

Technic achat
21, avenue du Général de Castelnau
BP 34
33 886 Villenave d'ornon

Tel : 05 57 96 38 33
Fax : 05 56 87 94 69
contact@technic-achat.com



i Smart intelligent Relay (v3)

APPLICATION I SMART COMPTE TOUR + COMPTEUR



www.technic-achat.com

Présentation du produit:

L'automate possède deux programmes indépendants :

- Compte tour
- Compteur

Le premier programme permet de déterminer en tour par minute, la fréquence de rotation d'un élément tournant.

Le second programme compte un nombre d'impulsion. Une fois le nombre impulsion égale à la valeur de consigne, une sortie est activée.

REMARQUE: Les deux programmes peuvent être utilisé en même temps.

Note: Le programme en « Ladder » est modifiable avec le logiciel SMTClient.

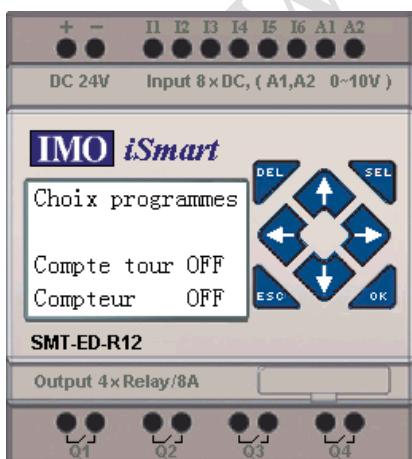
Matériel:

- Automate IMO iSmart SMT-ED-R12
- Capteurs inductif (à déterminer)
- Alimentation 24VDC (en option)

Lancement du programme:

Appuyer sur , puis descendre avec  sur RUN puis . Mettre le curseur sur YES ou OUI (selon la langue) puis  et pour finir .

Page d'accueil:



Choix du ou des programmes à exécuter:

Appuyer sur , mettre le curseur sur la ligne souhaitée avec  ou . Appuyer de nouveau sur  puis sur  ou  pour mettre sur « ON » le programme choisis puis  et pour finir .

Description du programme « Compte tour »

Ce programme, permet de déterminer en tour par minute, la fréquence de rotation d'un élément tournant.

Caractéristiques:

- Affichage en continu sur l'écran de la vitesse de rotation.
- Affichage en continu sur l'écran de la durée de la mesure en heures, minutes et secondes.
- Réglage du nombre d'impulsion en un tour. (Plage de réglage de 1 à 6 impulsion).
- Réglage de la durée entre deux mesures en secondes (taux de rafraîchissement de la mesure). (Plage de réglage de 1s à 60s).
- Réinitialisation de l'affichage de la durée de la mesure par l'appui sur .
- L'entrée **I1** est limitée à 1KHZ (1000 impulsions/seconde).

Câblage:

