser les messages de notification d'entrée et de sortie et d'utiliser le G-ULTRA dans les applications avancées, et vous disposez là d'une solution de surveillance et de contrôle GSM puissante et pratique. Vous pouvez configurer jusqu'à 20 messages texte distincts avec jusqu'à cinq sorties programmées. Les fenêtres de temporisation peuvent être configurées pour bloquer les notifications, les activations ou des numéros d'accès spécifiques.

**Association rapide d'appareils**
Les appareils peuvent être associés à un profil G-WEB PLUS en quelques secondes simplement en scannant un code QR avec son Smartphone ou une application de scanneur universel de QR tierce.

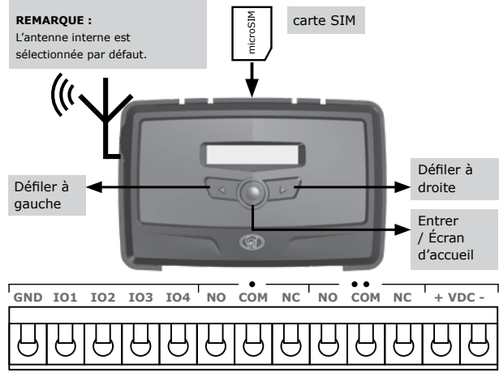
**Accès facile aux diagnostics**
Cet appareil intelligent fournit une rétroaction intelligente via une interface utilisateur graphique qui affiche l'état, les informations système et les messages de diagnostic pour une expérience ULTRA complète.

**Matériel intelligent**
L'antenne GSM interne garantit une qualité du signal réseau plus robuste et plus fiable sans la frustration liée à la recherche d'un emplacement optimal pour monter l'unité. Si vous devez installer le G-ULTRA dans un boîtier métallique, fixez simplement une antenne externe au connecteur intégré.

## 8. Configuration de l'appareil et raccordement des câbles

**Facultatif:** antenne externe

**REMARQUE :**
L'antenne interne est sélectionnée par défaut.




| | |
|---|---|
| GND | Terre |
| IO1 | Entrée/Sortie 1 (par défaut : Sortie) |
| IO2 | Entrée/Sortie 2 (par défaut : Sortie) |
| IO3 | Entrée/Sortie 3 (par défaut : Sortie) |
| IO4 | Entrée/Sortie 4/Entrée d'état de la porte (Par défaut : Sortie) |
| NO | Relais 1 Normalement - ouvert |
| COM | Relais 1 Commun |
| NC | Relais 1 Normalement - fermé |
| NO | Relais 2 Normalement - ouvert |
| COM | Relais 2 Commun |
| NC | Relais 2 Normalement fermé |
| + | Positif de l'alimentation 12-24 VCC |
| - | Négatif de l'alimentation |

**TABLEAU 2**

## 9. Interface LCD

Le tableau 3 ci-dessous répertorie les informations affichées sur les différents écrans de l'interface LCD. Les boutons de défilement gauche et droit permettent de basculer entre les différents écrans.

**Écran d'accueil**
Nom du réseau ou numéro de téléphone applicable aux SMS ou aux appels entrants / sortants.
Puissance du signal du réseau
Connecté à Internet
Connecté à G-WEB
L'appareil GSM a une condition d'erreur

**Écran d'accueil**
SMS entrant
SMS sortant
Appel téléphonique entrant
Appel téléphonique sortant

**Écran d'état E/S**
Entrée: désactivée
Entrée: activée
Sortie: Off
Sortie: On

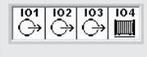
**Écran d'état de sortie**
Le relais X est désactivé et les contacts normalement fermés et communs sont connectés.
Le relais X est activé et les contacts normalement ouverts et communs sont connectés..
X= 1 or 2

**Écran Tension / Version du firmware / Date et heure**
- Tension d'alimentation
- Version du firmware
- Date
- Temps

**Numéro de téléphone - écran**
Le numéro de téléphone SIM de l'appareil GSM.

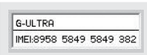
**écran de solde de crédit**
Appuyez sur le bouton Entrée pour actualiser le solde créditeur.

**Écran d'antenne GSM**
Antenne GSM interne sélectionnée (par défaut).
Antenne GSM externe sélectionnée (connectez votre propre antenne au connecteur SMA).
Appuyez sur le bouton Entrée pour basculer entre les antennes internes et externes.




