

Présentation

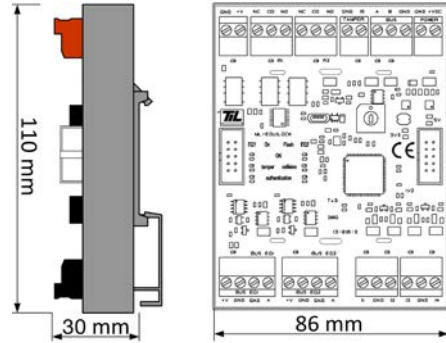
Le module ML-EQUILOCK est un module d'extension de type MLv3 pour TILLYS NG permettant la gestion de l'intrusion.

La mise à jour firmware se réalise directement via l'interface web de la TILLYS NG.

Il permet de gérer jusqu'à 2 bus de 32 transpondeurs EQUILOCK.

Le ML-EQUILOCK se connecte sur un module TILLYS NG via un bus RS485 sécurisé AES. Selon le nombre de transpondeurs EQUILOCK raccordés sur les ML-EQUILOCK, il est possible de connecter 4 à 16 modules ML-EQUILOCK par bus.

Voir fonction Mlyxx=N du document "Microcode_TILLYS_NG".



Câblage

Tension 10 à 28 V DC

GND : 0V alim.	1
+VDC : alimentation	

BUS MLv3

Utiliser 1 paire torsadée
Long. maxi 600 m



A : bus déporté +	2
B : bus déporté -	
GND : écran paire	

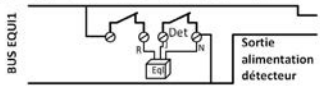
Sorties relais bistables

Entrée alimentation extérieur pour détecteur (8 à 28 V).
Permet le contrôle de la consommation des détecteurs électroniques.

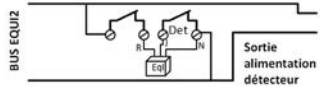
Permet de couper l'alimentation électrique hors période de surveillance.
Pour cela, alimenter les détecteurs à partir des sorties +V/GND des BUS EQUI1 (5) et BUS EQUI2 (6).

NC : normalement fermé	3
CO : Commun	
NO : normalement ouvert	

GND : 0V alim.	4
+ : alimentation	



A : - bus détection	5
GND : + bus détection	
GND	
V+	



A : - bus détection	6
GND : + bus détection	
GND	
V+	

Entrées équilibrées

Se reporter au guide de configuration MLv3
Et au guide de registres pour TILLYS NG

Ix	7
GND	
Ix	

IS paramétrable pour la gestion TAMPER ou AP

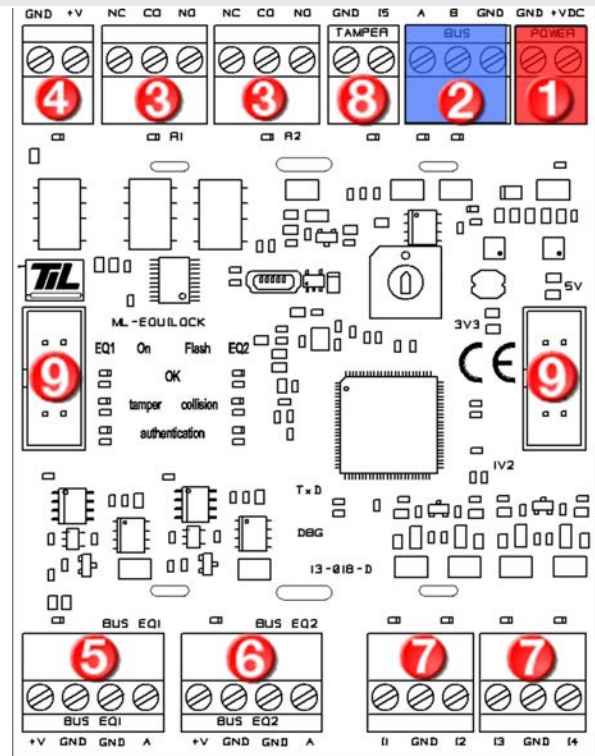
IS ou TAMPER	8
--------------	---

BUS MLv3 + Alimentation + Tamper

Via connexion HE10 (2A max)