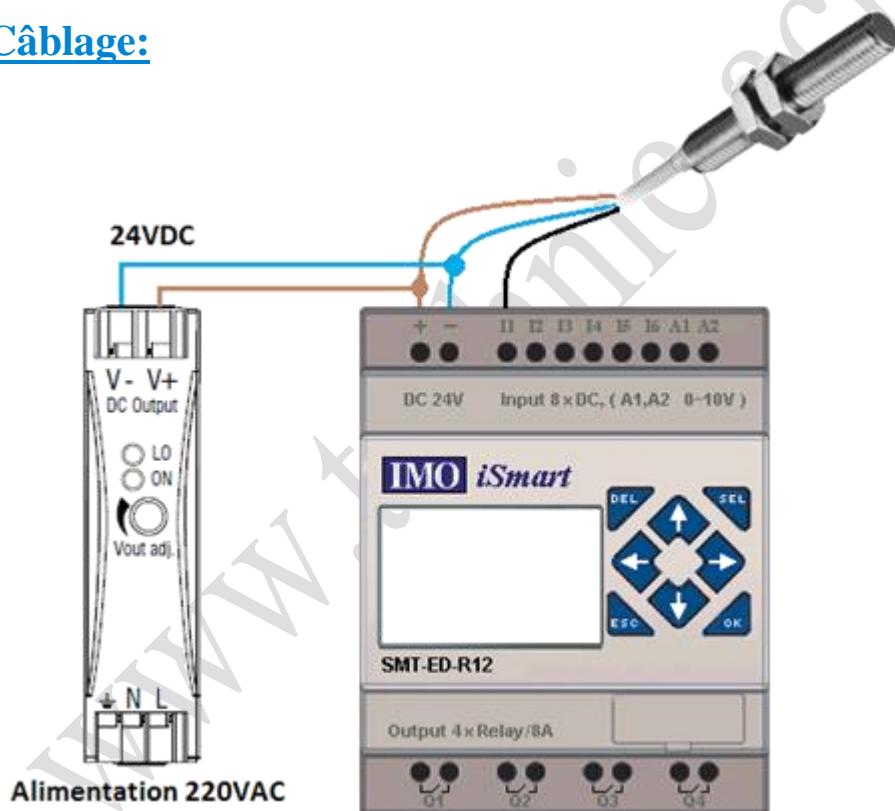
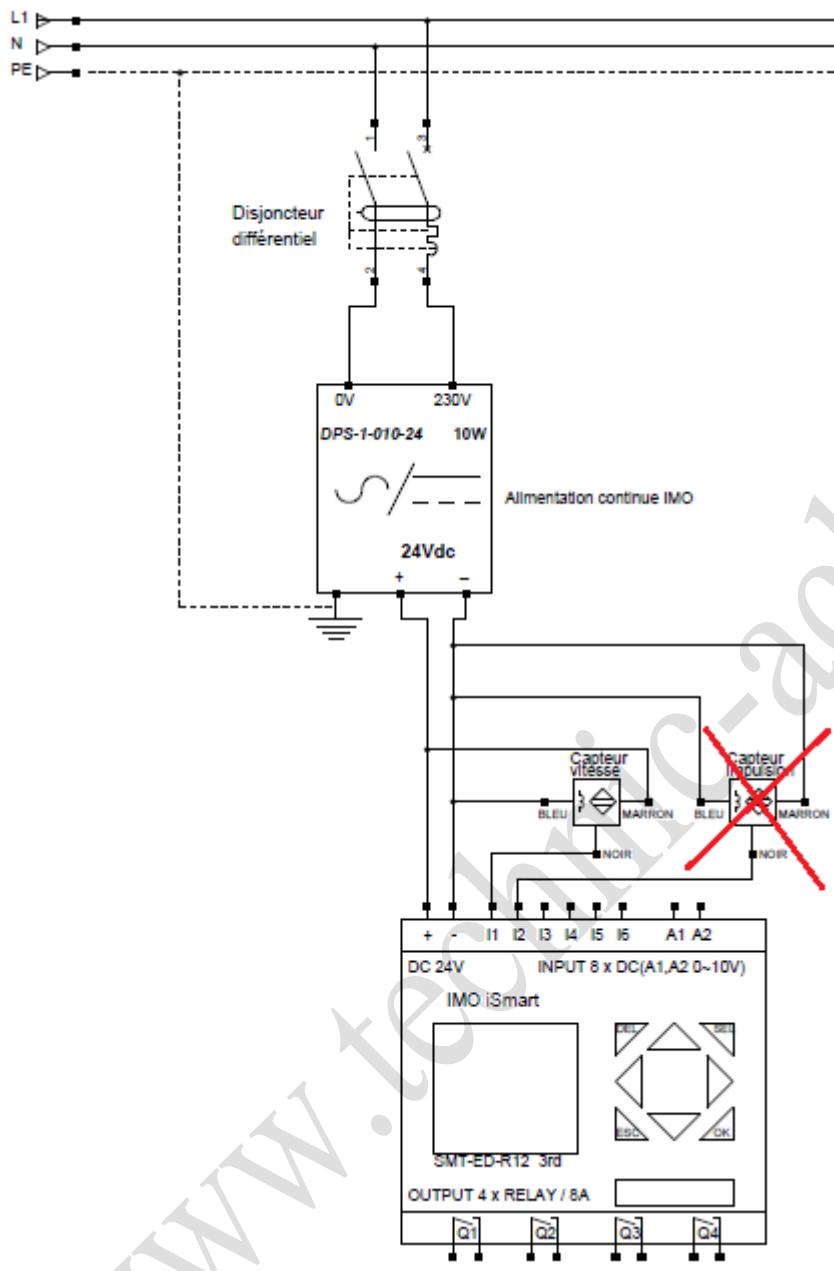