**Écran d'état du portail**
Portail fermée
Ouverture du portail
Portail ouverte
Avertissement d'état du portail

**Écran de la carte SIM**
Le mot de passe SIM est OK
Le mot de passe de la carte SIM est incorrect
Erreur Sim




**Écran IMEI**
Displays the devices IMEI number

**TABLEAU 3**

## 10. Configurations

### 10.1. Démontage de la plaque de montage et le fascia

Pour accéder aux borniers du G-ULTRA, la plaque arrière et le fascia doivent être retirés. Pour ce faire, suivez les instructions ci-dessous.

**10.1.1. Démontage de la plaque de montage**

Tirez doucement sur les deux clips au dos, vers l'arrière pour libérer l'unité G-ULTRA principale et sortir l'unité hors de la plaque de montage

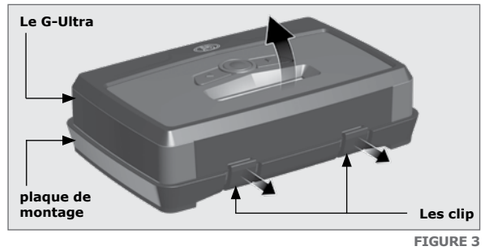



**FIGURE 3**

#### 10.1.2. Démontage du fascia

Pour enlever le fascia, insérez les extrémités de vos doigts dans les fentes (comme le montrent les Figures 4 et 5), et tirez vers l'extérieur et vers le haut. Le fascia devrait se dégager sans effort.

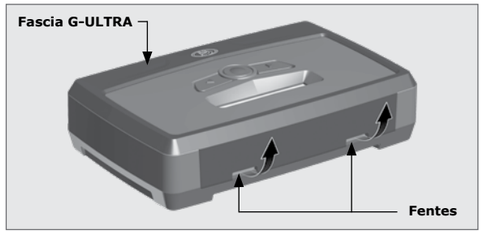



FIGURE 4

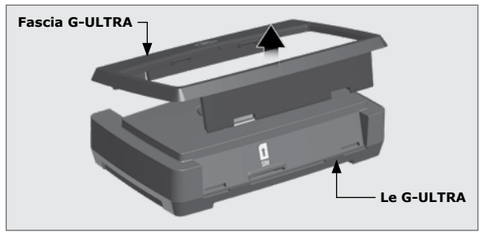



FIGURE 5

Pour remonter le G-ULTRA, inverser la procédure décrite au paragraphe 10.1.

### 10.2. Installation

#### 10.2.1. Montage mural

On utilise la plaque de montage pour monter l'appareil G-ULTRA sur un mur. Utilisez quatre vis avec des ancrages muraux (non fournis) pour fixer la plaque de montage

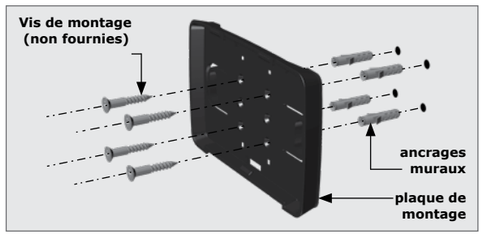



FIGURE 6

Enclenchez l'unité principale G-ULTRA dans la plaque de montage après l'avoir fixée au mur; vous entendrez un déclic s'il est inséré correctement.

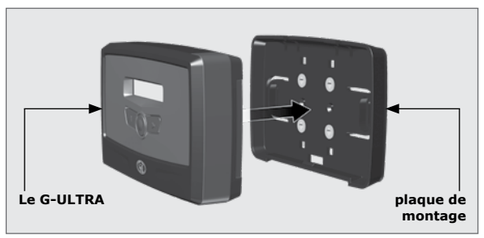



FIGURE 7

#### 10.2.2. Montage sur rail DIN

Un kit de montage est disponible si le G-ULTRA devait être monté sur un rail DIN. Contactez Centurion Systems (Pty) Ltd pour obtenir plus d'informations.

Attachez les clips du rail DIN à l'arrière de la plaque de montage à l'aide de quatre (4) vis.

