

# Système modulaire CML100

## Mesures, acquisition et surveillance

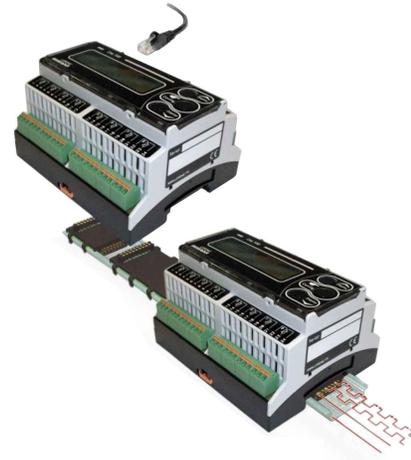


Mesure de températures

Mesure de signaux normalisés

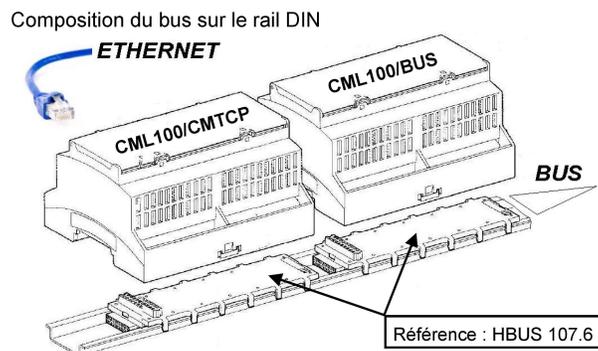
Liaison Ethernet Modbus TCP

Extension jusqu'à 8 modules par liaison



### Généralités

Cml100 désigne une gamme de modules d'entrées-sorties communicants. La liaison est du type Ethernet Modbus TCP. Un module de ce type peut également servir de passerelle vers 7 autres modules reliés par un bus sur rail DIN.



Un module est défini d'une part par le type d'entrées et d'autre part par le type de liaison.

### Définition des entrées :

CML100t-6-4f  
CML100t-8-3f  
CML100t-16-2f  
CML100tc-16  
CML100mA-16  
CML100V-16

6 sondes Pt100 montage 4 fils  
8 sondes Pt100 montage 3 fils  
16 sondes Pt1000 montage 2 fils  
16 thermocouples  
16 entrées 0...4.....20 mA  
16 entrées 0...1...5...10 V

### Définition de la liaison

CML100xxxx/CMTCP  
CML100xxxx/BUS

Liaison Ethernet Modbus TCP  
Version esclave sur bus interne

## Caractéristiques techniques

Type	Etendue	Précision
<b>Tension</b> Impédance d'entrée	-12 à +12 Vdc 500 k $\Omega$	$\pm 0,01$ V
<b>Courant</b> Impédance d'entrée	-30 à +30 mA 50 $\Omega$	$\pm 0,01$ mA
<b>Pt100/Pt1000 2 ou 3 fils</b> En montage 2 fils, la précision doit être calculée en tenant compte de la résistance des lignes.	-200 à 800 °C	$\pm 0,3$ °C
<b>Pt100 4 fils</b>	-200 à 800 °C	$\pm 0,1$ °C
<b>Thermocouples</b>		
Type K	-200 à 1350°C	$\pm 0,5$ °C
Type J	-200 à 600 °C	$\pm 0,4$ °C
Type T	-250 à 400 °C	$\pm 0,4$ °C
Type S	0 à 1600 °C	$\pm 1,5$ °C
Compensation soudure froide	-10 à 60 °C	$\pm 0,3$ °C

## Communication

Modbus TCP sur Ethernet 10/100 Base T – Port 502 – Connectique RJ45

## Alimentation auxiliaire (à définir à la commande)

11 à 30 Vdc - 3 VA  
20 à 70 Vdc – 3 VA  
80 à 265 Vac-dc – 3 VA

## Environnement

Température de fonctionnement	-20 à 70 °C
Température de stockage	-20 à 85 °C
Coefficient de température	< 0,01 %/°C
Hygrométrie	85 % HR max sans condensation
Poids	250 g
Indice de protection	IP 20
Rigidité diélectrique	
Entrées/alimentation/communication	1500 Veff permanent
Entrées/entrées	pas d'isolement : masse commune

# Raccordement et encombrement :

