



AIRICOM

Ile de France
Paris et Nord

65 rue de la Libération - 60710 Chevrières
tél 03.44.91.04.14 - fax 03.44.91.04.15
www.airicom.com - info@airicom.com

AURECOM

Bretagne et
Grand Ouest

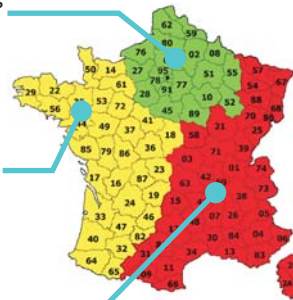
La Ville Cognac - 56430 Mauron
tél 02.97.22.79.72 - fax 02.97.22.90.51
www.aurecom.fr - info@aurecom.fr

RG2i

Rhône Alpes
Est et Sud-est

26 rue Bergson - 42000 Saint Etienne
tél 04.77.92.03.56 - fax 04.77.92.03.57
www.rg2i.com - info@rg2i.fr

Votre interlocuteur



Groupe **PAR**

COMPACT ■ MODULAIRE ■ ASSEMBLE « SUR MESURE » ■ INDUSTRIEL ■ COMMUNIQUANT



LT

160

- ▶ PASSERELLE RESEAU
- ▶ PLATE FORME D' AUTOMATISME
- ▶ ENTREES-SORTIES INTELLIGENTES

NOUVEAU
Solutions
ETHERNET
INTERNET

■ INDUSTRIEL

▶ Chaque module du LT 160 est intégré dans un profilé Aluminium qui assure simultanément l'immunité aux parasites électromagnétiques, une résistance mécanique élevée et une bonne dissipation thermique.

■ COMPACT

▶ Chaque bloc du LT 160 est constitué d'un module fonction associé avec 1 à 4 modules bornier.

Dimension d'un module fonction : H x l x p : 105 x 25 x 84 mm

Dimension d'un module bornier : H x l x p : 105 x 25 x 52 mm

▶ A nombre de voies équivalent, le LT 160 est l'un des systèmes d'entrées/sorties les plus compacts du marché.

■ MODULAIRE ET POLYVALENT

▶ Entrées/Sorties :

le LT 160 accepte jusqu'à quinze blocs différents d'entrée/sorties logiques ou analogiques. Il peut traiter jusqu'à 960 entrées/sorties logiques ou 240 entrées/sorties analogiques.

▶ Modularité des ports de communication :

1 à 7 voies série asynchrones + 1 voie série synchrone 10 base T/Ethernet ou 1 voie série asynchrone supplémentaire

▶ **Montage** par équerres ou sur rail DIN

▶ **Raccordement** des entrées/sorties par bornes à vis, SubD ou RJ45

■ COMMUNIQUANT

▶ Sur les voies asynchrones : de base, le Protocole Modbus/Jbus® maître et esclave. Possibilité de programmer en Isagraf ou en C d'autres protocoles.

▶ Sur la voie Ethernet : SMTP, SNMP, ModBus sur TCP, Telnet, BOOTP

■ ASSEMBLE EN USINE

▶ Selon votre configuration déclarée à la commande, le LT160 est monté, testé et livré prêt à être paramétré.

■ LOGICIEL ADAPTE

Sur une même base matérielle, selon le logiciel embarqué, le LT160 peut être

▶ **Un concentrateur d'entrées sorties** aux **Fonctions pré-programmées paramétrables par le logiciel OPAL** sous Windows 95, 98, NT.

OPAL permet de :

- définir les paramètres d'exploitation : communication, filtrages sur les entrées, comptages chronométrages, mises à l'échelle des valeurs analogiques...
- tester en local les blocs d'entrées/sorties,
- personnaliser des traitements logiques et numériques.

▶ **un automate programmable en langages CEI 1131-3 par l'atelier ISaGRAF® de CJ International**

- environnement de développement sous Windows 95, 98, NT qui permet de créer des programmes à l'aide des six langages de la CEI 1131-3,
- possibilité de créer des programmes personnalisés pour le LT à l'aide de fonctions disponibles en librairie,
- outils de mise au point, générateur de code, générateur de documentation, gestionnaire de librairie, archivage, contrôle en ligne avec simulation, synoptique de maintenance.

▶ **un calculateur** programmable en langage C++ (Borland)

Debug sur la cible

Fonctions d'entrées sorties, de pilotage de l'horloge, de stockage, de protocoles de communication, etc... fournies par Leroy Automation.

