



I-79

## DETECTEUR INDUCTIF de METAUX.



Le module I-79 activera la sortie à relais lorsque des objets métalliques se trouveront dans son champs de détection. Il incorpore des Led indicateur de travail ainsi que des bornes de connexion pour faciliter le montage.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

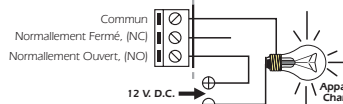
Tension d'Alimentation.....	12 V. D.C.
Consommation Minimale.....	5 mA.
Consommation Maximale.....	60 mA.
Vitesse maximale de détection.....	1 cm/sec.
Distance minimale de détection.....	1 mm.
Distance maximale de détection.....	4 mm.
Charge maximale de Sortie.....	5 A.
Protection contre inversion de polarité.....	Oui.
Dimensions du module.....	75 x 32 x 30 mm.

## ALIMENTATION ET INSTALLATION.

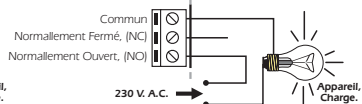
**ALIMENTATION DU MODULE.** Le module I-79 doit être alimenté sous une tension de 12 V DC parfaitement stabilisée, pour cela nous vous recommandons de ne pas utiliser de simples alimentateurs ou rectificateurs qui endommageraient le fonctionnement du circuit, mais une source d'alimentation. Nous vous suggérons la source d'alimentation FE-2 qui s'adapte parfaitement aux besoins du circuit, ou une pile pour des applications portables. Installez un fusible et un interrupteur comme il est indiqué sur le schéma, tous les deux sont nécessaires pour une correcte protection du module ainsi que pour votre propre sécurité, comme il est requis par les normes "CE". Cf. Schéma "Plan Général de Connexion". Observez la disposition de la sortie de la source d'alimentation, et connectez le terminal positif et négatif de l'alimentation aux entrées correspondantes des bornes du module indiquées sur le schéma. La distance entre la source d'alimentation et le module doit être la plus courte possible. Vérifiez que votre montage est correct; n'activez pas l'interrupteur avant d'avoir lu toutes les instructions.

**CONNEXION DES SORTIES. CHARGES.** La sortie du module I-79 est par relais, dispositif qui admet tout type de charge inférieure à 5A. Le relais n'est pas un composant qui proportionne une tension, sa fonction se limite à laisser passer ou couper le courant électrique qui le traverse, de la même manière qu'un interrupteur standard. Pour cette raison, vous devez alimenter la charge à travers ce dispositif. Le relais dispose de trois bornes de sortie : le Normalement Ouvert en repos (NO), le Normalement Fermé en repos (NC), et le Commun. Installez la charge entre le Commun et le NO tel et comme il est indiqué sur le schéma « Connexion de la Charge ». Pour réaliser la fonction inverse, vous devez utiliser les bornes NC et Commun.

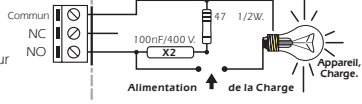
## CONNEXION a 12 V. D.C.



## CONNEXION a 230 V. A.C.



**CONSIDERATIONS SUR LA SORTIE.** Durant le fonctionnement, et selon sa charge, il est possible qu'il se produise une fluctuation ou un fonctionnement incorrect de la sortie. Si cela venait à se produire, placez un circuit "anti-étincelles", (Condensateur de type X2 de 100nF/400 V. et une résistance de 47  $\Omega$  / 1/2 W.), entre les deux contacts du relais utilisés pour la connexion (Voir schéma ci-joint).

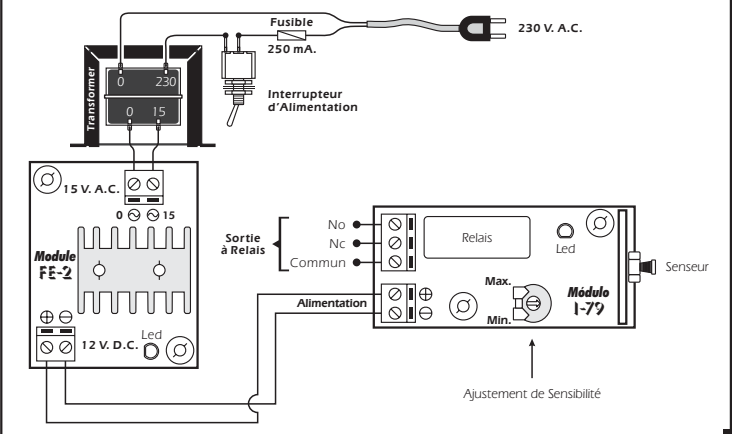


**IMPORTANT.** Le panel frontal où se trouve placé le senseur ne peut être séparé de la plaque principale. Dans le cas contraire, le module ne pourrait pas fonctionner correctement et la garantie serait annulée. Si vous souhaitez installer le module I-79 dans un coffret, ce dernier devra être en plastique et disposer d'une ouverture pour le senseur.

