

Présentation

Le module MLD2-RS485-RD / MLP2-RS485-RD est un module d'extension de type MLv3 pour TILLYS NG permettant la gestion du contrôle d'accès, l'intrusion et la G.T.B.

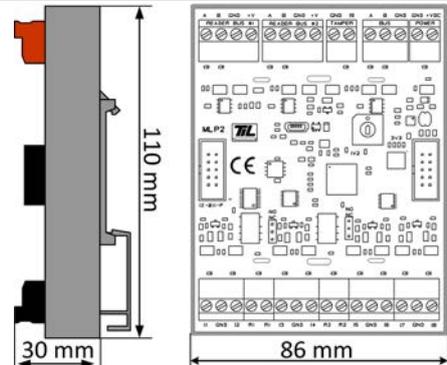
Il permet de gérer jusqu'à 2 accès grâce à ses 2 bus lecteurs, ses 9 entrées équilibrées permettent la remontée d'informations du contrôle d'accès, de l'intrusion et de la G.T.B.

Il se connecte sur un module TILLYS NG via un bus RS485 sécurisé AES.

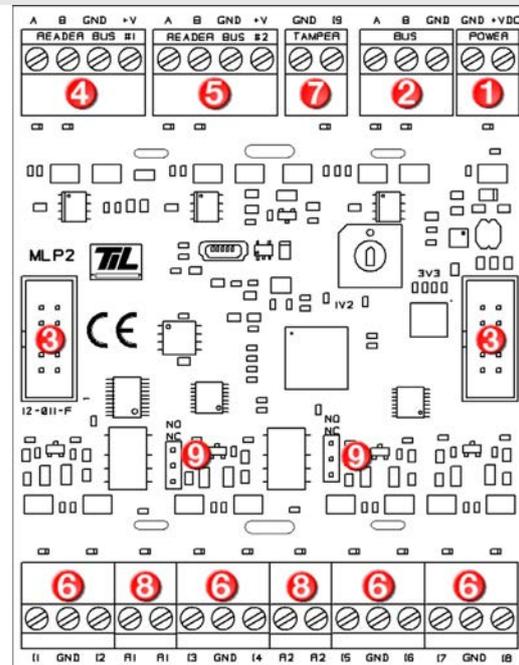
Il est possible de connecter 8 modules MLD2 / MLP2 par bus.

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

Ce module existe en version RD (à clipser sur rail DIN) ou en version BT (coffret COF22).



Câblage



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
Plage d'adressage sur le bus MLv3	1 à 8
Nombre de lecteurs maximum	2 (1 lecteur si le module est à l'adresse 8)
Nombre d'entrées	9
Nombre de sorties relais	2
Temps de réponse entre la présentation du badge et le pilotage du relais	< 0,5 seconde
Courant continu maximal admissible par les relais	2 A
Tension maximale admissible par les relais	48 V
Puissance maximale admissible des relais	48 W exemples : 12V / 2A 24V / 2A 48V / 1A

Présentation

Le module MLD1-RS485-RD / MLP1-RS485-RD est un module d'extension de type MLv3 pour TILLYS NG permettant la gestion du contrôle d'accès, l'intrusion et la G.T.B.

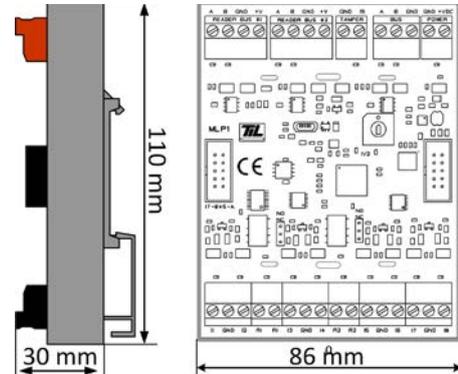
Il permet de gérer jusqu'à 1 accès grâce à son bus lecteur, ses 5 entrées équilibrées permettent la remontée d'informations du contrôle d'accès, de l'intrusion et de la G.T.B.

Il se connecte sur un module TILLYS NG via un bus RS485 sécurisé AES.