La (dé)connexion de modules ML doit être

Bus connexion HE10	9
--------------------	---

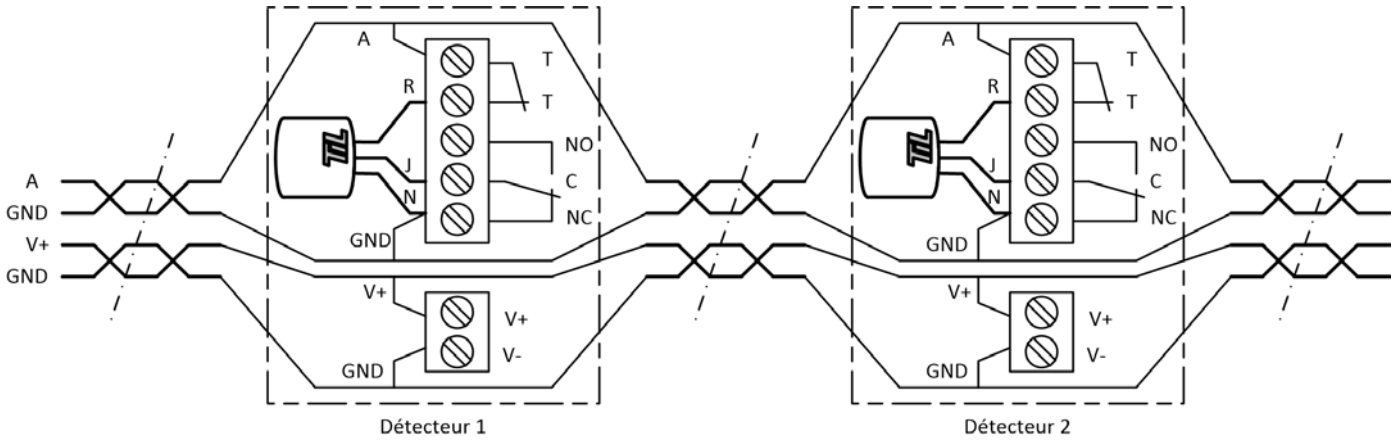


Protection des équipements : Afin d'assurer un parfait fonctionnement des équipements et éviter les interférences, raccorder 0V à GND.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Tension d'alimentation / Consommation	Plage de fonctionnement : 12 - 28 VDC Fonctionnement en mode dégradé : Fonctionnement assuré jusqu'à 10,7 V en cas de défaut secteur.
Consommation	30mA typique à 13,6VDC
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C
Espace d'adressage /nombre d'EQUILOCK	Variable selon le nombre de transpondeur EQUILOCK. Voir "Mlyxx" dans "Microcode_TILLYS_NG".
Distance de raccordement	600 m.
Longueur du bus EQUILOCK	300 m.
Nombre d'entrées	5
Nombre de sorties relais	2
Courant continu maximal admissible par les relais	2 A
Puissance maximale admissible des relais	48 W exemples : 12V / 2A 24V / 2A 48V / 1A
Tension maximale autorisée sur les borniers Ix	24V

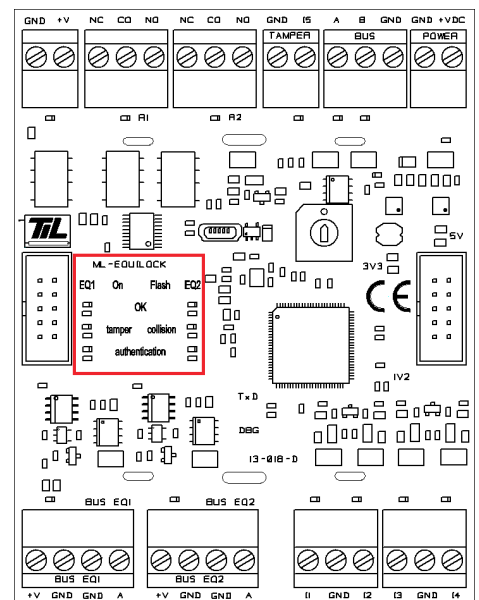
Raccordement des transpondeurs EQUILOCK



Nota : - Connecter les détecteurs avec un câble date type LYB6 (SYT1).
 - Raccorder les écrans au GND ou 0V des détecteurs et du module déporté ML-EQUILOCK.
 - Le nombre de transpondeurs EQUILOCK connectables par module, dépend du paramètre microcode Mlyxx=N.
 Voir les documents "Microcode_TILLYS-NG" et "Registres_TILLYS-NG_et_modules_compatibles".

