

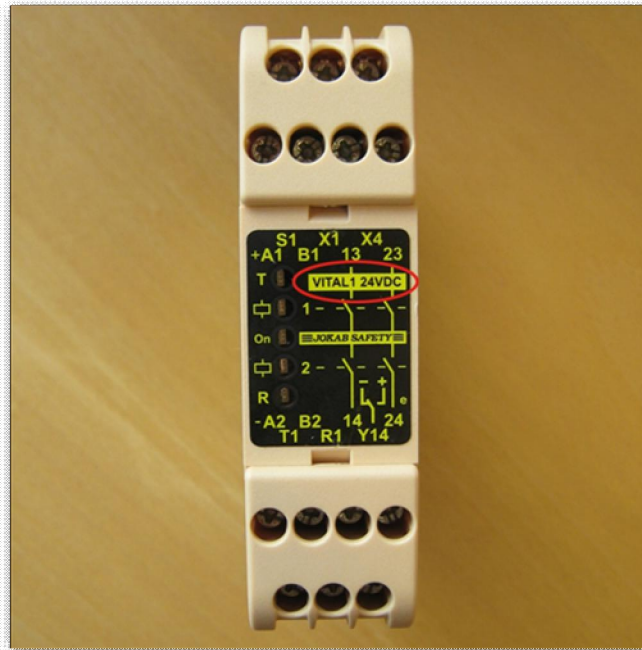
Anweisungen

Vital 1

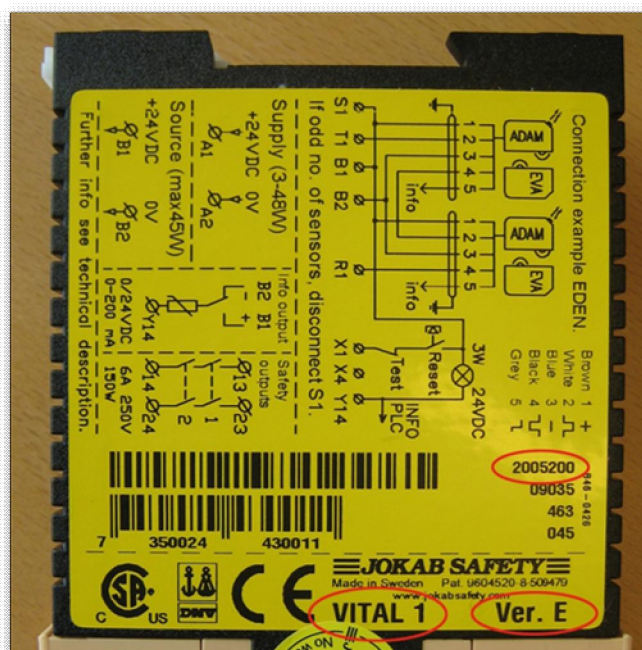
Erkennung

Kennzeichnung des Sicherheitsmoduls Vital 1

Beim Einbau in einen Schaltschrank erkennt man ein Vital 1 am einfachsten durch Ablesen auf der Vorderseite, wo die Produktbezeichnung gemäß nachstehender Abb. 1 aufgedruckt ist.



Bei allen Ausführungen von Vital 1 lautet die Artikelnummer 20-052-00. **Artikelnummer** (aufgedruckt als 2005200), **Modell** und **Produktbezeichnung** sind auf dem seitlich am Gerät angebrachten Schild gemäß nachstehender Abbildung abzulesen.

