

# Interface à relais / Duplicateur d'impulsions ou de fréquence pré-câblage sortie automate

Type : IRL

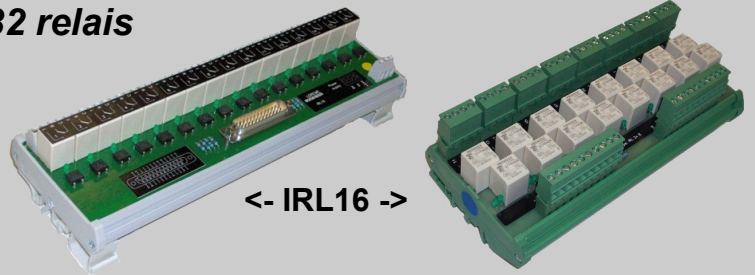


## • Interface standard : 1, 2, 4, 8, 16 ou 32 relais

Interfaçage d'automate

Raccordement :

- borne à visser , ressort
- SUB-D ; HE 10 .....



## • IRL25-2 : Duplicateur d'impulsions Duplicateur de fréquence

## • Option SIL2 : avec relais de sécurité à contact guidés et liés selon EN50205



## • Platine d'interface Relais ou Contacteurs spécifiques

Electromécanique ou Statique

Jusqu'à 50 Ampères sur circuit imprimé

Sur cahier des charges spécifique

Pas de quantité minimum.

Interface de puissance pour machine

Tension bobine jusqu'à 127 Vdc / 400 Vac



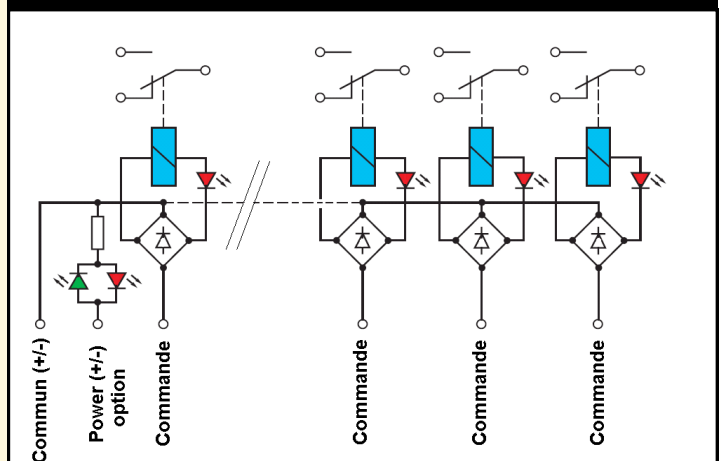
Ces platines sont destinées au remplacement de solutions à contacteur ou relais câblé par fils en armoire, permettant de reproduire à moindre coût des schémas d'interfaces spécifiques de commande de machine, de moteur, four, ou tout autre installation industrielle.

### Descriptif / Réalisation :

- Support profilé en matière plastique (70mm ou 100mm) pour montage sur rail DIN symétrique ou asymétrique
- Raccordement sur connecteur fixe ou débrochable, technologie à visser ou à ressort (section nominale possible jusqu'à : 16 mm<sup>2</sup>)
- Raccordement des commandes de relais: bornes à visser (section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>), SUB-D 37 broches, - HE10, ..en fonction de l'application câble de liaison spécifique fourni sur demande
- Leds indiquant l'état des sorties
- Isolation galvanique jusqu'à 6Kv
- Relais électromécanique ou statique toutes tensions de commande disponible
- Protection contre les inversions de polarité. (ou polarité automatique)
- Immunité totale aux champs électromagnétiques
- Résistance aux vibrations
- Vernis de tropicalisation
- version disponible pour commutation de signaux analogiques
- Version SIL2 :  
Idéal pour une utilisation dans les circuits de sécurité de l'industrie de production. Possibilité de relais à quatre pôles et à six pôles.  
Isolement renforcé bobine contacts.

