

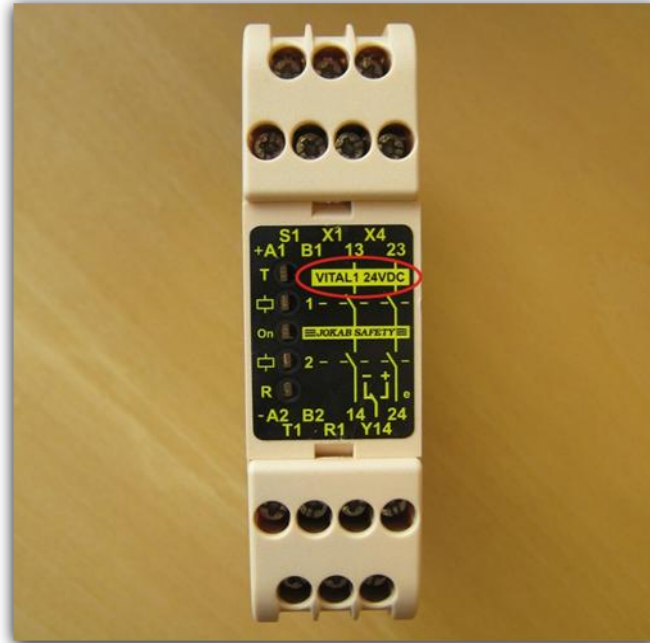
Instructions

# Vital 1

## Identification

### Identifier un module de sécurité Vital 1

Le meilleur moyen d'identifier un Vital 1, lorsqu'il est installé dans une armoire électrique, est de vérifier sur le panneau de façade du module. C'est là qu'est imprimé le nom de l'appareil comme montré sur la photo ci-dessous.



Le numéro de référence propre à tous les modules de sécurité Vital 1 est 20-052-00. Ce **numéro de référence** (imprimé 2005200), la **version du modèle** et le **nom du produit** apparaissent tous sur la fiche d'identification latérale du module) comme montrés sur la photo ci-dessous.



Identification des différentes versions du Vital 1

Version B



Version C



Version E



Version F



Version F2



Version G



Instructions

# Vital 1

## Test des fonctions de sécurité

### Informations générales

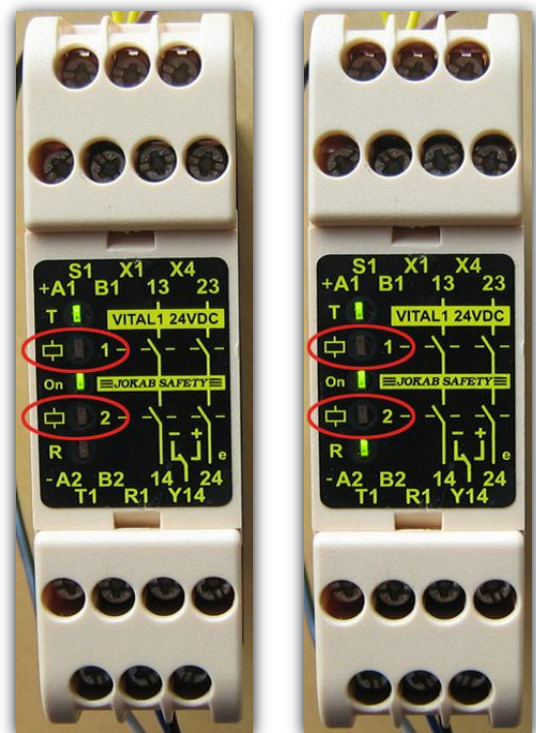
Le test des fonctions de sécurité du Vital 1 est en principe facile à réaliser à partir d'une machine pour laquelle le module est opérationnel. Ne débranchez pas le VITAL 1 lors du test ! Ce test ne devrait prendre que quelques minutes. Le contrôle usuel s'effectue à l'aide des dispositifs de sécurité connectés au Vital 1 afin de s'assurer que les fonctions de sécurité réagissent correctement. La vérification du bon fonctionnement est indiquée par les VOYANTS d'état du panneau de façade du Vital 1. Les VOYANTS #2 et #4 (indiqués par des cercles rouges dans les photos ci-dessous), tout particulièrement, indiquent l'état des sorties de sécurité