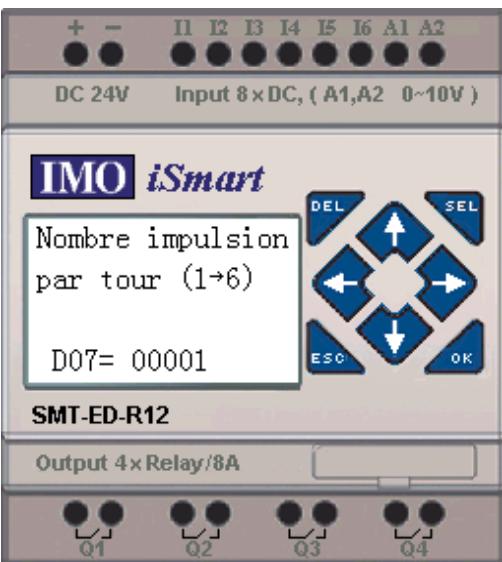
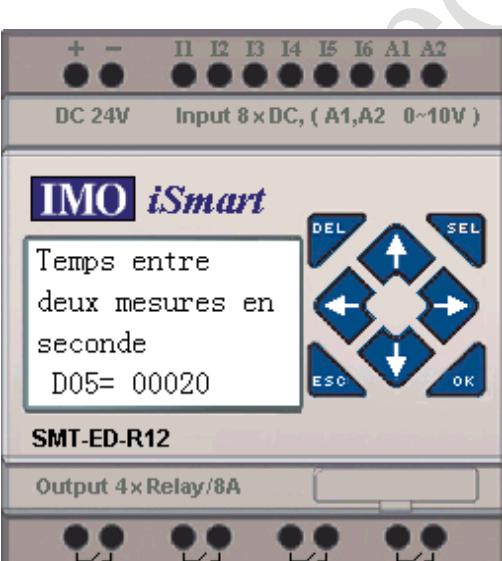