### Synoptique d'une interface relais IRL standard

Peut varier en fonction de l'adaptation demandé



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

- IRL25-1** boîtier rail DIN 1 entrée 12V, 24V, 48V - 1 sortie relais inverseur 1A
- IRL25HV-1** boîtier rail DIN 1 entrée 115V 127V / 1 sortie relais inverseur 6A
- IRL25-2** boîtier rail DIN 1 entrée commande / 2 sortie relais NO
- IRL25-2S** boîtier rail DIN 1 entrée commande / 2 sortie MOS NO
- IRL25-2ST** boîtier rail DIN 1 entrée commande / 2 sortie transistors NO  
relais Mos 60V / 0.5A 250 Hz maxi ou transistor 40V / 50mA 10kHz max  
(application duplicateur de fréquence ou d'impulsions)

**IRLxx yyy** xx : nombre de relais (de 4 à 32) monté en profilé rail DIN  
yyy : code affecté par LOREME au client\*

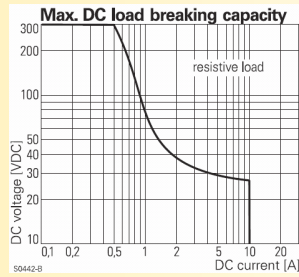
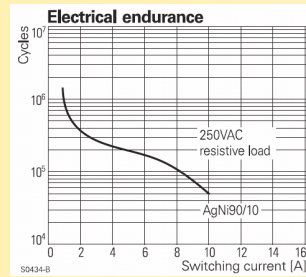
Option **SIL2** avec contacts liés guidés selon EN50205

**CARACTERISTIQUES GENERALES**  
(Versions standards)

Durée de vie mécanique: 30 x 10<sup>6</sup> man.  
 Durée de vie à pleine charge : 60 x 10<sup>3</sup> man.  
 Cadence max. sans charge: 72000 man./h  
 Cadence max. en charge: 3000 man./h  
 Tps d'appel: 7 ms  
 Tps de relâchement: 8 ms  
 Tps de rebondissement: 2 ms  
 Résistance d'isolement: > 10<sup>4</sup> Mohms à 500 V

**CONTACTS**

Tension nominale: 250 VAC  
 Tension max de coupure: 440 VAC  
 Intensité nominale: 8 A ( 16A pointe)  
 Pouvoir nominale de coupure (charge ohmique): 1500 VA



**ALIMENTATION**

5...12...24...48...110...127 Vdc (170mW par voie)

**BOBINES**

Consommation nominale: 170mW  
 tension nominale: sur demande  
 Tension de maintien: 0.4 Un  
 Tension de relâchement: 0.1 Un  
 Intensité nominale: 0.17 / Un  
 Résistance bobine:(+/- 15 %) Un<sup>2</sup> / 0.17

**ENVIRONNEMENT**

Rigidité diélectrique bobine - contact: 4000 Vac  
 contact - contact: 1000 Vac  
 Température de fonctionnement: - 40 ... +70 °C  
 Température de stockage: - 40 °C à 85 °C  
 Degré d'hygrométrie (non condensé): 85 %  
 Poids: < 1000 g suivant modèle  
 MTBF (+25°C) >1 000 000 heures

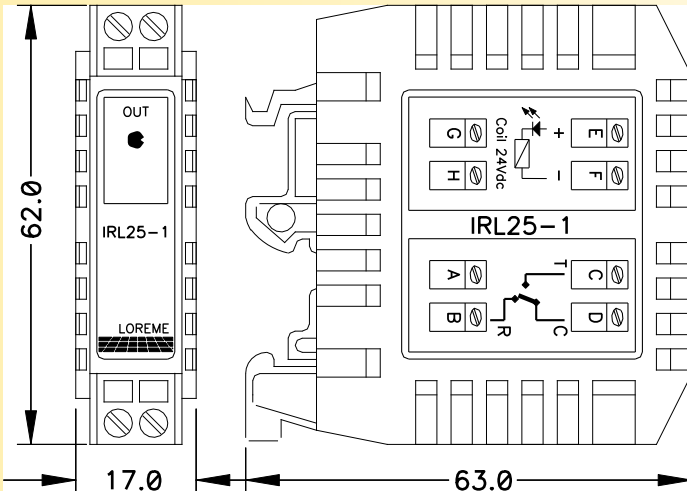
*Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE*

