



• **COM48 - COM 96**

- Commutateur passif aveugle
- Format 96 x 48 mm ou 96 x 96mm
- Jusqu'à 24 positions
- Pour signaux analogique ou digitaux

• **COM96A**

affichage 10000 points

• **COM96A/S**

option sortie analogique (4-20mA ; 0-10V)

• **COM192**

switch a fermeture momentanées

• **SEL105**

sélecteur d'entrée par commande logique

• **Grande adaptabilité**

- Commutation d'une large gamme de signaux
- mV , mA , Volt , PT100 , thermocouples , .....

• **Excellente fiabilité**

- Commutateurs dorés a faible résistance
- très faible fem thermique



**Gamme de commutateurs permettent la commutation de signaux process ou température, avec ou sans traitement et conversion de mesure.**

**Descriptif : COM48 - COM96**

ces versions sont des commutateurs passif (multi entrées vers une sortie) Le nombre de canaux ainsi que le nombre de circuits a commuté est réalisé a la demande.

**Spécification des commutateurs:**

- Puissance max. de coupure: 37.5 VA
- Intensité max. de coupure: 0.3 A
- Intensité max. de passage: 3 A
- Nombre de manœuvres (à Pmax): > 20000
- Résistance de contact: < 0.1 ohms
- Isolation inter-voies: 500 V

**Descriptif : COM96A**

Configurable en face avant ou via la liaison série.  
 Afficheur 4 digits 7 segments à LED rouge (14,2 mm) et affichage 4 digits matriciel alphanumérique pour l'unité.  
 Entrée : mV, V, mA, thermocouples, PT100, PT1000,.....  
 Fonctions de calculs : extraction de racine carrée, conversion de gamme d'affichage, linéarisation spéciale,....  
 Option d'une recopie analogique 0..4...20mA ou 0....10V

**Descriptif : SEL105**

Sélecteur d'entrées 2 états par entrée logique sur rail DIN permettant de commuter simultanément jusqu'à 6 entrées ( 2x 6entrées vers 6 sorties maxi)

**Réalisation :**

- Dimensions: **COM48**: 48 x 96 mm **COM96**: 96 x 96 mm ; **COM192** : 192 x 96 mm
  - Fixation par étriers latéraux
  - Raccordement par bornier débrochable
  - Changement des voies par commutateur ou touche de sélection
- La configuration des appareils est à préciser à la commande:  
 Nombres de voies ainsi que le type d'entrée à commuter.

COM192



Versions et code commande:

[Demande de devis](#)

<b>COM48</b>	Commutateur passif 12 voies maxi 48 x 96 mm
<b>COM96</b>	Commutateur passif 12 voies maxi 96 x 96 mm
<b>COM96A</b>	COM96 avec afficheur
<b>COM96A/S</b>	COM96 avec afficheur et sortie analogique 4-20mA 0-10V
<b>COM192</b>	Sélecteur momentané 24 voies maxi 192 x 96 mm
<b>SEL105</b>	Sélecteur 2 états 2 à 12 entrées ; 1 à 6 sortie (aiguillage)

Type de signaux d'entrée a préciser

Tension d'alimentation a préciser ( sauf commutateur passif)