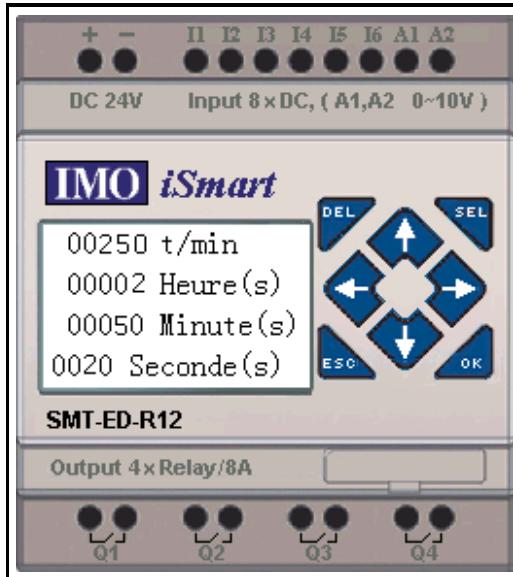
Schéma électrique:



Fonctionnement du programme:

 <p>The screenshot shows the IMO iSmart software interface. At the top, there are input ports labeled I1 through I6 and A1, A2. Below this is a section for 'DC 24V' and 'Input 8x DC, (A1,A2 0~10V)'. The main display area shows 'IMO iSmart' and the text 'Nombre impulsion par tour (1~6)' with a value 'D07= 00001'. Below this is a control panel with four buttons labeled 'DEL', 'SEL', 'ESC', and 'OK', surrounded by four arrow keys. At the bottom, it says 'SMT-ED-R12' and 'Output 4x Relay/8A', followed by four output ports labeled Q1, Q2, Q3, and Q4.</p>	<p>À partir de la page d'accueil, pour accéder aux pages de réglage, appuyer sur et sur en même temps.</p> <hr/> <p>Pour modifier le nombre d'impulsion par tour, appuyer deux fois sur et déplacer le curseur avec les flèches ou pour choisir le caractère à changer, puis utiliser les flèches ou . Une fois la valeur inscrite, appuyer sur puis sur .</p> <hr/> <p>Pour passer à la page suivante appuyer sur et sur en même temps.</p> <p><u>Note:</u> Par défaut, la valeur est de 1 impulsion par tour.</p>
---	---

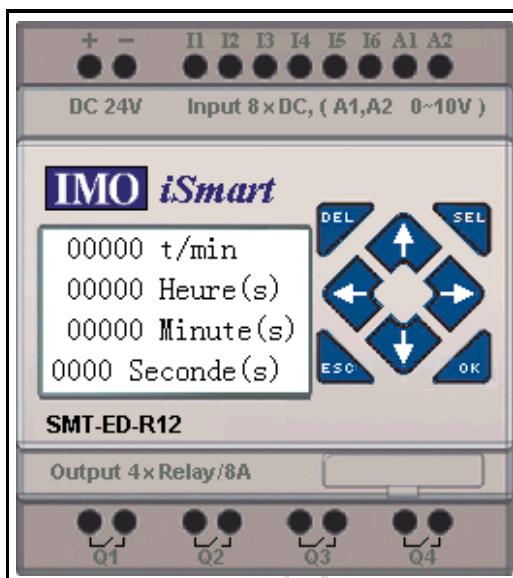
 <p>The screenshot shows the IMO iSmart software interface. At the top, there are input ports labeled I1 through I6 and A1, A2. Below this is a section for 'DC 24V' and 'Input 8x DC, (A1,A2 0~10V)'. The main display area shows 'IMO iSmart' and the text 'Temps entre deux mesures en seconde' with a value 'D05= 00020'. Below this is a control panel with four buttons labeled 'DEL', 'SEL', 'ESC', and 'OK', surrounded by four arrow keys. At the bottom, it says 'SMT-ED-R12' and 'Output 4x Relay/8A', followed by four output ports labeled Q1, Q2, Q3, and Q4.</p>	<p><u>Page suivante:</u></p> <p>Pour modifier la valeur de la durée entre deux mesures, appuyer deux fois sur et déplacer le curseur avec les flèches ou pour choisir le caractère à changer, puis utiliser les flèches ou . Une fois la valeur inscrite, appuyer sur puis sur .</p> <hr/> <p>Pour passer à la page suivante appuyer sur et sur en même temps.</p> <p><u>Note:</u> Par défaut, la valeur de rafraîchissement est de 20 secondes.</p>
--	--



Page suivante:

Affichage de la vitesse en tour par minute en fonction du temps choisi entre deux mesures.

Affichage de la durée de la mesure en heures, minutes et en secondes à partir de la première impulsion du capteur.



A la fin de votre périodes de mesure, pour réinitialiser l'affichage de la durée de la mesure, appuyer sur .

Pour revenir vers la page d'accueil ou pour régler les paramètres précédent, comme la durée entre deux mesures, appuyer sur  et sur  en même temps.

Description du programme « Compteur »

L' impulsion sur l'entrée **I2**, provoque une incrémentation de 1 du compteur.

La valeur de présélection de ce même compteur est par défaut à 1500 impulsions avec la possibilité de modifier cette consigne à partir de l'écran et des boutons en façade.

Une fois la valeur de consigne atteinte, le compteur ferme le contact de la sortie **Q1** pendant 2 secondes puis retombe à zéro et recommence à compter.

La remise à zéro du compteur peut aussi se faire en appuyant sur à tout moment.