### Instructions

- 1 ) Quand le courant passe et que tous les dispositifs de sécurité raccordés au Vital 1 sont ininterrompus (soit quand le circuit de sécurité est fermé), les cinq VOYANTS d'état du panneau de façade devraient passer en ON, comme montré sur la photo ci-dessous.
- 2 ) Interrompez l'un des dispositifs de sécurité connectés au module Vital 1. Les deux sorties de sécurité devraient alors être désactivées. Les VOYANTS #2 et 4 indiquent l'état des sorties de sécurité et devraient être en OFF. La position des VOYANTS devrait être la même que celle montrée par la photo ci-dessous.



Dans cet état, le démarrage de la machine/du process est autorisé.



Dans cet état, le fonctionnement de la machine/du process est arrêté par le Vital 1.



Si l'un des VOYANTS #2 ou #4 est toujours en ON, une fois le circuit de sécurité interrompu, les sorties de sécurité ne fonctionneront pas correctement et le fonctionnement du module ne pourra normalement pas être rétabli.



Instructions

# Vital 1

## Remplacement du module

### Remplacement d'un module de sécurité Vital 1

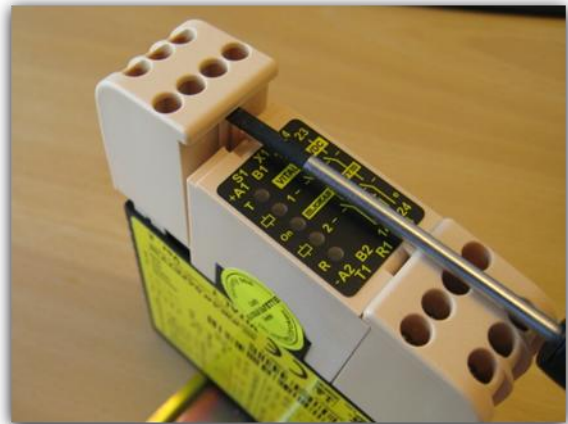
**Lisez attentivement toutes les instructions avant de remplacer le module Vital 1.**

#### Informations générales

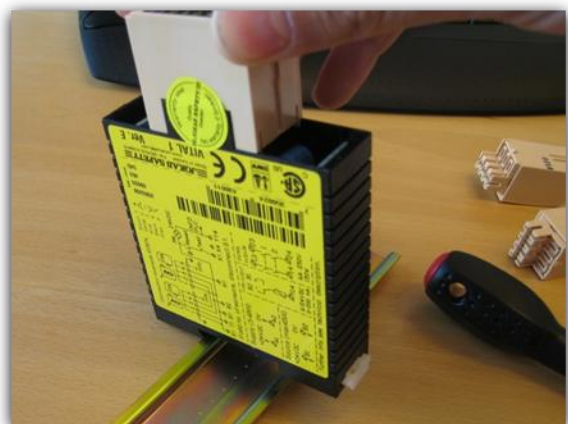
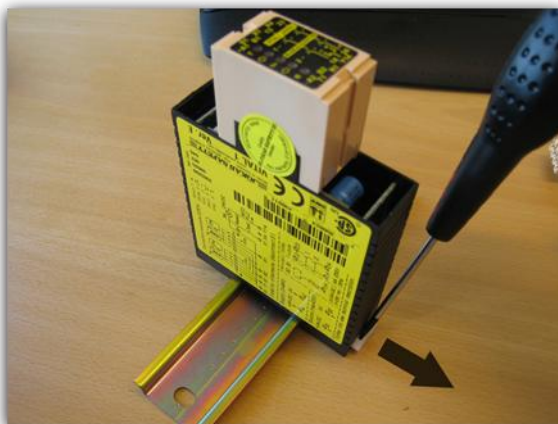
Note ! Pour une meilleure visibilité, aucun câblage du Vital 1 n'apparaît sur la photo ci-dessous. Le Vital 1 est conçu pour pouvoir être remplacé rapidement à l'aide de borniers amovibles. Les câbles connectés au module Vital 1 peuvent ainsi rester branchés à leurs borniers, ce qui facilite les remplacements et renforce la sécurité en garantissant un rebranchement correct des câbles au nouveau module Vital 1.