## FONCTIONNEMENT.

**FONCTIONNEMENT.** Une fois l'installation terminée, vous pourrez utiliser le détecteur. Le potentiomètre pour ajuster la sensibilité est fourni d'origine et déjà ajusté sur le point optimal de fonctionnement, pour cette raison, nous vous suggérons de ne pas le manipuler car vous pourriez le désajuster. Placez le module de telle manière à ce que le senseur soit placé perpendiculairement au lieu ou à l'objet que vous souhaitez détecter. Lorsque la pièce ou le composant métallique entrera dans le champs de détection du I-79, celui-ci activera la sortie et la maintiendra dans cet état tant que le senseur détectera l'élément. Vous devez tenir en compte qu'en fonction de la masse et de l'alliage des métaux, le module I-79 les détectera plus ou moins facilement. De même, si vous souhaitez détecter des objets métallique en mouvement, n'oubliez pas que le module ne détectera pas ceux dont la vitesse est supérieure à 1 cm/sec.

## PLAN GENERAL DE CONNEXION.



## CONSULTATIONS TECHNIQUES.

Pour un quelconque doute ou consultation technique, prière de vous adresser à notre Département Technique. - Par E-Mail: [sat@cebek.com](mailto:sat@cebek.com) | Par Fax: 34.93.432.29.95 | Courrier: PO Box 23455 - 08080 BARCELONA - SPAIN - **Conservez la facture d'achat de ce module.** Pour une éventuelle réparation, il vous faudra joindre une copie de celle-ci. Si la facture n'est pas présentée conjointement avec le module, la garantie du module sera annulée.

Tous les circuits CEBEK bénéficient de **3 ANS de GARANTIE TOTALE** en main d'oeuvre, pièces et composants à compter de la date d'achat.



CEBEK fabrique également plus modules qui peuvent vous intéresser. **DEMANDEZ GRATUITEMENT notre CATALOGUE.** Ou visitez notre Web. [Http://www.cebek.com](http://www.cebek.com)



I-79

## DETECTOR INDUCTIU de METALLS.



L'I-79 activarà la sortida a relé quan es situïn objectes metàl·lics en el seu camp de detecció. Incorpora led indicador de treball i bornes de connexió per facilitar el muntatge.

## CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques.

Tensió d'Alimentació.....	12 V. D.C.
Consum mínim.....	5 mA.
Consum màxim.....	60 mA.
Màxima velocitat de detecció.....	1 cm/seg.
Distància mínima de detecció.....	1 mm.
Distància màxima de detecció.....	4 mm.
Càrrega de sortida màx. admissible.....	5 A.
Protecció contra l'inversió de polaritat.....	Si.
Mides del mòdul.....	75 x 32 x 30 mm.

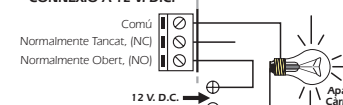
## ALIMENTACIÓ I INSTAL·LACIÓ.

**ALIMENTACIÓ DEL MÒDUL.** L'I-79 ha d'ésser alimentat amb una tensió perfectament estabilitzada de 12 V. D.C., Per això li recomanem no utilitzar simples alimentadors ni rectificadors, que afectaran negativament al funcionament del mòdul, si no una font d'alimentació. Li suggerim la FE-2, que s'adapta perfectament a les necessitats del circuit. Installeu un fusible i un interruptor com indica el dibuix, ambdós són imprescindibles per l'adequada protecció del mòdul i per a la seva pròpia seguretat, tal i com reflexa la norma CE.

Consultada la disposició de les sortides de la font, uneixi el positiu i el negatiu d'aquesta a les entrades corresponents del borne de l'I-79, indicat en el dibuix del Connexionat General. Procura que la distància de la font d'alimentació al circuit sigui la més curta possible Abans de seguir, assegureu que ha realitzat correctament el muntatge.

