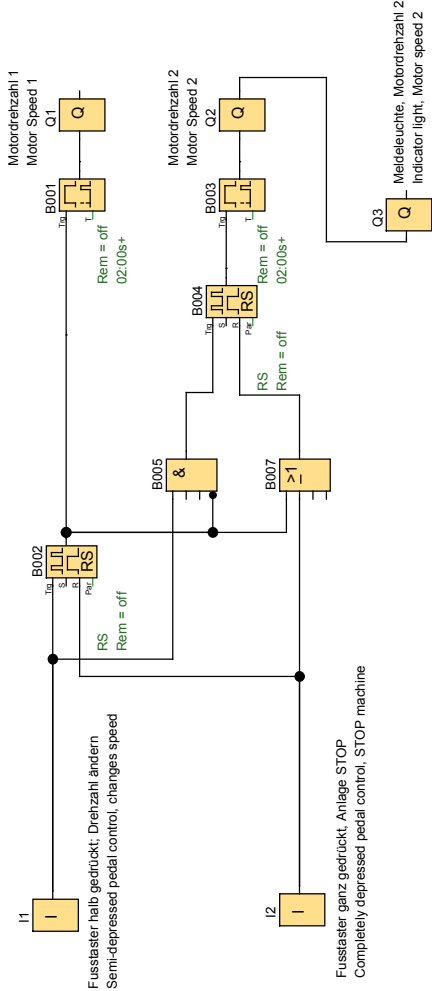


Intelligenter Fusstaster / Intelligent Pedal Control for Selecting Speeds



Deutsch:

Anforderung:

An einem Maschinenarbeitsplatz kann mittels eines Fußlusters eine unterschiedliche Motordrehzahl gewählt oder die Maschine abgeschaltet werden. IDEC SmartRelay übernimmt diese Ansteuerung.

IDEC SmartRelay-Lösung:

Der Fußlaster der Maschine hat zwei Kontakte, die folgendermaßen an IDEC SmartRelay angeschlossen sind: Fußlaster „halb gedrückt “ an I1 und Fußlaster „ganz gedrückt “ an I2. Für den normalen Arbeitsvorgang reicht Motordrehzahl 1 aus, die durch Drücken von I1 gestartet wird. Die Motordrehzahl 1 wird nach einer Verzögerungszeit von 2 Sekunden über den Ausgang Q1 angesteuert. Wird für den Arbeitsvorgang eine schnellere Drehzahl benötigt, so kann Motordrehzahl 2 durch ein weiteres Drücken von I1 angewählt werden. Die Motordrehzahl 2 wird ebenfalls nach einer Verzögerungszeit von 2 Sekunden über den Ausgang Q2 angesteuert. Wird I1 nochmals betätigt, so wird die Drehzahl wieder reduziert. D.h. bei jedem Betätigen von I1 wird abwechselnd Drehzahl 1 und Drehzahl 2 angesteuert (jeweils nach einer Verzögerungszeit von 2 Sekunden). Fährt die Maschine mit der höheren Drehzahl, so wird dies über eine Meldeleuchte an Q3 angezeigt. Um die Maschine zu stoppen, muss der Fußlaster ganz gedrückt werden. Über I2 wird die Maschine dann abgeschaltet.

Verwendete Komponenten:

- z.B. FL1F-H12RCA
- I1 Fußlaster halb gedrückt Drehzahländern
- I2 Fußlaster ganz gedrückt Anlage STOP
- Q1 Motordrehzahl 1
- Q2 Motordrehzahl 2
- Q3 Meldeleuchte Motordrehzahl 2

Die Vorteile und Besonderheiten:

Verzögerungszeiten können einfach an die jeweilige Situation angepasst werden. Es werden weniger Komponenten als bei konventioneller Lösung benötigt. Einfache und schnelle Änderung/Erweiterung der Funktion ohne weitere Zusatzkomponenten.

English:

Requirements:

A pedal control can be used at a machine workplace to select a different motor speed or to switch off the machine. IDEC SmartRelay handles this control.