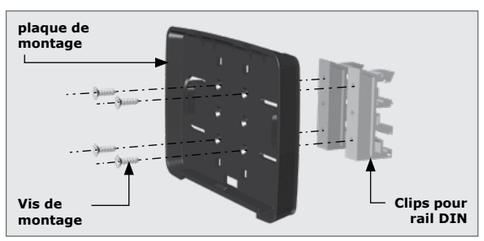



FIGURE 8

Positionnez la partie inférieure des clips du rail DIN sur le rail et fixez l'extrémité supérieure en position (A). Vous entendrez un déclic si c'est effectué correctement (B). Enclenchez l'unité principale G-ULTRA dans la plaque de montage après l'avoir fixée au mur; vous entendrez un deuxième déclic si cela est fait correctement.

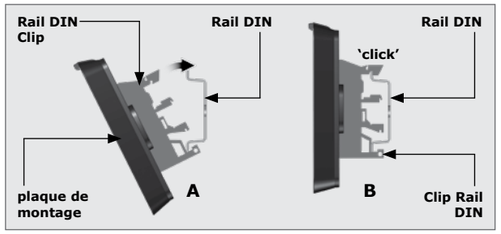



FIGURE 9

Pour retirer l'unité du rail DIN, retirez l'unité principale G-ULTRA de la plaque de montage comme décrit dans le paragraphe 10.1. Insérez un petit tournevis plat dans le(s) trou(s) comme indiqué à la Figure 10 et dégagez doucement les clips du rail.

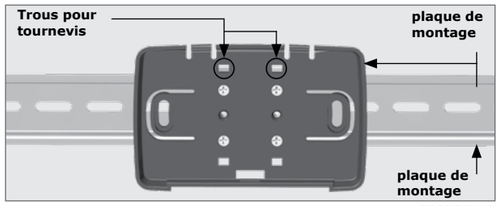



FIGURE 10

### 10.3. Configuration

1. Terminez le câblage de l'unité conformément aux paragraphes 8 et 10.4 de ce document.
2. Mettez l'appareil sous tension et vérifiez que l'appareil se connecte à la plate-forme G-WEB PLUS en vous référant à l'écran d'accueil LCD.
3. À l'aide du navigateur, allez sur http://www.gweb.co.za (ou www.g-web.com.au pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande) et connectez-vous à votre profil existant ou, alternativement, créez un nouveau profil.
4. Sur la page My Devices (Mes appareils), sélectionnez Add New G-ULTRA Device (Ajoutez un nouvel appareil G-ULTRA) et suivez les instructions à l'écran pour associer l'appareil à votre profil.
5. Configurez l'appareil avec les paramètres souhaités en vous connectant à votre portail en ligne.

**Ajout rapide:**
Pour associer instantanément un appareil à votre profil en ligne, scannez le code QR à l'aide de votre téléphone portable ou de n'importe quelle application mobile de scanneur de QR universel.

#### 10.3.1. G-WEB

Toutes les fonctions, aussi bien de base qu'avancées, peuvent être configurées facilement et à distance via l'interface en ligne G-WEB PLUS. En vous connectant simplement à G-WEB PLUS à l'aide d'un appareil qui se connecte à Internet, vous pouvez ajouter ou supprimer les dispositifs, spécifier du texte pour les notifications et les activations d'entrée et de sortie, modifier les caractéristiques de l'appareil et utiliser une pléthore d'autres fonctionnalités, le tout depuis le confort de votre foyer ou votre bureau. Vous pouvez accéder à G-WEB PLUS en allant sur le site http://www.gweb.co.za (ou www.g-web.com.au pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande). Notez qu'il sera nécessaire de vous inscrire si vous ne l'avez pas déjà fait.

#### 10.3.2. Commandes SMS

Le tableau ci-dessous répertorie les commandes SMS de base disponibles en option sur le G-ULTRA. Tous les paramétrages de base et avancées peuvent être effectués via le portail en ligne G-WEB PLUS.

| SMS Command | Description |
|---|---|
| P.XXXX[1].STATUS | Demande de l'état de l'appareil à laquelle le périphérique répondra avec les informations suivantes:<br>• IMEI<br>• État E/S<br>• Tension d'alimentation<br>• Version du firmware<br>• Puissance du signal<br>• État du relais<br>• Date et heure de l'appareil. |
| P.XXXX.AP.Number | Ajoutez un nouveau numéro de téléphone qui sera par défaut le relais d'impulsion 1 par appel manqué |
| P.XXXX.DP.Number | Effacer un numéro d'accès spécifique de la mémoire du G-ULTRA. |
| P.XXXX.OUT.Y.ON | Activez sortie ON où Y est le numéro de sortie correspondant IO1 Y=1, IO2 Y=2, IO3 Y=3, IO4 Y=4, RELAY1 Y=5, RELAY2 Y=6 |
| P.XXXX.OUT.Y.OFF | Activez sortie OFF où Y est le numéro de sortie correspondant IO1 Y=1, IO2 Y=2, IO3 Y=3, IO4 Y=4, RELAY1 Y=5, RELAY2 Y=6 |