■ GAMME ETENDUE D'ENTREES SORTIES

▶ Entrées/Sorties logiques statiques ou relais de 8 à 64 voies selon le type

▶ **Entrées à contrôle de filerie à 4 états détectés à seuils paramétrables (normalement ouvert, normalement fermé, court circuit du capteur, circuit ouvert du capteur (intrusion)) : 16 ou 32 voies**

▶ Entrées/Sorties analogiques tension ou courant 8 entrées, 4 sorties

▶ Entrées/Sorties analogiques 8 entrées Pt 100, 4 sorties tension ou courant .

CARACTERISTIQUES

MECANIQUE ET ENVIRONNEMENT

Encombrement d'un module fonction
 Encombrement d'un module bornier
 Degré de protection
 Température de stockage
 Température de fonctionnement
 Humidité
 CEM

ALIMENTATION

Courant continu

Isolation entrée/masse
 Diagnostic
 Sortie relais

UNITE CENTRALE ET COMMUNICATION

Microprocesseur
 Mémoire programme/données paramètres
 Diagnostic
 Secours
 2 à 8 voies asynchrones
 1 voie asynchrone

ENTREES LOGIQUES

Type
 Nombre d'entrées par bloc
 Entrées résistives
 Courant nominal
 Protection
 Visualisation
 Isolation entrées/masse
 Option sécurité

SORTIES LOGIQUES

Type
 Courant nominal
 Nombre de sorties par bloc
 Protection
 Isolation sortie/masse
 Visualisation

ENTREES ANALOGIQUES

Résolution
 Type
 Nombre d'entrées par bloc
 Erreur maximale à pleine échelle
 Isolation voie/masse
 Option voies isolées

SORTIES ANALOGIQUES

Résolution
 Type
 Nombre de sortie par bloc
 Erreur maximale à pleine échelle
 Isolation sortie/masse

TECHNIQUES

108 x 25 x 84 mm (hxlxp)
 108 x 25 x 52 mm (hxlxp)
 IP 203
 -40°C à +85°C
 -20°C à +70°C
 5 à 95% sans condensation
 marquage CE classe A Industrie lourde

24/48 Vcc (20/40 Vcc), 20W max
 5A Durant 5ms (démarrage)
 1 500 Veff
 LED
 contact sec, 60 W (2A/30 Vcc), 220 Vcc max

INTEL 80386 EX, 50MHz
 512 Ko/256 Ko/ 2x2 ko
 LED
 horloge temps réel secourue et mémoire secourue 2 Ko
 RS232, RS232 C et RS485
 10 Base -T (norme EEE.802.3) selon modèle

24 Vcc (5 à 30), 48 Vcc (30 à 60)
 8, 16, 32, 64 selon type et connectique
 IEC 1131 type P, 5,5 kΩ
 5 mA à 24 Vcc, 3 mA à 48 Vcc
 contre les inversions de polarité
 1 LED verte par entrée, 1 LED défaut bloc
 1 000 à 1 500 Veff selon connectique
 entrées à contrôle de filerie 4 états

24 Vcc, relais 250 Vca
 100 mA, 250 mA, 500 mA, 3 A selon modèle
 8, 16, 24, 32 selon type et connectique
 contre les surcharges
 1 000 à 1 500 Veff selon connectique
 1 LED par sortie, 1 LED défaut bloc

13 bits plus signe
 -20+20 mA, -10+10 Vcc, -5+5 Vcc,
 0+10 Vcc (isolées), 0/20 mA (isolées)
 4, 8, 12, 16 selon type et connectique
 0,2% à 25°C
 1 000 Veff à 1 500 Veff selon connectique
 isolation 1 000 Veff entre voies

11 bits plus signe
 4-20 mA, -10+10 Vcc
 8, 16 selon type et connectique
 0,2% à 25°C
 1 000 Veff à 1 500 Veff selon connectique

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'évoluer.

Leroy Automatique Industrielle se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits sans préavis

AIRICOM

Ile de France
 Paris et Nord

65 rue de la Libération - 60710 Chevières
 tél 03.44.91.04.14 - fax 03.44.91.04.15
 www.airicom.com - info@airicom.com

AURECOM

Bretagne et
 Grand Ouest

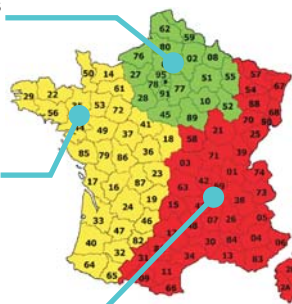
La Ville Cognac - 56430 Mauron
 tél 02.97.22.79.72 - fax 02.97.22.90.51
 www.aurecom.fr - info@aurecom.fr

RG2I

Rhône Alpes
 Est et Sud-est

26 rue Bergson - 42000 Saint Etienne
 tél 04.77.92.03.56 - fax 04.77.92.03.57
 www.rg2i.com - info@rg2i.fr

Votre interlocuteur



Groupe **2AR**