

## Module sûreté / G.T.B / intrusion, autonome ou réseau IP

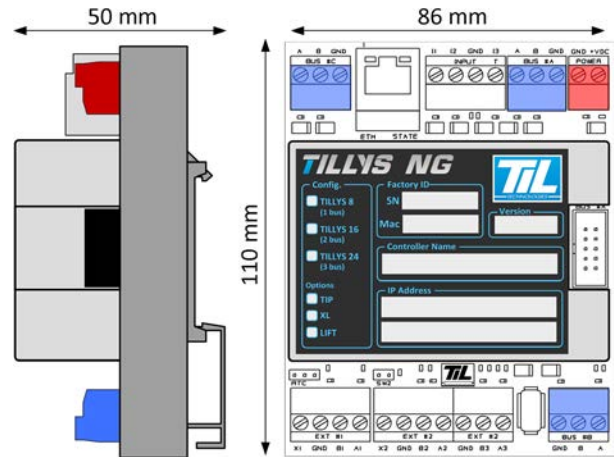
Automate IP de gestion de la sûreté, de la G.T.B., du contrôle d'accès et également de l'intrusion.

Il permet de s'interfacer en RS485 avec les modules de la gamme MLv3 (cryptage AES) ou de la gamme MDv2.

Son installation se fait sur rail DIN.

La supervision, le paramétrage et l'exploitation sont réalisés par MICRO-SESAME, il peut être également utilisé en autonome.

Pour plus d'information, consulter le guide de registres et le guide du microcode pour TILLYS NG.



## Câblage

### Tension 10 à 28 V DC

#### BUS A

Utiliser 1 paire torsadée  
Long. maxi 600 m

**BUS A + Alim + Tamper via HE10 (2A max)**  
La (dé)connexion de modules ML doit être réalisée sur une TILLYS NG non alimentée. (Dé)connexion à "Chaud" interdite.

#### BUS B

Utiliser 1 paire torsadée  
Long. maxi 600 m

#### BUS C

Utiliser 1 paire torsadée  
Long. maxi 600 m

### Réseau IP

#### 3 Entrées équilibrées

se reporter au Guide de configuration TILLYS NG.

I3 paramétrable pour la gestion TAMPER ou AP

### Connectiques cartes d'extension

se reporter aux fiches techniques de chaque cartes d'extension afin de connaître la correspondance de câblage.

Réservé à des extensions USB futures

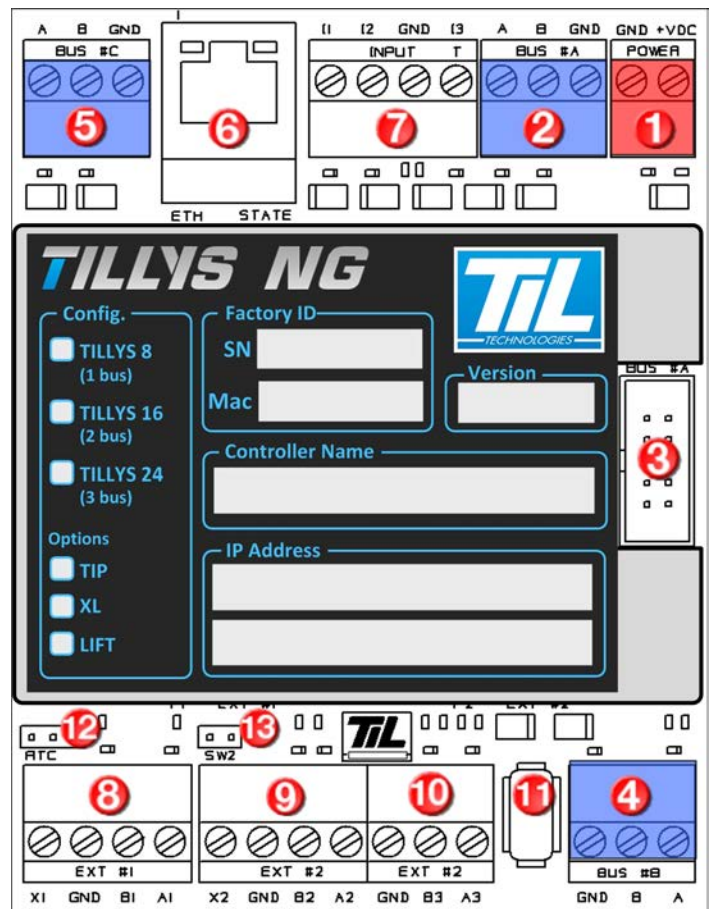
### Switch de maintien date/heure

Utiliser 1 cavalier

### Switch de restauration de la configuration d'usine

Utiliser 1 cavalier

+VDC : + alimentation	1
GND : - alimentation	
GND	2
B : - bus A	
A : + bus A	
Bus A connexion HE10	3
GND	4
B : - bus B	
A : + bus B	
GND	5
B : - bus C	
A : + bus C	
Connecteur Ethernet RJ45	6
I1 : entrée équilibrée	7
I2 : entrée équilibrée	
GND : commun	
I3 : entrée équi. ou TAMPER	
X1	8
GND	
B1	
A1	
X2	9
GND	
B2	
A2	
GND	10
B3	
A3	
Connecteur USB2	11
Switch RTC	12
Switch SW2	13