1. t de passe par défaut de l'appareil GSM

TABLEAU 4

### 10.4. Schémas de câblage

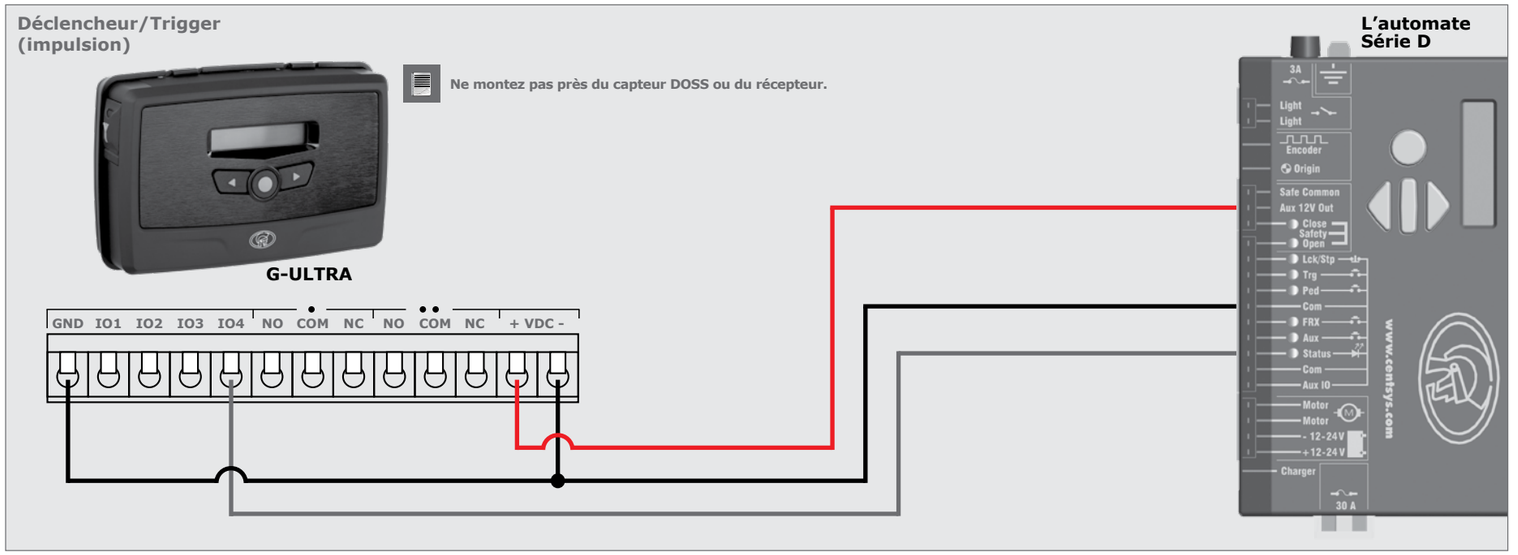