**CONNEXIÓ DE LA SORTIDA. CÀRREGA.** La sortida de l'I-79 es realitza mitjançant un relé, dispositiu que admet qualsevol tipus de càrrega que no superi els 5 A. El relé no és un component que proporcioni tensió, sinó que la seva funció es limita a donar pas o a tallar el flux elèctric que li sigui introduït, de la mateixa manera que succeeix amb un interruptor comú. Per això, haurà d'alimentar la càrrega a través d'aquest dispositiu. El relé disposa de tres terminals de sortida: el comú, el Normalment obert en repòs (NO), i el Normalment tancat en repòs, (NC). Realitzi l'instal·lació entre el Comú i el NO, com s'especifica en les següents il·lustracions. Adicionalment, podrà realitzar la connexió inversa del relé, instal·lant la càrrega entre el Comú i el NC.

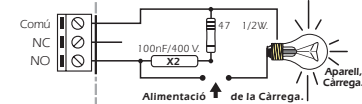
## CONNEXIÓ A 12 V. D.C.



## CONNEXIÓ A 230 V. C.A.



**CONSIDERACIONS SOBRE LA SORTIDA.** Durant el funcionament del circuit, i segons sigui la seva càrrega, podrà produir-se una fluctuació o un incorrecte funcionament de la sortida. Si això passés, installeu un circuit anti-espurnes, (Condensador tipus X2 de 100 nF/400 V i resistència de 47  $\Omega$  / 1/2 W.). Entre els dos contactes del relé utilitzats en la connexió, tal i com es mostra en el dibuix.

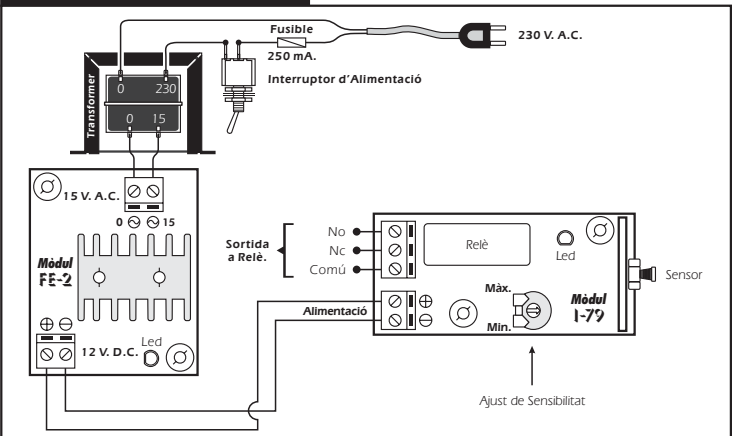


**IMPORTANT.** El frontal a on es troba el detector no pot ser separat de la placa principal. Sinó el mòdul funcionarà incorrectament i la garantia quedarà anul·lada. Si necessita instal·lar l'I-79 en una caixa, aquesta haurà de ser de plàstic i disposar d'una obertura per el sensor.

## FUNCIONAMENT.

**FUNCIONAMENT.** Finalitzada l'instal·lació podrà iniciar el funcionament del detector. El potenciòmetre per la regulació de la sensibilitat es proporciona de fàbrica ajustat en el punt òptim de funcionament, per això, li aconsellem que no el manipuli, ja que podria desajustar-lo. Col·loqui el mòdul de manera que el sensor quedi en perpendicular sobre el lloc i objecte que desitja detectar. Quan la peça o component metàl·lic entri en el camp de detecció de l'I-79, aquest activarà la sortida, mantenint-la en aquest estat fins que el sensor ja no detecti l'element. Haurà de tenir en compte que segons la massa i aliatge dels metalls, l'I-79 els detectarà a major o menor distància, encara que aquesta apreciació serà mínima. Tanmateix, si desitja detectar objectes metàl·lics en moviment, tingui amb compte que el mòdul no detectarà aquells amb una velocitat superior a 1 cm/seg.

## CONNEXIONAT GENERAL.



## CONSULTES TÈCNiques.

Per qualsevol dubte o consulta tècnica adreus al nostre Dept. Tècnic. - Per Fax: 93.432.29.95 | Per E-Mail: [sat@cebek.com](mailto:sat@cebek.com) | Correus: c/Quetzal, 17-21. (08014) BARCELONA. - **Conserveu la factura de compra d'aquest mòdul.** Per una possible reparació haurà d'adjuntar una còpia d'aquesta. **El no presentar-la conjuntament al mòdul anul·larà automàticament la garantia del producte.**

Tots els mòduls CEBEK gaudeixen de **3 ANYS de GARANTIA TOTAL** en mà d'obra, peces i components a partir de la data de compra.



CEBEK disposa de molts més mòduls diferents que poden interessar-li **SOL·LICITI GRATUÏTAMENT el nostre CATÀLEG.** O visiti la nostra Web. [Http://www.cebek.com](http://www.cebek.com)