## CARACTÉRISTIQUES TILLYS NG

CARACTERISTIQUES	VALEURS
Tension d'alimentation	<b>Plage de fonctionnement</b> : 12 - 28 VDC <b>Fonctionnement en mode dégradé</b> : Fonctionnement assuré jusqu'à 10,7 V en cas de défaut secteur.
Consommation sous 13,5 V	60 mA typique +/- 200 mA au démarrage
Température de fonctionnement	-10°C à +55°C

## Configuration usine

Adresse IP	172.16.5.239
Masque de sous réseau	255.255.0.0
Passerelle	172.16.0.254
DHCP	Inactif
Port TCP (ou UDP pour une utilisation mixte TILLYS NG et TILLYS v2)	20100
Port TCP de configuration	20100
Mot de passe utilisateur admin (droits d'administration)*	admin
Mot de passe utilisateur service (droits d'exploitation)	service
Mot de passe utilisateur user (droits de visualisation)	user

L'administration, la configuration et la mise à jour du TILLYS NG se réalise via le Serveur Web.  
Dans un navigateur Web, entrer l'adresse IP du TILLYS NG afin d'accéder à son Serveur Web.

\* Compte admin uniquement disponible à partir du firmware 1.9.0.

## Important

### Sauvegarde de la date et de l'heure

Par défaut, le cavalier du switch RTC n'est pas mis en place afin d'économiser la pile.

Pour conserver la date et l'heure configurées sur la TILLYS NG, le cavalier doit être déplacé sur les deux pins RTC (situés à gauche).

### Démarrage de la TILLYS NG

Lors du démarrage de la TILLYS NG, celle-ci est totalement opérationnelle après une période de 1 minute.

### Arrêt de la TILLYS NG

Lors d l'arrêt de la TILLYS NG, celle-ci est totalement éteinte après une période de 1 minute.



**Dans les versions inférieures au firmware 1.9.0, une période d'une minute d'arrêt doit être respectée avant la ré-alimentation de la TILLYS NG.**

**Dans ces versions, la TILLYS NG ne démarrera pas si elle n'est pas totalement arrêtée lors de la ré-alimentation.**

## Restauration de la configuration usine

### 1. Si la TILLYS est alimentée, couper l'alimentation de la TILLYS NG

**Une période d'une minute d'arrêt doit être respectée avant d'effectuer la prochaine action**

### 2. Positionner un cavalier sur le switch SW2

### 3. Ré-alimenter la TILLYS NG

### 4. Au bout d'un instant, les LED des entrées I1, I2 et I3 ainsi que la led verte de l'Ethernet clignotent

### 5. Retirer le cavalier du switch SW2

### 6. La TILLYS NG redemarre en configuration d'usine.



## Access control / Intrusion / B.M.S

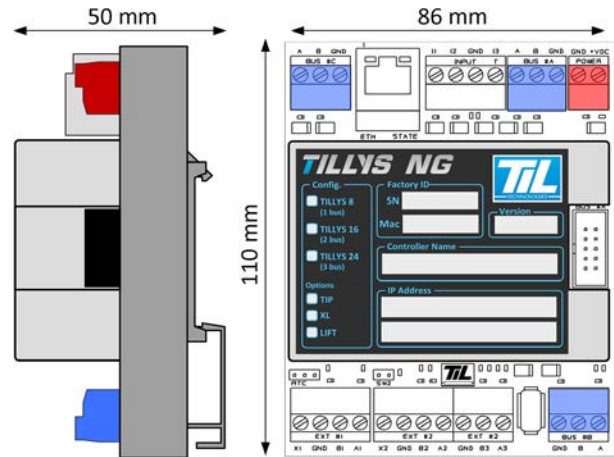
Integrated IP control unit managing access control, intrusion and BMS.

Communication with MLv3 modules (using AES encryption) or MDv2 modules via RS485 connection.

DIN rail mount.

Standalone or MICRO-SESAME based monitoring, configuration and operation.

For more information, refer to the register guide and the microcode programming guide.



## Wiring

### Power supply (10 to 28 VDC)

#### BUS A

Use 1 twisted pair  
Max. length 600 m



+VDC : + power supply
GND : - power supply

GND
B : - bus A
A : + bus A

#### BUS A + Power + Tamper via HE10 connector (2A max)

TILLYS NG must NOT be powered when (de)connecting ML modules.