#### Instructions

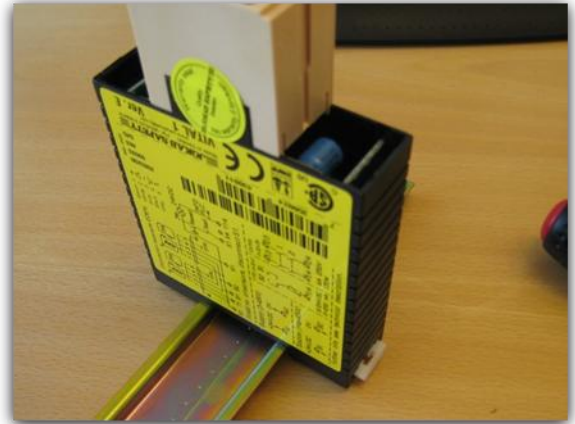
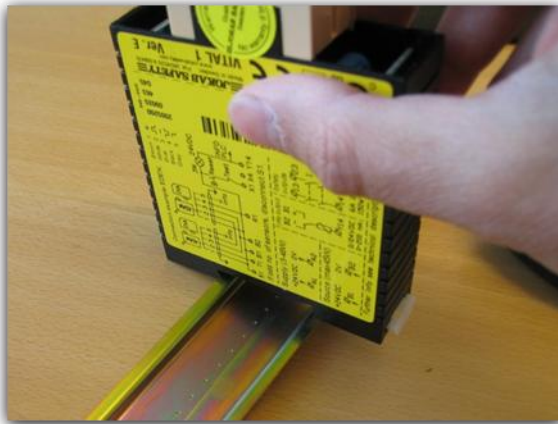
- 1) Coupez l'alimentation électrique du Vital 1.
- 2) Avant de détacher les borniers, assurez-vous que tous les câbles sont correctement fixés en serrant bien les vis.
- 3) Détachez les borniers avec un tournevis comme montré sur la photo ci-dessous. Les découpes sont destinées à cet effet.



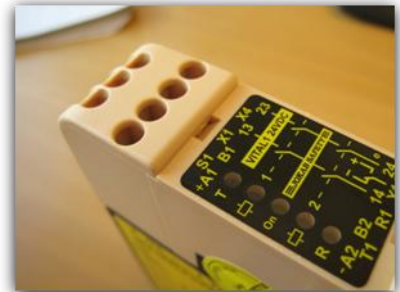
- 4) Détachez le module Vital 1 du rail DIN 35 mm à l'aide d'un tournevis comme montré sur la photo ci-dessous. Utilisez d'abord le tournevis pour repousser la gâchette blanche au fond du module puis tournez le module vers l'avant par le haut pour le détacher du rail DIN.



- 5) Montez le nouveau module Vital 1 (fourni sans les borniers terminaux) au rail DIN 35 mm selon les photos ci-dessous. La gâchette devra s'enclencher.



- 6) Rattachez les borniers au nouveau module Vital 1. Assurez-vous que les tous câbles branchés aux borniers sont bien à leur place. Les rainures du module servent à glisser les borniers dans la bonne position, voir les photos ci-dessous. Veillez à ce que le bornier du dessus soit bien fixé à la fente du dessous.



- 7) Remettez l'appareil sous tension. Le nouveau module Vital 1 est maintenant prêt à fonctionner.  
8) Inspectez les VOYANTS et vérifiez que **tous** les appareils de sécurité connectés au Vital 1 fonctionnent correctement puis activez les sorties de sécurité du Vital 1.  
9) Le remplacement est terminé.