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

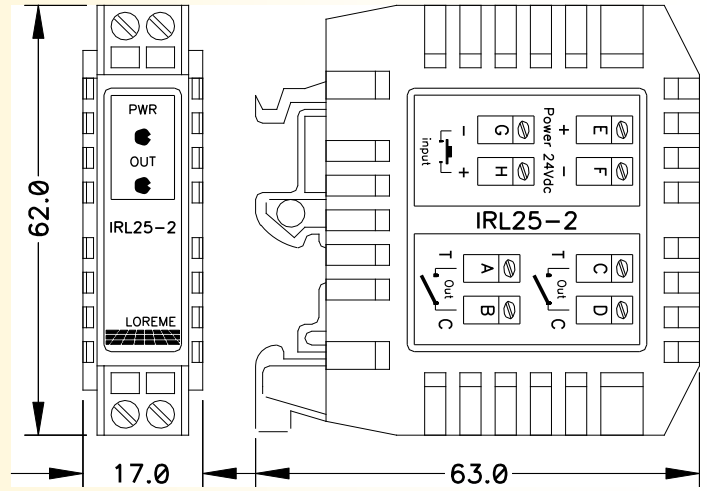


**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT: (exemples de réalisations)**

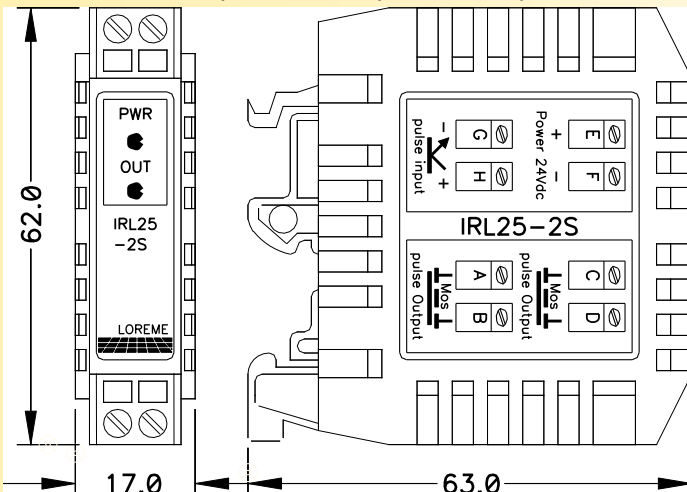
**IRL25-1** interface relais faible consommation (5mA)