**Mesure disponible sur COM96/A**

Type	Etendue	Précision
<b>Tension (Bas niveaux)</b>	- 250 à 2000mVdc	+/- 40 uV
Impédance d'entrée	1 Mohms	à +/-1 mV
<i>(sur deux calibres : 250mV et 2000 mV)</i>		
<b>Tension différentielle</b>	- 50 à +50mVdc	+/- 10 uV
Impédance d'entrée	1 Mohms	
<b>Tension (haut niveaux)</b>	- 25 à 200Vdc	+/- 0.02 V
Impédance d'entrée	500 kOhms	à +/-0.8 V
<i>(sur deux calibres : 25 V et 200 V)</i>		
<b>Courant</b>	- 4mA à 40 mA	+/- 0.01 mA
Impédance d'entrée	50 Ohms	
<b>Résistance 2, 3 fils</b>	0 / 380 Ohms	+/- 0.2ohms
Courant de mesure	< 700 uA	
<b>Pt100 2, 3 fils</b>	-200.....800 °C	+/- 0.2 °C
<b>Pt100 4 fils</b>	-200.....800 °C	+/- 0.1 °C
<b>Thermocouples :</b>		
Tc B	+200.....1800 °C	+/- 2 °C
Tc E	-250.....1000 °C	+/- 0.3 °C
Tc J	-200.....600 °C	+/- 0.4 °C
Tc K	-200.....1350 °C	+/- 0.5 °C
Tc R	0.....1750 °C	+/- 1.5 °C
Tc S	0.....1600 °C	+/- 1.5 °C
Tc T	-250.....400 °C	+/- 0.4 °C
Tc N	-250.....1350 °C	+/- 0.5 °C
TC W3	0.....2300 °C	+/- 2 °C
TC W5	0.....2300 °C	+/- 2 °C
Compensation T°	-10 / 60 °C	+/- 0.2 °C
<i>courant de détection rupture thermocouple = 0.5 uA.</i>		
<b>Fréquence</b>	0.25 / 100 000 Hz	+/- 0.2 %
<b>Rapport cyclique</b>	50Hz.....5 KHz	+/- 0,2%
Impédance d'entrée	100 kOhms	

**ALIMENTATION**

standard : 21Vdc, 55Vac....à.....265Vac/dc < 3 VA  
 basse tension : 12Vdc....à.....30Vdc < 3 VA

**SORTIE analogique (résolution 12 bits)**

Type	Etendue	Précision
<b>Courant</b>	0 ... 4 ... 20 mA	+/- 20 µA
Charge admissible:	0.....800 Ohms	
<b>Tension</b>	0 ... 10 V	+/- 10 mV
Impédance sortie:	500 Ohms (shunt interne 0.1%)	

**ENVIRONNEMENT**

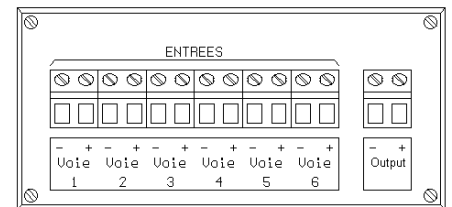
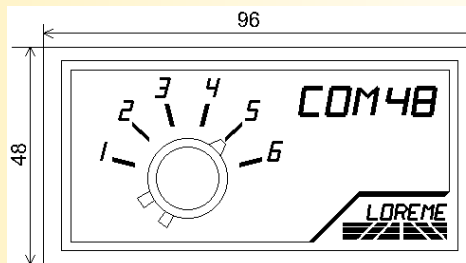
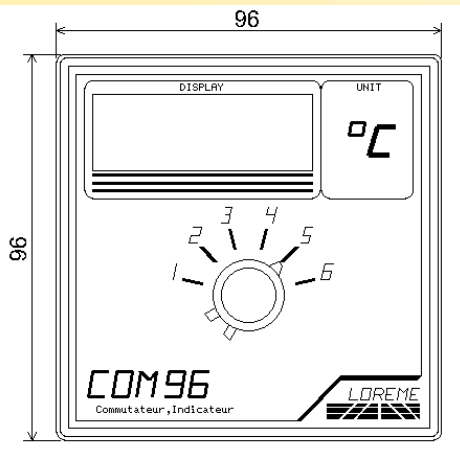
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C
Température de stockage	-25°C à +85°C
Dérive thermique	< 50 PPM / °C
	( de la pleine échelle)
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Poids	~ 180 g
Protection	IP20
Rigidité diélectrique	1500 Veff permanent

**Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE**

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**



DECOUPE: COM 96: 92 x 89 mm COM 48: 92 x 42 mm PROFONDEUR:85 mm

**SEL105 Commutateur / sélecteur d'entrée par entrée TOR montage Rail DIN**