IDEC SmartRelay Solution:

The pedal control of the machine has two contacts which are connected to IDEC SmartRelay in the following way: 'Pedal control " semi-depressed" ' at I1 and pedal control " completely depressed" ' at I2. For normal operation, motor speed 1 is sufficient and can be started by pressing I1. Motor speed 1 is controlled via output Q1 after a delay time of 2 seconds. If a faster speed is required for operation, motor speed 2 can be selected by again pressing I1. Motor speed 2 is controlled via output Q2 also after a delay time of 2 seconds. If I1 is pressed again, the speed is again reduced. In other words, each time I1 is pressed the speed changes to either speed 1 or speed 2. In each case after a delay time of 2 seconds. An indicator light at Q3 lights up if the machine is operating at the higher speed. In order to stop the machine, the pedal control must be depressed completely. The machine is then switched off via I2.

Components used:

- e.g. FL1F-H12RCA
- I1 Semi-depressed pedal control changes speed
- I2 Completely depressed pedal control stops machine
- Q1 Motor speed 1
- Q2 Motor speed 2
- Q3 Indicator light for motor speed 2

Advantages and Specialties:

The delay times can easily be adapted to the individual situation. Fewer components are required than for a conventional solution. Simple and fast modification/extension of the function without additional components.

IDEC- Beispielprogramm  
Warnung und Haftungsausschluss

Programmbeiispiel ohne Gewähr

Warnung:

Steuerrungen können bei unachteren Betriebszuständen ausfallen und dadurch den unkontrollierten Betrieb der gesteuerten Geräte verursachen. Solche gefährliche Ereignisse können zu tödlichen und/oder schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen. Sorgen Sie daher für eine NOT-AUS-Funktion, elektrische oder andere redundante Sicherheitsmaßnahmen, die von Ihrem Automatisierungssystem unabhängig sind.

Haftungsausschluss:

Jeder Anwender ist für den sachgemäßen Betrieb seines IDEC SmartRelay-Systems selbst verantwortlich. Dieses Programm enthält Sie nicht der Verpflichtung zu sicherem Umgang bei Anwendung, Installation, Betrieb und Wartung. Durch die Nutzung dieses von der IDEC erstellten Programm-Beispiels erkennen Sie an, daß die IDEC unter keinen Umständen für möglicherweise infolge der Nutzung auftretende Sach- und/oder Personenschäden haftbar gemacht werden kann.

IDEC- Example Program  
Warning and Disclaimer of Liability

IDEC:

Example Program without Liability

Warning:

Unsafe operating conditions can cause controllers to fail, resulting in unchecked operation of controlled devices. Such hazardous events can cause death and/or serious injury and/or material damage. You must therefore provide an emergency stop function and electric or other redundant safety devices that are independent of your automation system.

Disclaimer of Liability:

Users are solely responsible for the correct operation of their IDEC SmartRelay systems. This program does not relieve you of the obligation to observe safe practices during implementation, installation, operation, and maintenance. By using this example program created by IDEC, you acknowledge that IDEC cannot under any circumstances be held liable for any possible personal injury or material damage resulting from the use of this program.

Creator:	IDEC	Project:	Intelligent foot switch	Customer:	IDEC
Checked:	IDEC	Installation:		Diagram No.:	
Date:	7/20/04 6:15 PM/8/25/15 2:33 PM	File:	Ex_17_Intelligent foot switch.lsc	Page:	1 / 3

Block Number (Type)	Parameter
B001(On-delay) :	Rem = off 02:00s+
B002(Current impulse relay ) :	RS Rem = off
B003(On-delay) :	Rem = off 02:00s+
B004(Current impulse relay ) :	RS Rem = off
I1(Input) : Fusstaster halb gedrückt; Drehzahl ändern Semi-depressed pedal control, changes speed	
I2(Input) : Fusstaster ganz gedrückt, Anlage STOP Completely depressed pedal control, STOP machine	
Q1(Output) : Motordrehzahl 1 Motor Speed 1	
Q2(Output) : Motordrehzahl 2 Motor Speed 2	
Q3(Output) : Meldeleuchte, Motordrehzahl 2 Indicator light, Motor speed 2	

Creator:	IDEC		Project:	Intelligent foot switch	Customer:	IDEC
Checked:	IDEC		Installation:		Diagram No.:	
Date:	7/20/04 6:15 PM/8/25/15 2:33 PM		File:	Ex_17_Intelligent foot switch.lsc	Page:	2 / 3

Connection	Label
I1	
I2	
Q1	
Q2	
Q3	