Tableau LED diagnostique

CARTE	ETAT LED	DESCRIPTION
OK	vert fixe	Le bus EQUILOCK est raccordé correctement.
Tamper	rouge fixe	Aucun EQUILOCK est raccordé sur le bus.
Collision	rouge clignotant	Problème, plusieurs EQUILOCK sur la même adresse.
Authentication	rouge fixe	Problème d'authentification des EQUILOCK.



Overview

ML-EQUILOCK is an extension module for the TILLYS NG MLV3 product range. This module is used for managing intrusion in the access control system.

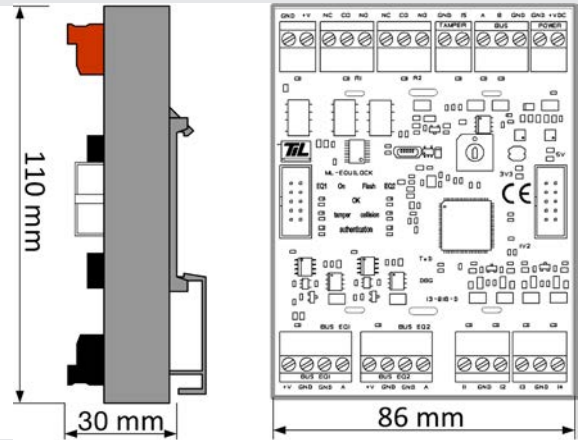
Firmware can be directly updated from the web interface in the TILLYS NG.

Up to 2 buses from 32 EQUILOCK transponders can be managed.

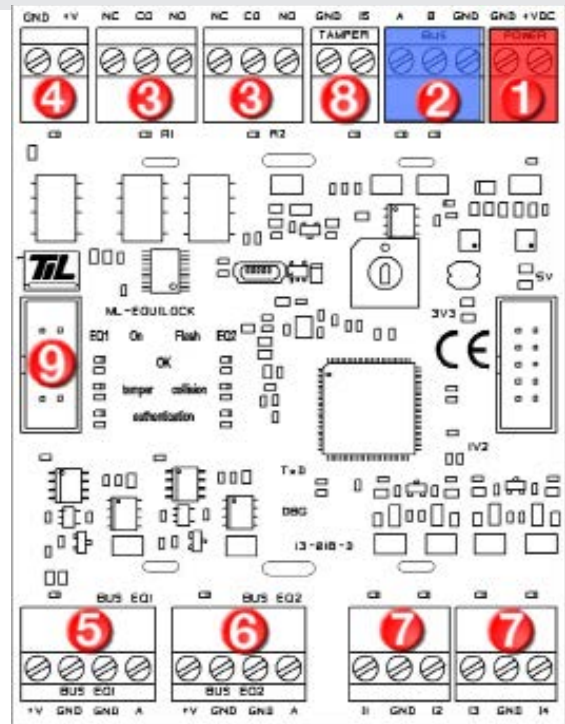
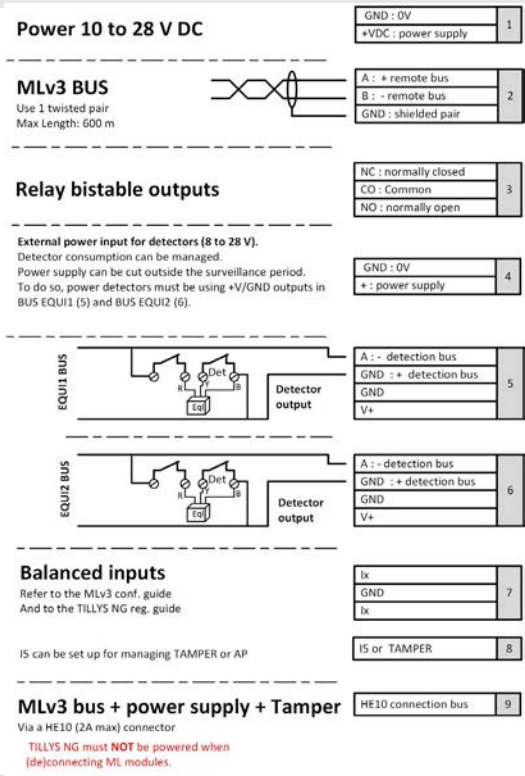
The ML-EQUILOCK module can be connected to a TILLYS NG via a RS485 bus (AES secure bus).

