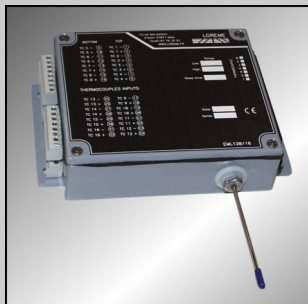


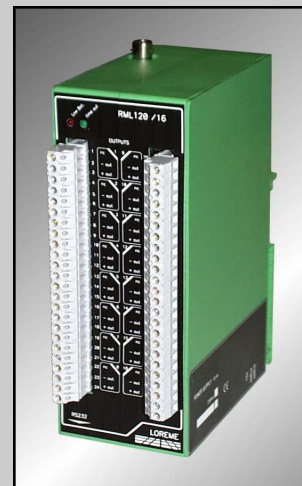
• **EML120 :**

- émetteur HF
- 1 à 16 entrées thermocouples
- 1 à 16 entrées 0..4...20mA
- autonome (alimenté par piles)
- portée 200 mètres en champ libre
- cadence d'émission programmable



• **RML120 :**

- Récepteur HF
- jusqu'à 16 sorties analogiques 0...4...20 mA
- Montage sur rail DIN



• **Applications :**

- Fours tournant
- stations d'épuration

L'ensemble émetteur récepteur EML120 / RML120 permet de transmettre des mesures de température par voie hertzienne dans les applications sans source d'énergie auxiliaire, le réglage de la cadence d'émission permet suivant les applications de privilégier soit le temps de réponse soit l'autonomie.

**EMETTEUR (EML120)**

L'EML120 permettent d'acquérir des mesures de température (entrées thermocouples de même type) et de les transmettre par voie haute fréquence (433Mhz) et à cadence programmable, les mesures sont retransmises vers le récepteur.

A intervalles réguliers l'EML120 sort du mode veille, effectue un cycle d'acquisition de mesures et transmet ces informations. Le temps de veille est ajustable de 4 secondes à 15 minutes permettant de privilégier, selon les besoins, le temps de réponse ou l'autonomie.

L'ensemble des paramètres de l'émetteur, entrées et cadence de mesure, est configurable par liaison RS232.

L'EML120 est alimenté par piles internes lui conférant une autonomie de plusieurs mois selon la cadence de mesure et le nombre d'entrées

Une option alimentation par source externe est disponible pour plus d'autonomie (tension de 4 à 12 V dc).

La valeur de la tension d'alimentation est également transmise au récepteur permettant ainsi un contrôle à distance de l'état de la batterie.

Grâce à la transmission hertzienne, l'EML120 peut être placé à plusieurs dizaines de mètres du RML120 sans être influencé par les obstacles. Il n'y a pas de zone d'ombre lors d'une utilisation sur machine tournante ce qui permet une fixation sans contrainte particulière et une utilisation sans entretien.

Le boîtier aluminium rend l'EML120 particulièrement résistant aux chocs et vibrations, son faible encombrement permet une installation sans difficulté sur des applications exigeantes.

La connectique débrochable permet un démontage rapide de l'appareil pour une campagne de mesure sur un autre site.

**RECEPTEUR (RML120)**

Le RML 120 est un récepteur haute fréquence (433 Mhz) piloté par microcontrôleur. Associé à un EML120, il permet la réception des mesures et leurs transformation en signaux de sortie analogiques 4..20 mA ou 0..10V isolées.

Les sorties sont individuellement configurables, plage de mesure et type de sortie, 4/20 mA, 0/10 V... Une liaison RS232 permet de configurer les paramètres du récepteur et de visualiser les informations reçues, températures mesurées et niveau de tension de la pile de l'émetteur.

L'analyse des trames reçues par le récepteur garantit l'intégrité des mesures transmises et ce même en environnement sévère. Les sorties analogiques se placent à une valeur de repli configurable si, dans un délai imparti le récepteur ne reçoit plus d'information provenant de l'émetteur (pile de l'émetteur vide).

Deux leds permettent le contrôle rapide du système:

- une led verte s'allume brièvement à chaque réception de trame correcte ou s'allume continuellement si aucune trame n'est arrivée à l'échéance du " timeout " (les sorties passe en repli),
- une led rouge s'allume pour signaler un niveau de pile faible sur l'émetteur .

Le RML120 est disponible en montage rail DIN avec connecteur débrochable et prise antenne type BNC.  
(antenne fouet fourni avec 2 mètres de câble coaxiale)  
Tension d'alimentation standard 230 Vac.

**EMETTEUR EML120**

16 entrées thermocouples (B, E, J, K, R, S, T) compensation interne + linéarisation, précision +/- 0.8 °C à +/- 2 °C suivant couple.

Emission 433Mhz modulation FSK vitesse de transmission 4800 bauds, puissance émise ~ -8 dBm.

Alimentation: 4 piles 1.5 Volt type LR06 (ALCALINE) fonctionnement jusqu'à 4 Volt.