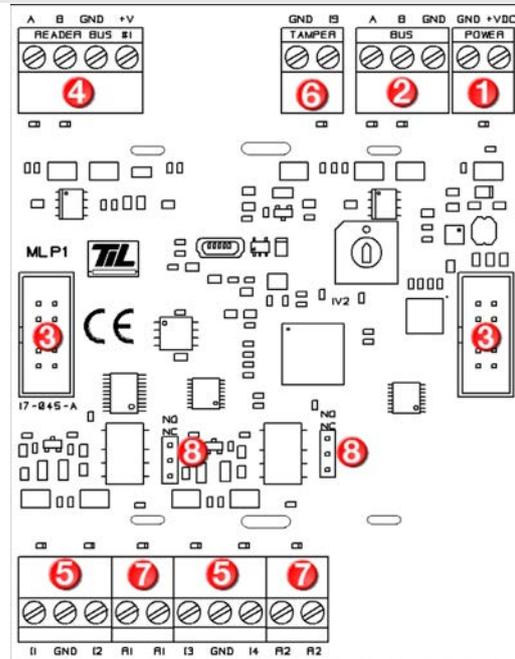
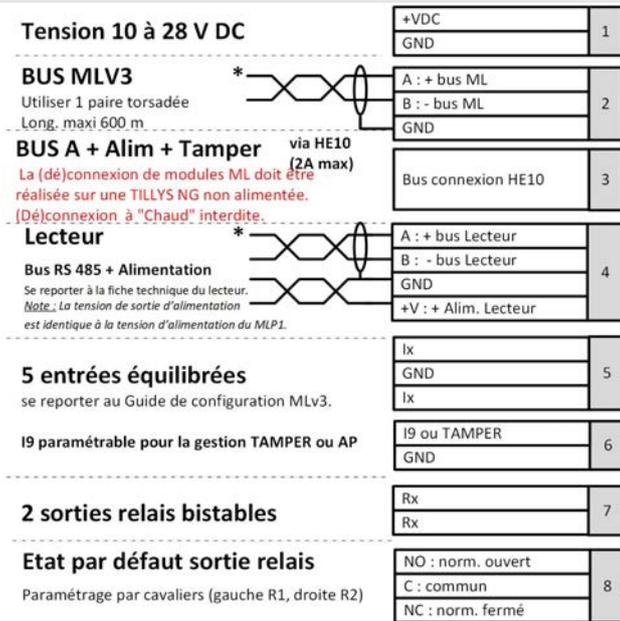
Il est possible de connecter 8 modules MLD1 / MLP1 par bus.

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

Ce module existe en version RD (à clipser sur rail DIN) ou en version BT (coffret COF22).



Câblage



*Utilisation d'un câble torsadé avec le blindage relié à la masse des deux cotés du câble.

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
Plage d'adressage sur le bus MLv3	1 à 8
Nombre de lecteurs maximum	1
Nombre d'entrées	5
Nombre de sorties relais	2
Temps de réponse entre la présentation du badge et le pilotage du relais	< 0,5 seconde
Courant continu maximal admissible par les relais	2 A
Tension maximale admissible par les relais	48 V
Puissance maximale admissible des relais	48 W exemples : 12V / 2A 24V / 2A 48V / 1A

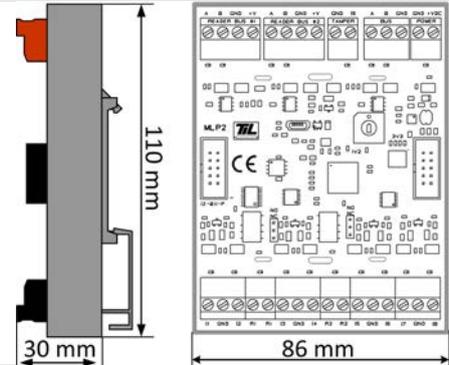
Overview

MLD2-RS485-RD / MLP2-RS485-RD is a specialised module, from the MLv3 range. Connected to the TILLYS NG, it allows management of access control, intrusion and B.M.S

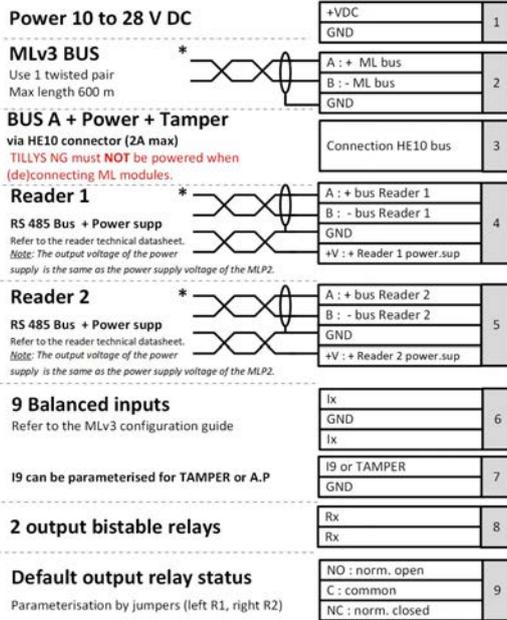
It allows to manage up to 2 accesses thanks to its 2 bus readers. Its 9 balanced inputs allow the feedback of informations coming from access control, intrusion and B.M.S

It connects to a TILLYS NG module via an AES secure RS485 bus. It is possible to connect 8 MLD2 / MLP2 modules per bus. The firmware update is carried out directly via the web interface of the TILLYS NG.

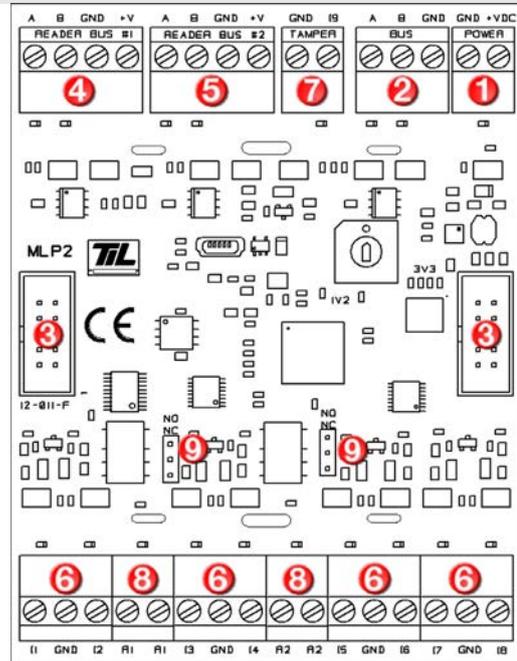
Module available in RD version (to be clipped on DIN rail) or in BT version (COF22 case).