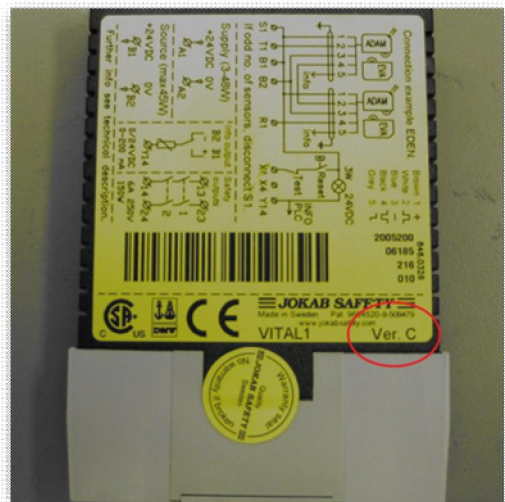


Erkennung verschiedener Vital 1 Ausführungen

Version B



Version C



Version E



Version F



Version F2



Version G



Anweisungen

Vital 1

Überprüfung der Sicherheitsfunktionen

Allgemeine Informationen

Die Überprüfung der Sicherheitsfunktionen von Vital 1 ist normalerweise einfach und kann an einer Maschine vorgenommen werden, an der Vital 1 in Betrieb ist. Beim Testen VITAL 1 nicht abtrennen! Die Überprüfung dauert nur wenige Minuten. Die normale Überprüfung erfolgt mit den an Vital 1 angeschlossenen Sicherheitsgeräten zur Sicherstellung, dass die Sicherheitsfunktionen ordnungsgemäß funktionieren. Die ordnungsgemäße Funktion wird durch die LEDs auf der Vorderseite von Vital 1 angezeigt. Speziell die LEDs 2 und 4 (in den nachstehenden Abbildungen durch rote Kreise gekennzeichnet) zeigen den Status der Sicherheitsausgänge an.

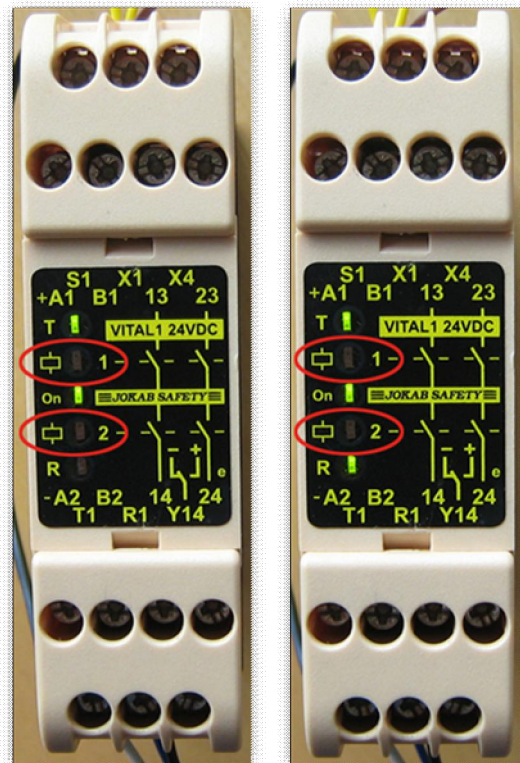
Anweisungen

1) Wenn Strom fließt und alle an Vital 1 angeschlossenen Sicherheitsgeräte nicht unterbrochen sind (d. h. die Sicherheitsschaltung ist geschlossen), müssen alle fünf LEDs auf der Vorderseite wie in der nachstehenden Abbildung leuchten.



In diesem Zustand darf die Maschine bzw. der Prozess gestartet werden.

2) Ein beliebiges Sicherheitsgerät abschalten, das an Vital 1 angeschlossen ist. Daraufhin müssten beide Sicherheitsausgänge deaktiviert werden. Die LEDs 2 und 4 zeigen den Status der Sicherheitsausgänge an und sollten jetzt erlöschen. Der Zustand der LEDs sollte dem in einer der nachstehenden Abbildungen entsprechen.



In diesem Zustand wird die Maschine bzw. der Prozess von Vital 1 abgeschaltet.



Wenn entweder LED 2 oder LED 4 immer noch leuchtet, obwohl die Schutzschaltung unterbrochen wurde, funktionieren die Sicherheitsausgänge nicht ordnungsgemäß und das Gerät kann nicht mehr im Betrieb verwendet werden.

