Terminal d'Issue de Secours TL-G 320 NT
Notice Technique



1- Fonctionnement

Le terminal d'issue de secours TL-G 320 est destiné à piloter un verrouillage DAS d'issue de secours avec déverrouillage d'urgence par coup de poing et contact à clé d'accès et de réarmement.

La tension de commande du verrou est à rupture. C'est-à-dire que le verrou DAS se déverrouille dès lors cette tension n'est plus présente (sécurité positive).

Alarme locale :
L'appui sur le coup de poing ou l'ouverture du contact d'anti-sabotage (bornes n°41/42 du bornier X1) déclenche l'alarme du TL-G 320 (sirène sonore + Leds oranges clignotantes).

Réglage sonore de la sirène :
La puissance sonore de la sirène d'alarme est réglable à l'aide du potentiomètre de la carte électronique principale :

- *Au réglage minimum, la sirène reste audible.*
- *Au réglage maximum, la puissance sonore est de 100 dB.*

Signalisation multileds :
Le terminal Tl-G 320 est équipé d'une signalisation lumineuse Multileds qui correspond à l'état verrouillé/déverrouillé du verrou DAS (la borne n°1 du bornier X6 est pontée sur les bornes n°5 et n°4 par l'intermédiaire des reports d'état du verrou DAS).

- *Leds rouges allumées : verrou DAS en position verrouillée (attente).*
- *Leds vertes allumées : verrou DAS en position de sécurité (déverrouillé).*

Action du cylindre à clé intégré :

- *Demi-tour à droite : Impulsion de déverrouillage et ouverture du capot pour réarmement.*
- *Demi-tour à gauche : Impulsion de re-verrouillage (après réarmement).*

Contact d'alarme Incendie :
L'ouverture du contact GMA (bornes n°3/20 du bornier X1) déclenche le déverrouillage sans alarme locale.

La fermeture de ce contact reverrouille le verrou DAS sans temporisation.

Raccordement à un système de contrôle d'accès externe :

Le verrou DAS peut être piloté par un système de contrôle d'accès externe pour la gestion de l'accès courant.

Lorsque le cavalier X8 est présent, le terminal TL-G 320 effectue un re-verrouillage automatique après demande de déverrouillage.

Le déverrouillage est commandé par la fermeture impulsionnelle sur les bornes n°3/8 du bornier X7 ou demi-tour à droite impulsionnel du cylindre à clé.

Le cycle est le suivant :

- *Porte verrouillée (led verte éteinte).*
- *Commande de déverrouillage impulsionnelle (si la commande reste active, le verrou reste déverrouillé).*
- *Retour d'info « déverrouillé » du verrou (Led verte allumée) maintenue pendant toute la temporisation (5s ou 10 s).*

La temporisation de déverrouillage avant re-verrouillage automatique est définie par le cavalier X9 :

- *Cavalier X9 présent : temporisation de 5s avant re-verrouillage automatique.*
- *Cavalier X9 absent : temporisation de 10s avant re-verrouillage automatique.*

Nota : *si le cycle de déverrouillage défini ci-dessus n'est pas respecté, ou si le cavalier X8 est absent, alors il n'y a pas de re-verrouillage automatique.*

Dans ce cas, pour reverrouiller, il faut effectuer un pontage impulsionnel sur les bornes n°3/7 du bornier X7, ou effectuer une rotation impulsionnelle à gauche du cylindre à clé.