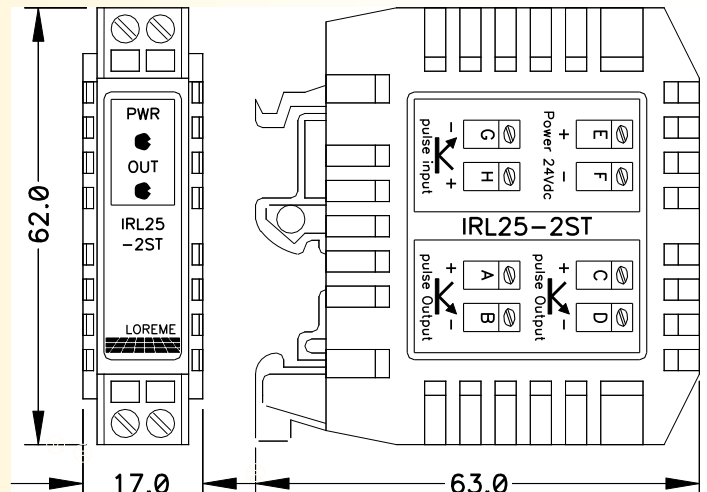
**IRL25-2** duplicateur d'état à relais



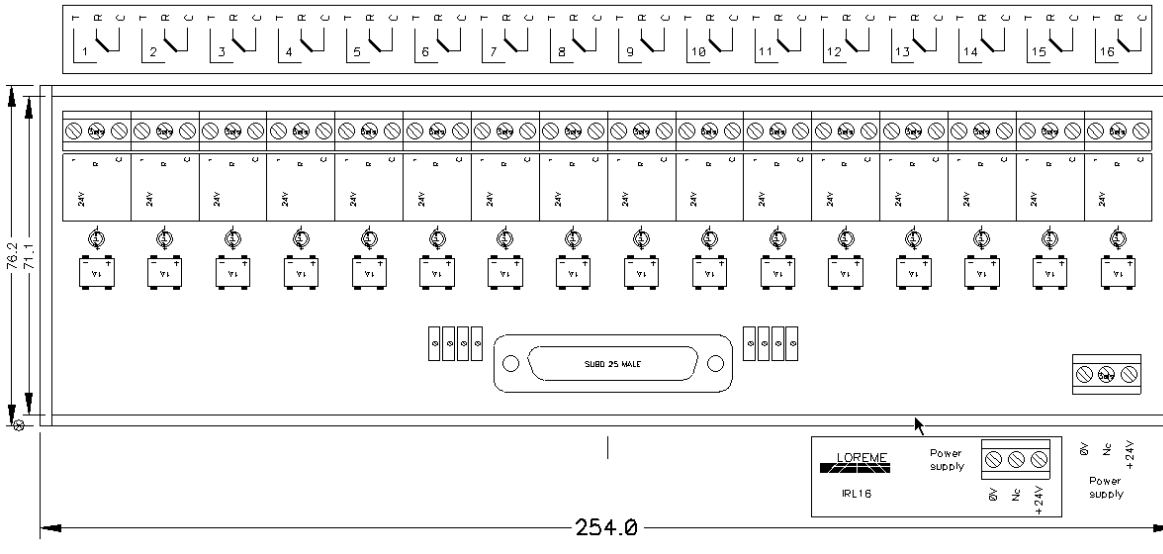
**IRL25-2S** duplicateur d'impulsions à opto-MOS



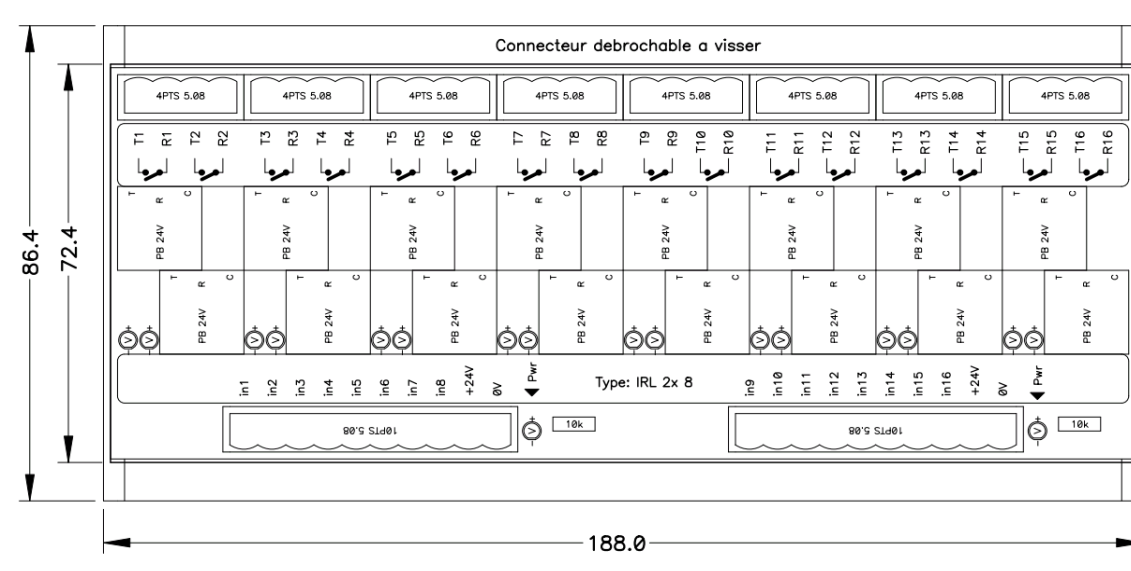
**IRL25-2ST** duplicateur d'impulsions à opto-transistor