Depending on the number of EQUILOCK transponders connected to the ML-EQUILOCK modules, it will be possible to connect from 4 to 16 ML-EQUILOCK modules per bus.

See the Mlyxx=N function in the TILLYS NG microcode guide.



Wiring

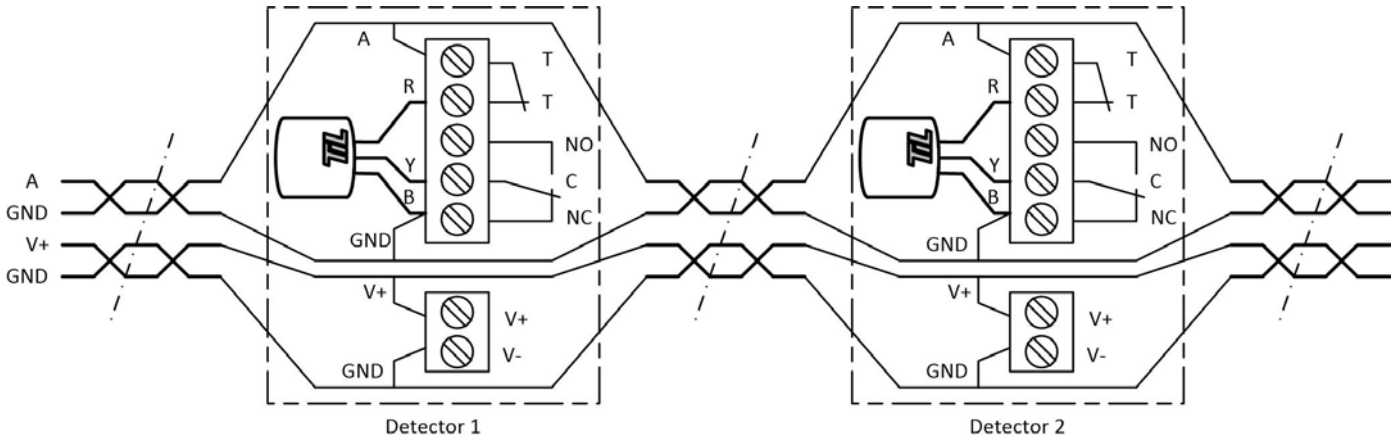


Equipment protection : To ensure proper operation and prevent interferences, connect the 0V to the GND.

TECHNICAL DETAILS

Power supply - Voltage / Consumption	Operating range : 12 - 28 VDC - Degraded mode : Operation is supported at 10,7 V in case of primary mains failure
Consumption	30mA typ. at 13,6 VDC
Operating temperature	-10°C to +55°C
Addressing espace /number of EQUILOCK	Variable, depends on the EQUILOCK transponders. See "Mlyxx" function in the TILLYS NG microcode guide
Wiring distance	600 m.
EQUILOCK bus distance	300 m.
Number of input	5
Number of relay output	2
Maximum continuous current allowed by relays	2 A
Maximum relay power	48 W exemples : 12V / 2A - 24V / 2A - 48V / 1A
Maximum permitted voltage on Ix terminal blocks	24V

Wiring for EQUILOCK transponders



Nota : - Wire detectors using a LYB6 (SYT1) cable.
 - Connect shields to the GND or 0V from the detectors or the ML-EQUILOCK remote module.
 - The number of EQUILOCK transponders per module will depend on how the MLyxx=N microcode function is set up.
Refer to the following guides "TILLYS NG microcode" and "Registers for TILLYS-NG and supported modules".

LED diagnostic chart

CARD	LED STATUS	DESCRIPTION
OK	Green led on	EQUILOCK bus successfully connected.
Tamper	Red led on	NO EQUILOCK modules connected on the bus.
Collision	Blinking red led	Problem: Several EQUILOCK are connected using the same address.
Authentication	Red led on	Problem: EQUILOCK authentication problem.