Remarque : *si l'information « déverrouillage » est déjà présente (led verte allumée), l'alimentation du verrou tombe sur fermeture du contact de commande de déverrouillage. Mais elle rebascule immédiatement dès réouverture de la commande déverrouillage (la commande d'ouverture n'est pas maintenue dans ce cas).*

Nota : *La carte interface TL-S 5N en 48 V n'est plus disponible à la vente. Il faudra donc forcément prévoir un verrou DAS en 24V et une alimentation secourue 24 V pour alimenter l'ensemble (TL-G 320 + verrou DAS).*

Il est important de noter que ***la tension de commande provenant du SSI peut être indfféremment en 24 V ou en 48 V*** *sachant qu'on passe par une information de type « contact sec à rupture » (le module DAS dormakaba sait fournir un contact sec à rupture quelle que soit la tension 24 V ou 48 V de la ligne de commande du SSI).*

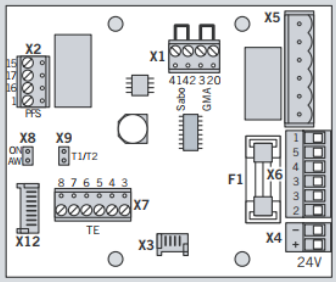
2 - TL-G 320 avec carte TL-S 5N 24 V

L'alimentation du terminal TL-G 320 doit être fournie par une alimentation secourue, stabilisée 24 Vcc.

L'information d'alarme du SSI est sous forme de contact sec à rupture. Le module DAS dormakaba accepte des tensions de commande SSI 24 V ou 48 V.

Le verrou DAS d'issue de secours sera piloté par une tension de commande en 24 V. Les tensions de service pour les Leds ou pour les reports d'information sont également en 24 Vcc.

Raccordement et fonctions



X3 Connexion du commutateur à clé
X5 Connexion du coup de poing d'urgence
X8 Cavalier "verrouillage automatique"
- cavalier en place (ON) =avec verrouillage automatique
- cavalier retiré (OFF)=sans verrouillage automatique

X9 Cavalier "temporisation de verrouillage automatique"
- Cavalier en place (ON)= 5 secondes
- Cavalier retiré (OFF)= 10 secondes

X12 Connexion sur module de base / affichage

Caractéristiques techniques

Alimentation	24 Vcc, +/- 10% stabilisée
Consommation :	65 mA non activé 110 mA activé
Pouvoir de coupure verrou TV :	24 Vcc / 1 A
Sorties tension 24 V	120 mA max
Fusible F1:	1 A T

X1
- Sabo : 41 → 3,3 k → 42] **Ligne anti sabotage du verrouillage / résistance de ligne 3.3 kΩ.**
- GMA : 3 → 20 (0V) **Entrée centrale de détection incendie, (normalement fermé).**

X2
- PFS : 1 → +24 Vcc ; 16 → COM ; 17 → NF ; 15 → NO
  Contact d'alarme libre de potentiel (par exemple pour commuter une liaison vidéo) (commute sur alarme DI ou sur appui sur le DM, pas sur accès autorisé).