Caractéristiques:

- Affichage en continu sur l'écran de la valeur de présélection du compteur.
- Affichage en continu sur l'écran de la valeur courante du compteur.
- Réglage de la valeur de présélection. (Plage de 1 à 999999 impulsions).
- L'entrée **I2** est limitée à 1KHZ (1000 impulsions/seconde).

Câblage:

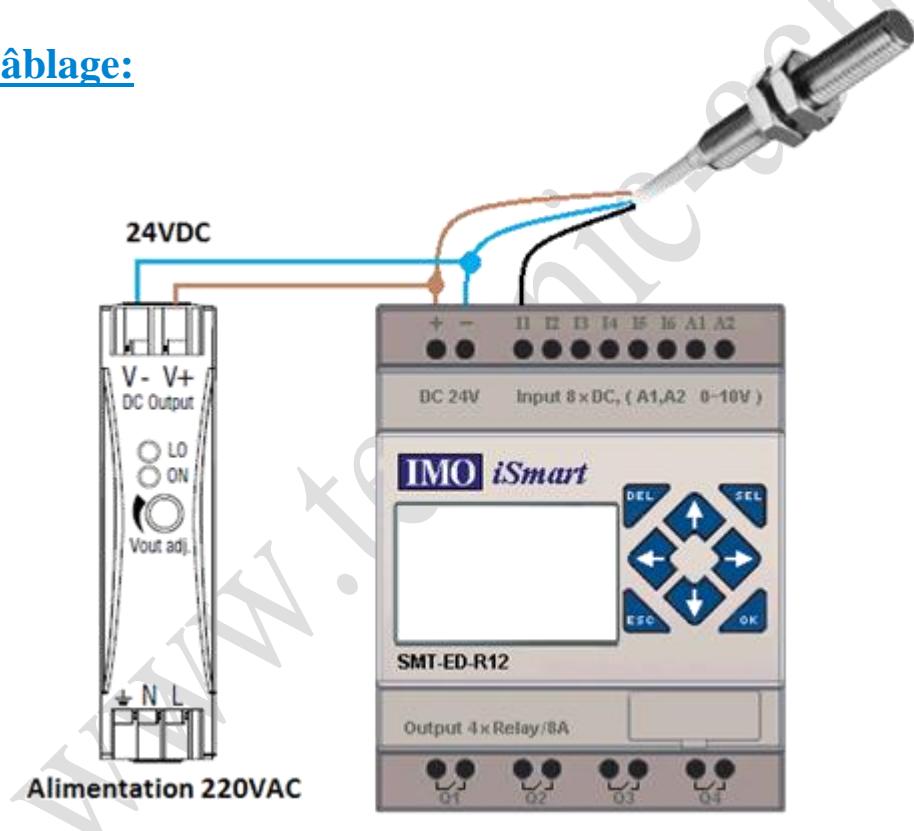
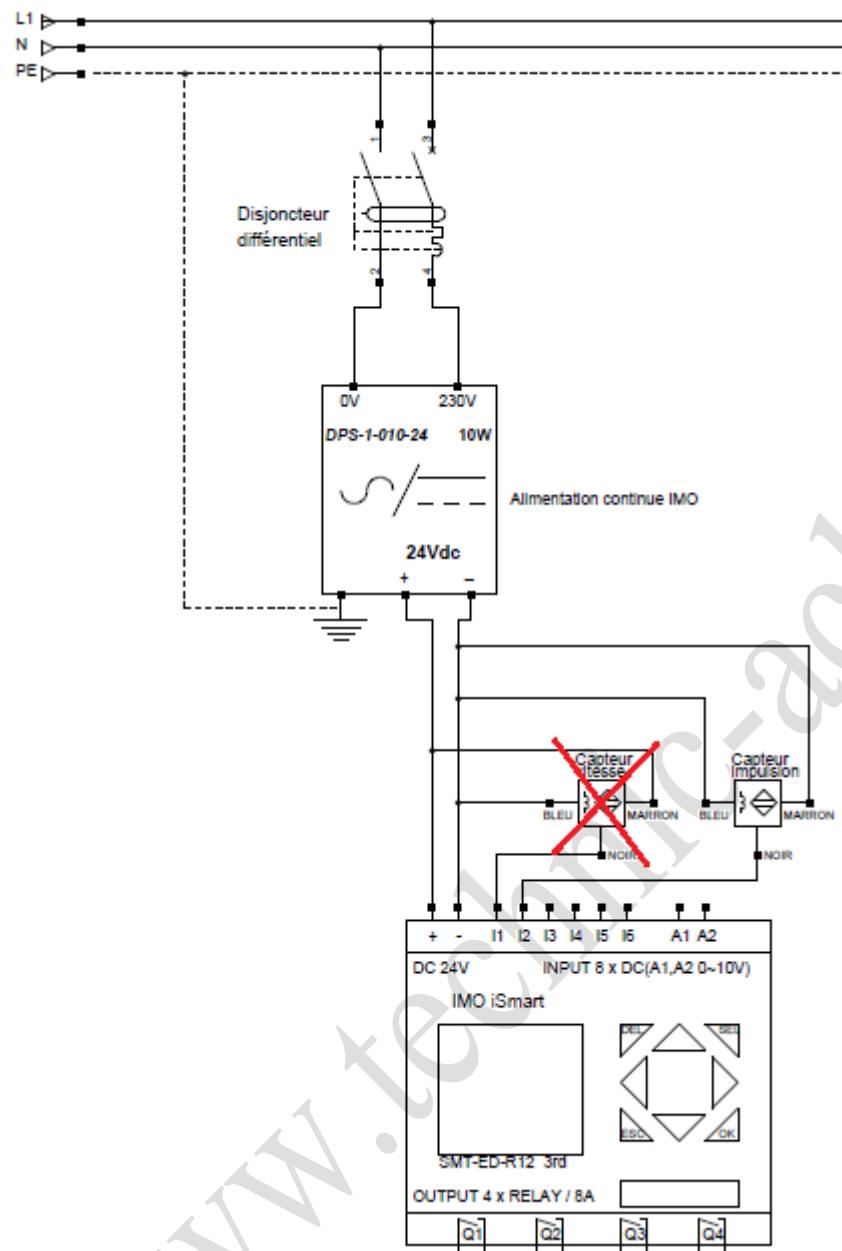
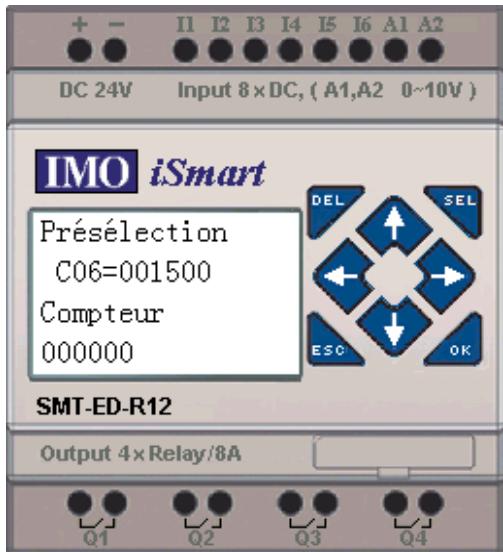


Schéma électrique:



Fonctionnement du programme:



À partir de la page d'accueil, pour accéder aux pages de réglage, appuyer sur  et sur  en même temps.

Pour modifier la valeur de présélection, appuyer deux fois sur  et déplacer le curseur avec les flèches  ou  pour choisir le caractère à changer, puis utiliser les flèches  ou  pour changer la valeur. Une fois la valeur inscrite, appuyer sur  puis sur .

Note:
Par défaut, la valeur de présélection est à 1500 impulsions.

Pour revenir vers la page d'accueil, appuyer sur  et sur  en même temps.

Technic achat
 21, avenue du Général de Castelnau
 BP 34
 33 886 Villenave d'ornon

Tel : 05 57 96 38 33
 Fax : 05 56 87 94 69

contact@technic-achat.com