Bus A Connection : HE10
-------------------------

#### BUS B

Use 1 twisted pair  
Max. length 600m



GND
B : - bus B
A : + bus B

#### BUS C

Use 1 twisted pair  
Max. length 600 m



GND
B : - bus C
A : + bus C

### IP Network

#### 3 balanced inputs

Refer to the Configuration guide for TILLYS NG  
I3 configurable to manage TAMPER or AP

RJ45 Ethernet connector
-------------------------

I1 : balanced input
I2 : balanced input
GND : shared
I3 : bal.input. or TAMPER

X1
GND
B1
A1

### Add-on card connectors

For wiring details, refer to the TILLYS NG expansion cards datasheets

X2
GND
B2
A2

GND
B3
A3

Dedicated to future USB extensions

USB2 connector
----------------

### Time/date switch

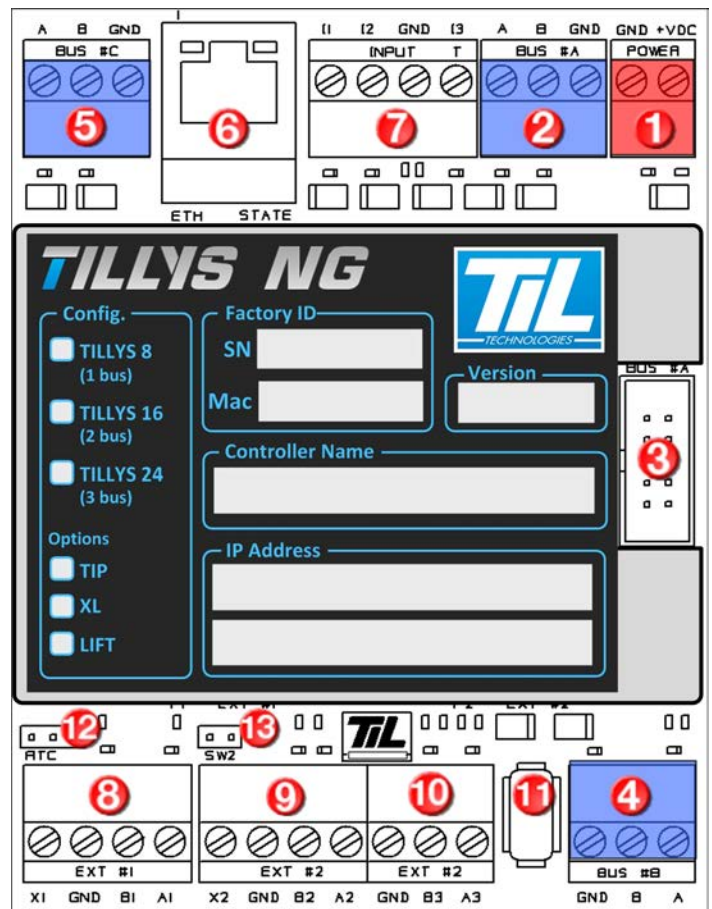
A strap is required

RTC Switch
------------

### Factory settings switch

A strap is required

SW2 Switch
------------



## TILLYS NG DETAILS

FEATURE	VALUE
Power supply voltage	<b>Operating range</b> : 12 - 28 VDC <b>Degraded mode</b> : Operation is supported at 10,7 V in case of primary mains failure
Consumption @ 13,5 V	60 mA +/- 200 mA at unit launch
Operating temperature	-10°C to +55°C

## Factory settings

IP address	172.16.5.239
Subnet mask	255.255.0.0
Gateway	172.16.0.254
DHCP	Disabled
TCP port (or UDP if mixed use of TILLYS NG and TILLYS v2 units)	20100
configuration TCP port	20100
"admin" password (administrator rights)*	admin
"service" password (operator rights)	service
"user" password (read-only rights)	user

The administration, configuration and update of the TILLYS NG unit will be performed via the Web Server interface.

In a web browser, enter the IP address of the TILLYS NG unit to access its Web Server interface.

\* Admin account only available from firmware 1.9.0.

## Important

### Saving the time settings

By default, to save battery life, there is no strap on RTC switch.

To save the time settings, place the strap on RTC pin (on the left), this will use the battery when the TILLYS NG is powered off.

### Powering on a TILLYS NG unit

When powering on a TILLYS NG unit, a 1 minute period is required for the unit to become fully operational.

### Powering off a TILLYS NG unit

When powering off a TILLYS NG unit, a 1 minute period is required for the unit to become fully inactive.



**In versions below firmware 1.9.0, when restarting a TILLYS NG unit, a one minute stop is required between stop and start. Otherwise, the TILLYS NG unit will not be able to restart.**

## Procedure for restoring the factory settings

### 1. If the TILLYS NG is powered, power supply must be stopped

**Wait for one minute before proceeding to step 2**

### 2. Place the strap on the SW2 switch

### 3. Power the TILLYS NG again

### 4. After a while, LEDs for I1, I2 and I3 as well as the Ethernet green led will start to blink

### 5. Remove jumper from switch SW2.

### 6. The TILLYS NG restarts in the factory configuration.