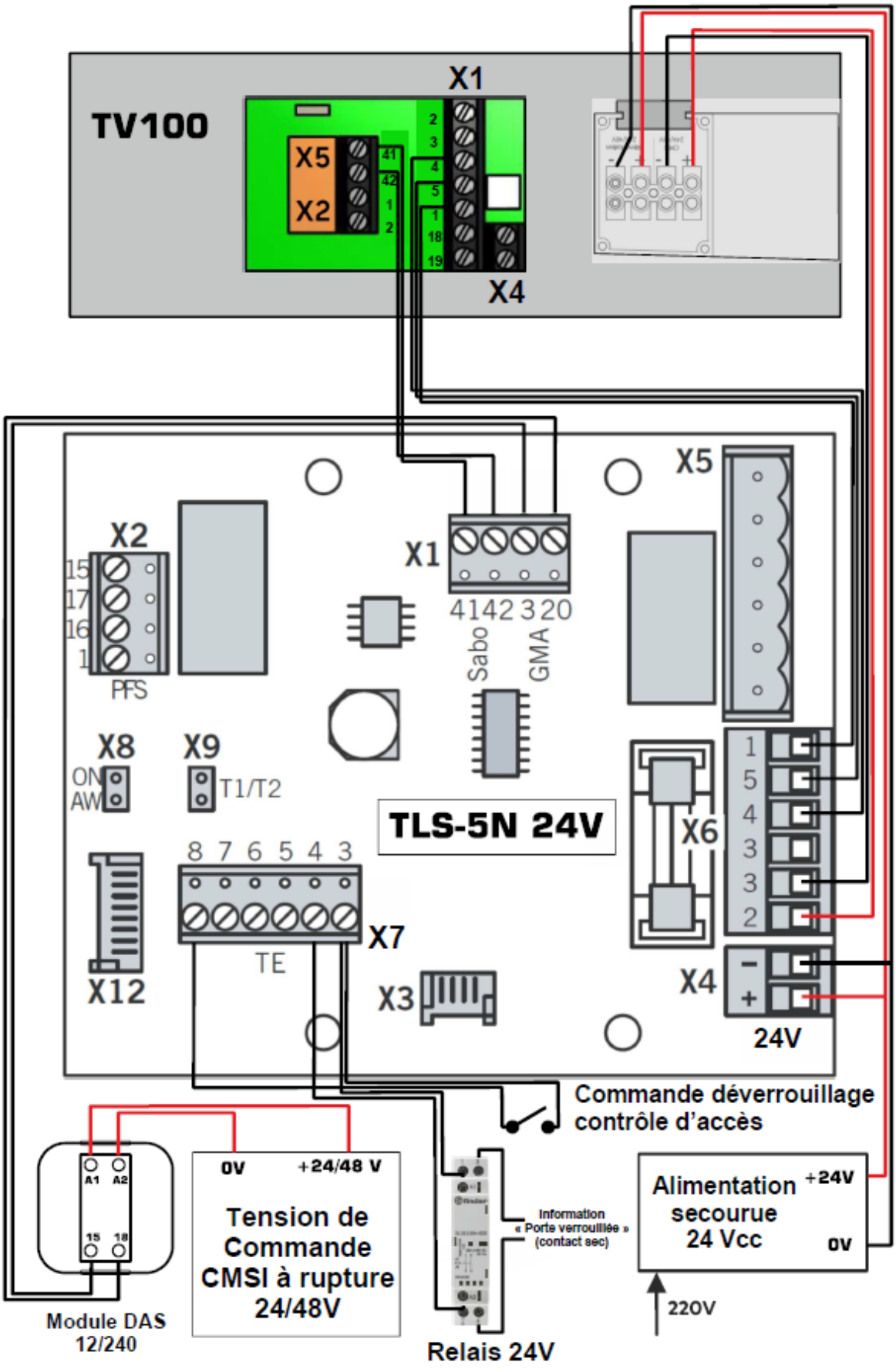
X4
- − ← 0V
- \+ ← +24 Vcc
  Alimentation principale

X6
- TV : 1 → +24 Vcc **Tension de service**
- 5 ← +24 Vcc **Information déverrouillage = Led verte**
- 4 ← +24 Vcc **Information verrouillage = Led rouge**
- 3 → 0V
- 3 → 0V] 2 → +24 Vcc **Tension de commande pour TV**

Nota : Ponter la tension de service pour allumer la led verte ou la led rouge (confirmation des états à partir du verrouillage).

X7
- TE : 3 → 0V
- 4 → +24 V DC **Information verrouillage : Tension présente si Led rouge allumée**
- 5 → +24 V DC **Information déverrouillage : Tension présente si Led verte allumée**
- 6 → +24 V DC **Alarme (Tension présente si buzzer et leds oranges activés).**
- 7 ← 0V **Commande verrouillage impulsion (ponter sur la borne 3)**
- 8 ← 0V **Commande déverrouillage impulsion (ponter sur la borne 3)**

3 - Exemple : Pilotage d'un verrou TV 100



4 - Exemple : Pilotage d’un verrou TV 200 24V

Nota : Il faut choisir le TV200 en modèle 24V.