Anweisungen

Vital 1

Austausch des Geräts

Austausch des Sicherheitsmoduls Vital 1

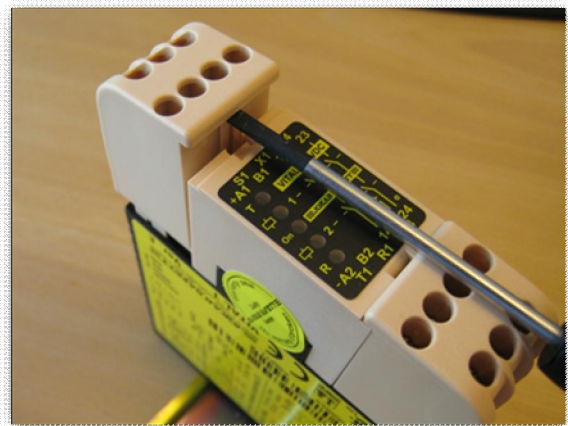
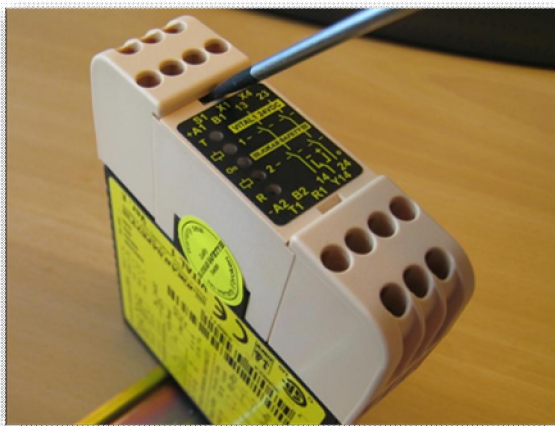
Vor der Überprüfung von Vital 1 sind die gesamten Anweisungen sorgfältig zu lesen.

Allgemeine Informationen

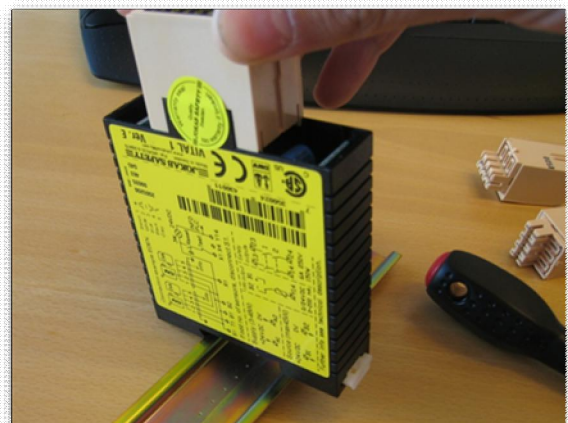
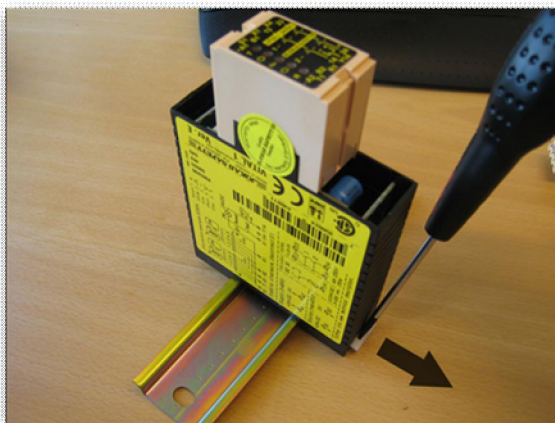
Hinweis! Zur Verbesserung der Darstellung sind in den nachstehenden Abbildungen keine Kabel an Vital 1 angeschlossen. Vital 1 lässt sich dank abnehmbarer Anschlussblöcke leicht austauschen. Da die an Vital 1 angeschlossenen Kabel an den Anschlussblöcken bleiben, wird der Austausch nicht nur einfacher, sondern auch sicherer, weil sichergestellt ist, dass die Kabel auch am neuen Vital 1 richtig angeschlossen werden.