Gestion des consommations:

(Servant au calcul d'autonomie)

Cycle mesure 200 mS / voies + émissions

Consommation : 5 mA

Cycle veille (temps configurable 4sec. à 15 min)

Consommation : 20 µA

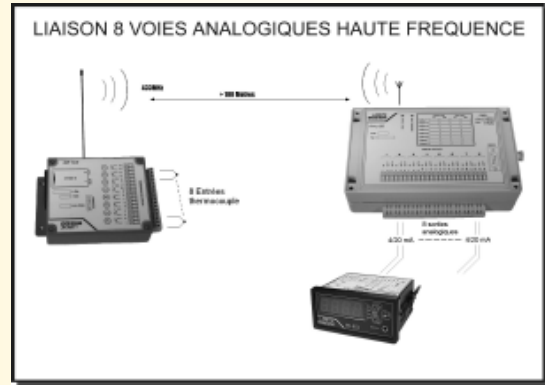
**RECEPTEUR RML120**

16 sorties analogiques isolées 1000 Vac type 4...20 mA, 0...10 V, configurable charge de sortie ~ 600 ohms sortie tension sur shunt 500 ohms externe résolution 12 bits précision +/- 0.2 %

Réception 433 Mhz FSK 4800 bauds

sensibilité ~ 1 µV pour rapport signal / bruit de 20 dB

**SYNOPTIQUE D'UNE LIAISON**



ENVI-

**RONNEMENT**

Température de fonctionnement: -10 à +80 °C

Température de stockage: -20 à +85 °C

Degré d'hygrométrie: 85 % non condensé

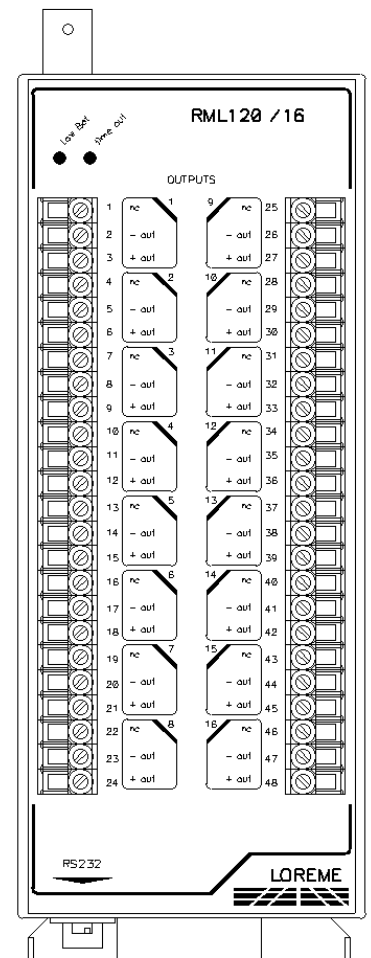
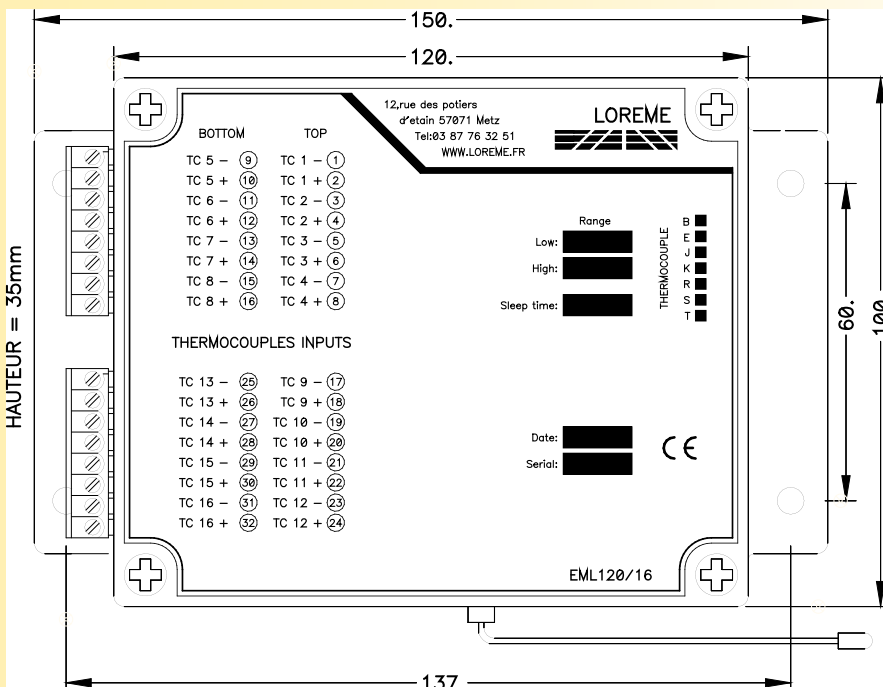
**Compatibilité électromagnétique**

Normes génériques: **NFEN50081-2 / NFEN50082-2**

<b>EN61000-4-2</b>	sans influence	B
<b>EN61000-4-4</b>	< +/- 3 %	B
<b>ENV50140</b>	< +/- 3 %	A
<b>ENV50141</b>	< +/- 1 %	A
<b>ENV50204</b>	sans influence	A
<b>EN55011</b>	satisfait	groupe1 classe A



**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**



**La mise en oeuvre du matériel ne nécessite pas d'agrément**