FIGURE 11

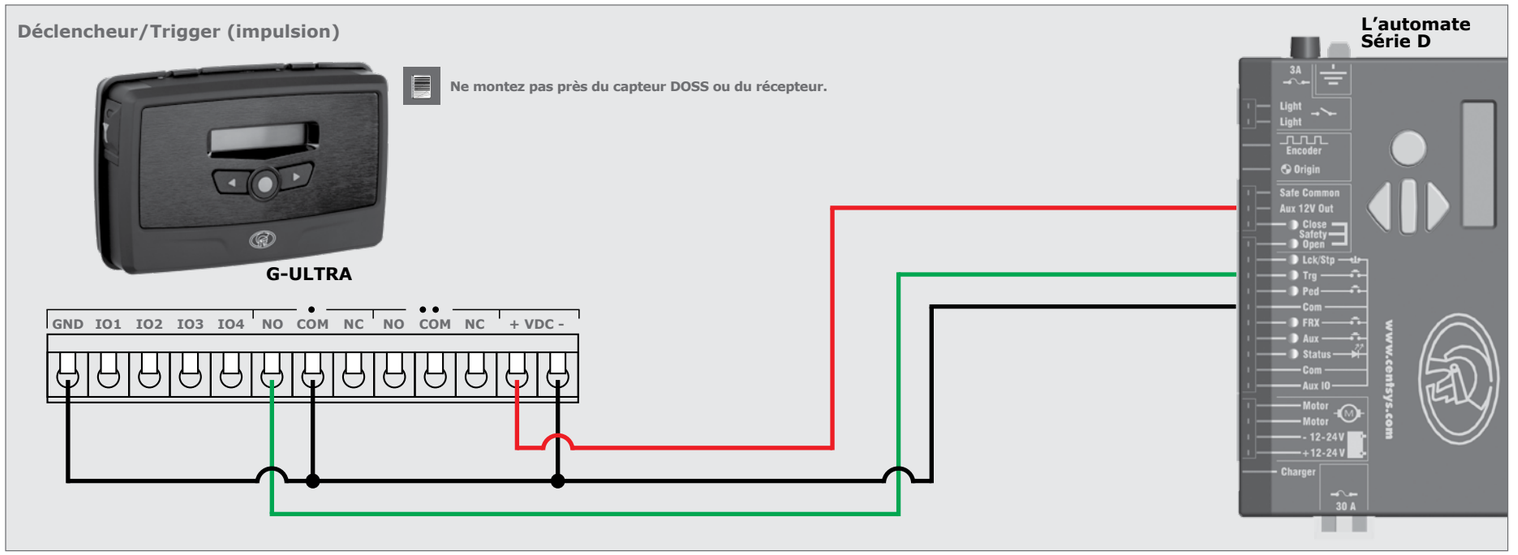



FIGURE 12

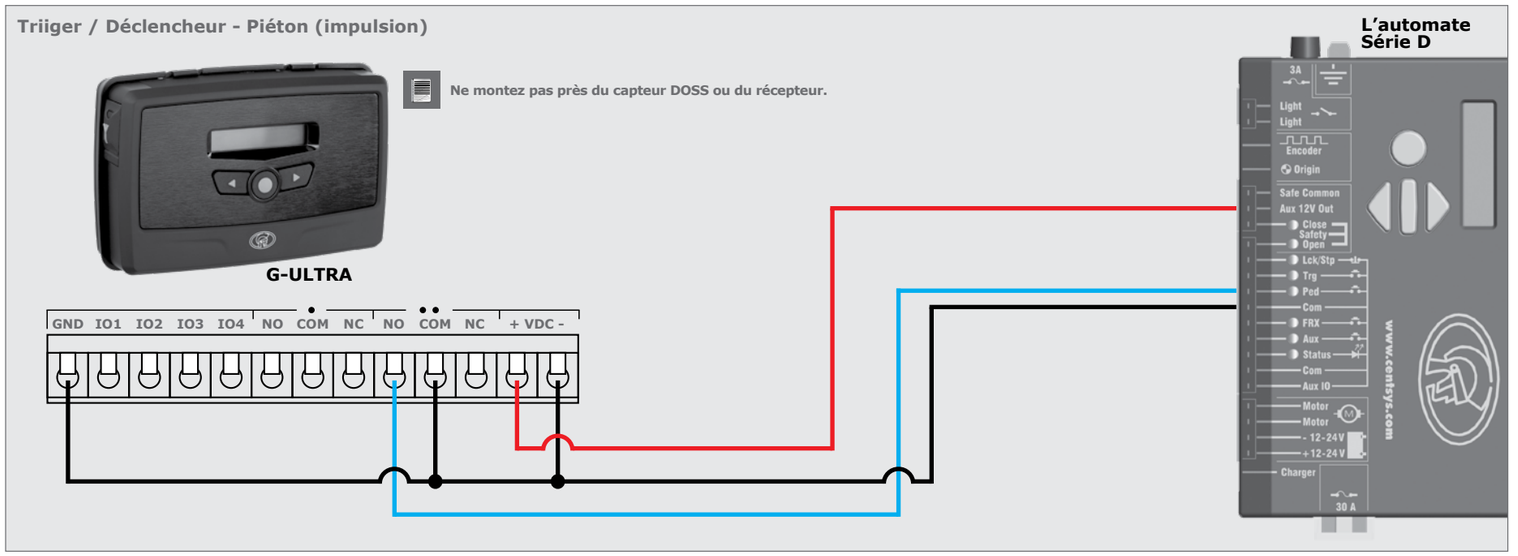



FIGURE 13