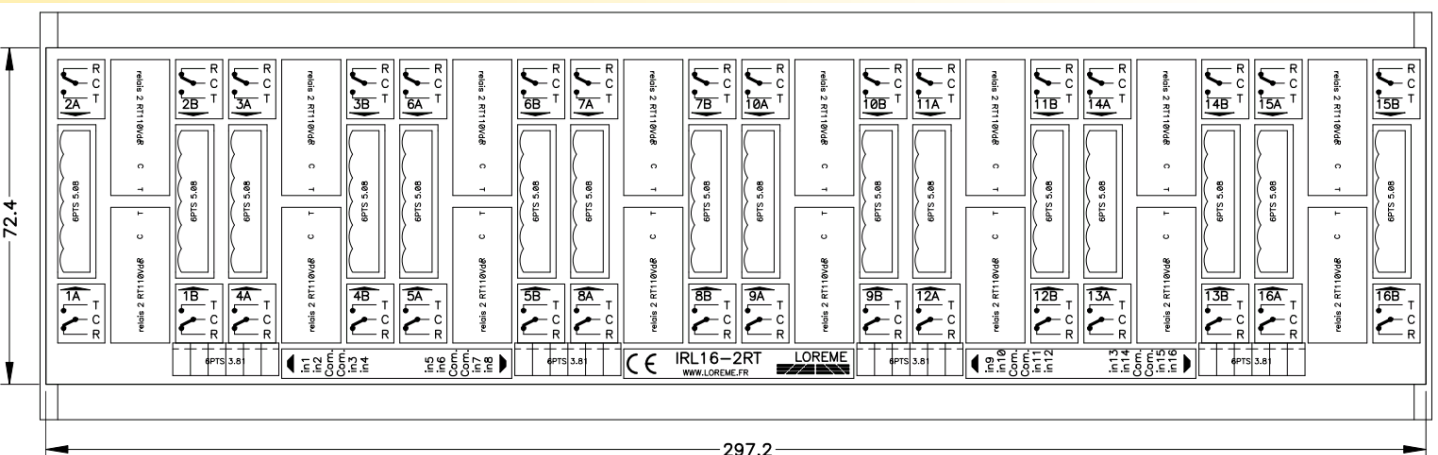
**IRL16-RT** : Version 16 Relais contact inverseur 10A , connecteur a vis et commande par SUBD25