Anweisungen

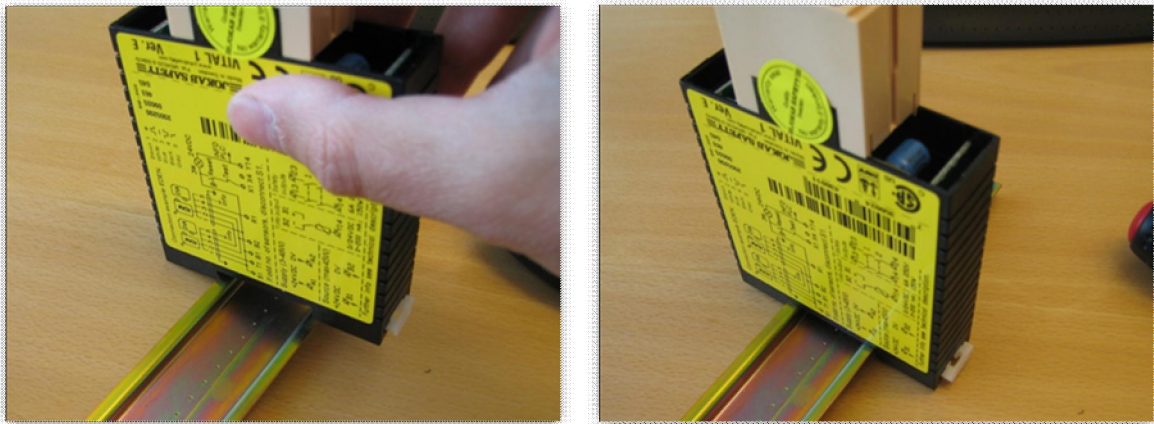
- 1) Die Stromversorgung von Vital 1 unterbrechen.
- 2) Vor der Abnahme der Anschlussblöcke die Schrauben anziehen, damit sichergestellt ist, dass alle angeschlossenen Kabel ordnungsgemäß befestigt sind.
- 3) Die Anschlussblöcke mit einem Schraubendreher gemäß den nachstehenden Abbildungen abnehmen. Zu diesem Zweck sind Ausstanzungen vorhanden.



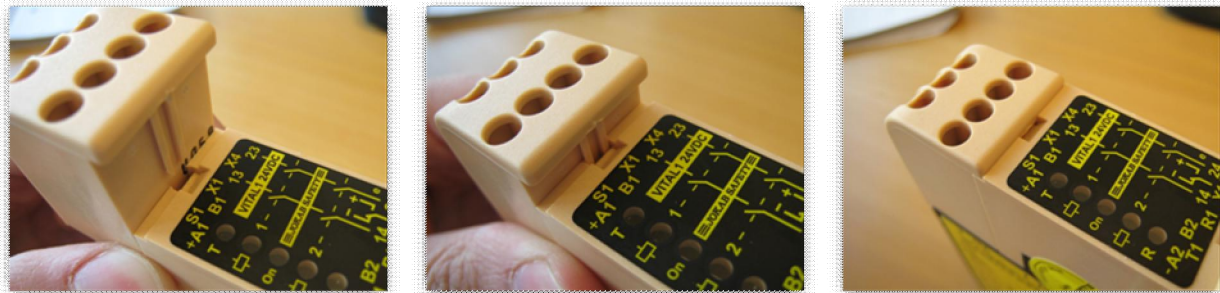
- 4) Vital 1 mit einem Schraubendreher gemäß den nachstehenden Abbildungen von der 35 mm DIN-Schiene abnehmen. Zunächst die weiße Verriegelung am Boden des Geräts mit dem Schraubendreher lösen, dann das Gerät von oben vorwärts drehen und von der DIN-Schiene abnehmen.



- 5) Das neue Vital 1 wird ohne Klemmenblöcke geliefert und gemäß den nachstehenden Abbildungen an der 35 mm DIN-Schiene angebracht. Die Verriegelung sollte automatisch einrasten.



- 6) Die Anschlussblöcke am neuen Vital 1 anbringen. Sicherstellen, dass alle an den Anschlussblöcken befestigten Kabel richtig angeschlossen sind. Die Nuten am Gerät erleichtern den Anschluss der Blöcke in der richtigen Stellung, siehe nachstehende Abbildungen. Darauf achten, dass der oberste Anschlussblock im obersten Schlitz und der unterste Block im untersten Schlitz einrastet.



- 7) Die Stromversorgung wiederherstellen. Das neue Vital 1 kann in Betrieb genommen werden.
 8) Die LEDs beobachten und sicherstellen, dass **alle** an Vital 1 angeschlossenen Sicherheitsgeräte ordnungsgemäß funktionieren. Die Sicherheitsausgänge am Vital 1 aktivieren.
 9) Der Austausch ist abgeschlossen.