Wiring



*Use of a twisted cable with the shielding connected to the ground on both ends of the cable.



TECHNICAL DETAILS

Power supply / 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 range on the MLv3 bus	1 to 8
Maximum number of readers	2 (1 reader if the module is at address 8)
Number of inputs	9
Number of relay outputs	2
Response time between badge presentation and the control of the relay	< 0.5 second
Maximum continuous current allowed by relays	2 A
Maximum power allowed by relays	48 W
Maximum relay power	48 W exemples : 12V / 2A 24V / 2A 48V / 1A
Maximum permitted voltage on Ix terminal blocks	24V

Overview

MLD1-RS485-RD / MLP1-RS485-RD is a specialised module, from the MLv3 range.

Connected to the TILLYS NG, it allows management of access control, intrusion and B.M.S.

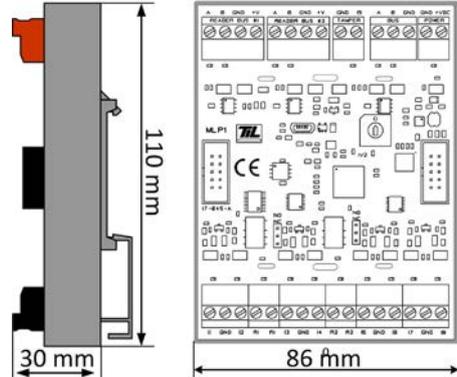
It allows to manage 1 access. Its 5 balanced inputs allow the feedback of informations coming from access control, intrusion and B.M.S

It connects to a TILLYS NG module via an AES secure RS485 bus.

It is possible to connect 8 MLD1 / MLP1 modules per bus.

The firmware update is carried out directly via the web interface of the TILLYS NG.

Module available in RD version (to be clipped on DIN rail) or in BT version (COF22 case).



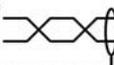
Wiring

Power 10 to 28 V DC

+VDC	1
GND	

MLv3 BUS

Use twisted pair
Max length 600 m



A : + ML bus	2
B : - ML bus	
GND	

BUS A + Power + Tamper

via HE10 connector (2A max)

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

Connection HE10 bus	3
---------------------	---

Reader

RS 485 Bus + Power supp

Refer to the reader's data sheet.

Note: The output voltage of the power supply is the same as the power supply voltage of the MLP1



A : + bus Reader	4
B : - bus Reader	
GND	
+V : + Reader power.supp	

5 balanced inputs

Refer to the MLv3 configuration guide

Ix	5
GND	
Ix	

I9 can be parameterised for TAMPER or AP

I9 or TAMPER	6
GND	

2 output bistable relays

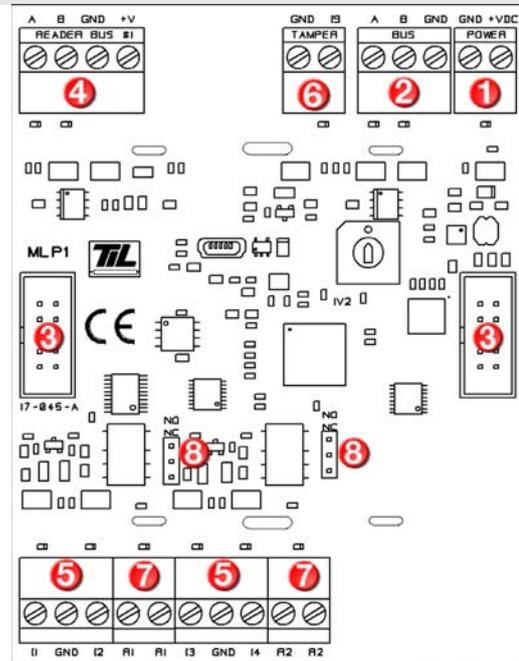
Rx	7
Rx	

Default output relay status

Parameterisation by jumpers (left R1, right R2)

NO : norm. open	8
C : common	
NC : norm. closed	

*Use of a twisted cable with the shielding connected to the ground on both ends of the cable.



TECHNICAL DETAILS

Power supply / 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 range on the MLv3 bus	1 to 8
Maximum number of readers	1
Number of inputs	5
Number of relay outputs	2
Response time between badge presentation and the control of the relay	< 0.5 second
Maximum continuous current allowed by relays	2 A
Maximum power allowed by relays	48 V
Maximum relay power	48 W exemples : 12V / 2A 24V / 2A 48V / 1A
Maximum permitted voltage on Ix terminal blocks	24V