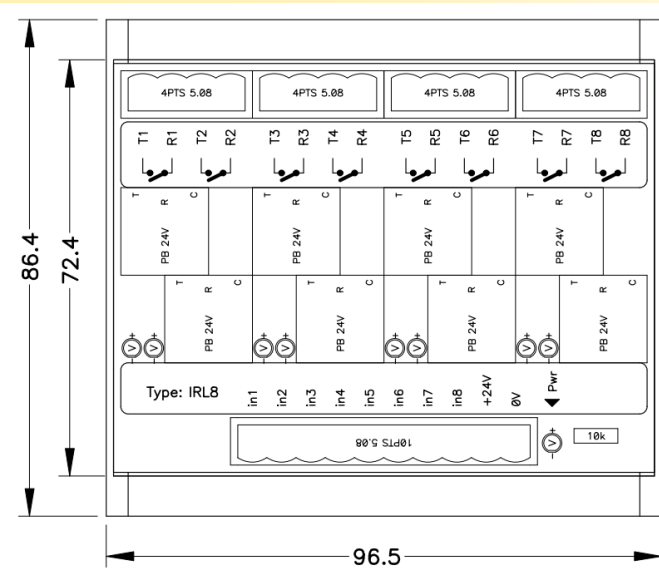
**IRL16** : Version 16 Relais contact fermeture 10A connecteur débrochable



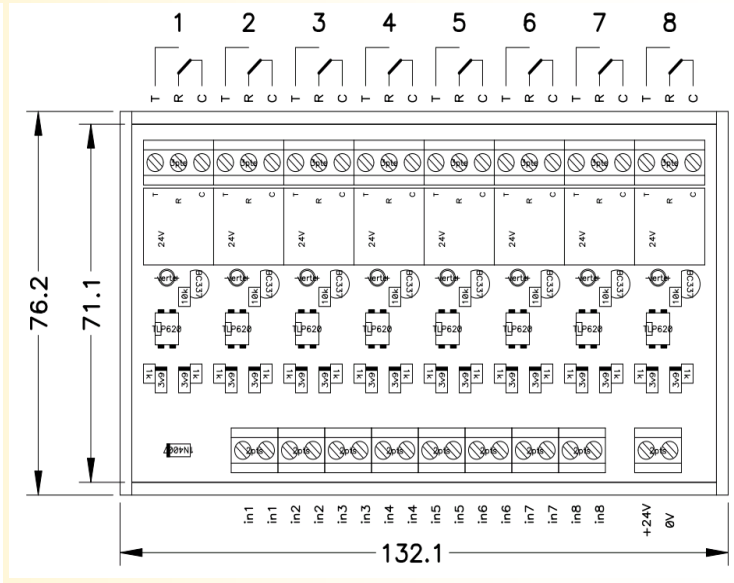
**IRL16-2RT** : Version 16 Relais double contact inverseur 8A par sortie, connecteur débrochable



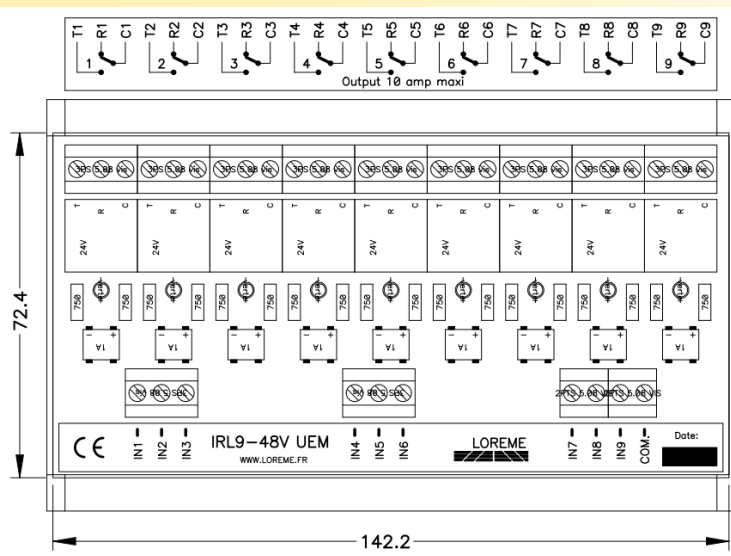
**IRL8** : Version 8 Relais contact fermeture 10A connecteur débrochable



**IRL8** : Version 8 Relais inverseurs 10A connecteur fixe



**IRL9** : Version 9 Relais contact inverseur 10A



**IRL32** : Version 32 Relais contact fermeture 8A

