

Schnelleinstieg für MSI 100, MSI 200 Safety Controller und Konfigurations-Software MSIsafesoft



1 Software-Installation MSIsafesoft

Installation nach kostenlosem Download
Wenn Sie die Software von der Leuze-Homepage heruntergeladen haben, dann führen Sie die Installationsdatei per Doppelklick aus. Folgen Sie den Installationsanweisungen.



Installation von CD
Wenn Sie die Software von der CD aus installieren, dann klicken Sie auf die Schaltfläche „Installation MSIsafesoft“ und folgen den Installationsanweisungen.



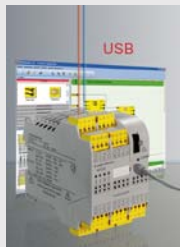
Nach erfolgreicher Installation können Sie direkt mit der Installation der Hardwaretreiber
→ 2 fortfahren.

Möchten Sie die Hardware noch nicht anschließen, fahren Sie bitte direkt mit der Gerätekonfiguration → 3 fort.

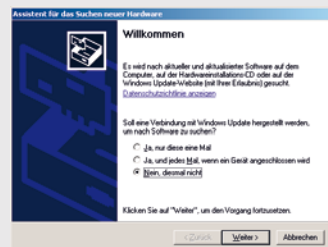
2 Hardwaretreiber-Installation MSI 100, MSI 200



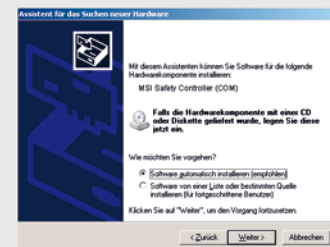
2.1 Schließen Sie 24 V DC an den MSI Safety Controller an.



2.2 Verbinden Sie den MSI Safety Controller per USB-Kabel mit Ihrem Computer.



2.3 Bei der Abfrage nach „aktueller und aktualisierter Software auf dem Computer“ wählen Sie „Nein, diesmal nicht“ und klicken auf „Weiter“.

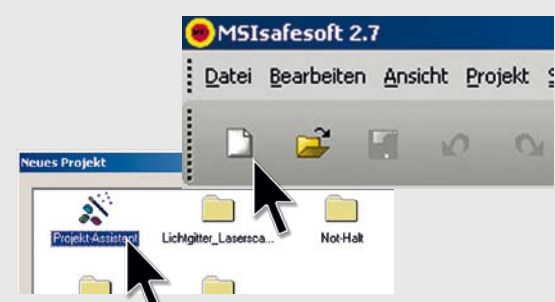


2.4 Wählen Sie „Software automatisch installieren“ und klicken Sie auf „Weiter“.

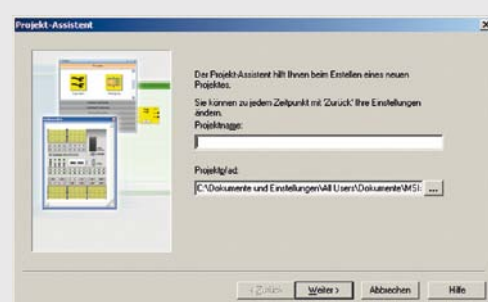


2.5 Nach erfolgreicher Installation bestätigen Sie mit „Fertig stellen“.

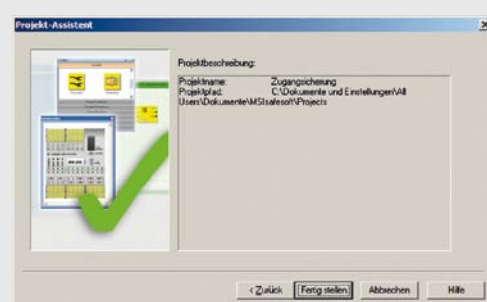
3 Erstellen der Gerätekonfiguration Beispiel: 2-kanalige Not-Halt-Überwachung



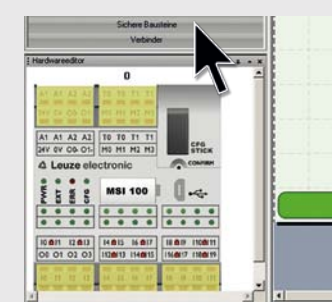
3.1 Starten Sie MSIsafesoft und öffnen Sie ein neues Projekt. Für die Erstellung nutzen Sie den Projekt-Assistenten.



3.2 Geben Sie einen Projektnamen und Projektpfad an. Mit „Weiter“ bestätigen Sie Ihre Eingabe. Mit „Fertig stellen“ schließen Sie die Projektbeschreibung ab.

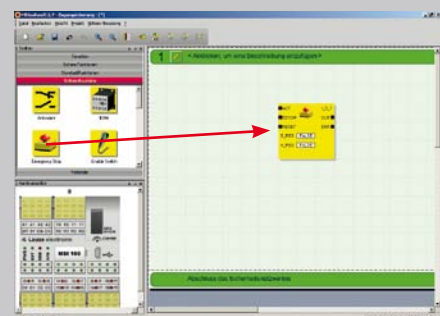


3.3 Vergeben Sie ein Projektkennwort (mind. 6 Zeichen) und bestätigen Sie mit „OK“.

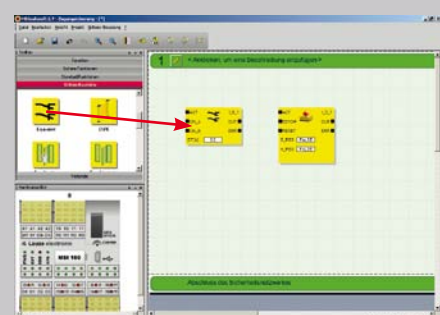


3.4 Ein neues Projekt ist angelegt. Öffnen Sie nun das Fach „Sichere Bausteine“.

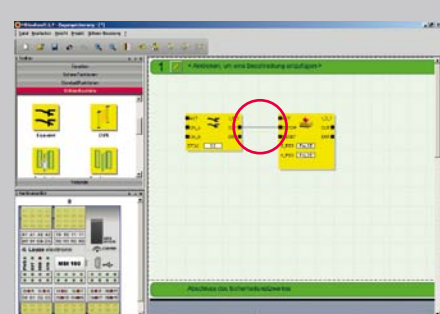
Sicherheitsfunktionen auswählen



3.5 Wählen Sie den sicheren Baustein „Emergency Stop“ aus der Toolbox aus. Per 'Drag and Drop' ziehen Sie den Baustein in den Verschaltungseditor.

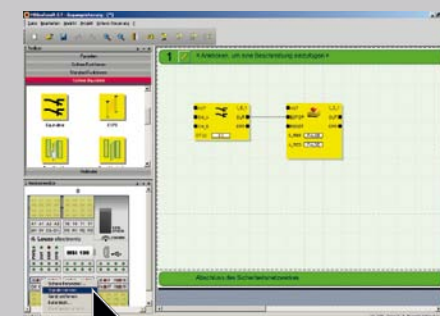


3.6 Fügen Sie den sicheren Baustein „Equivalent“ Ihrem Netzwerk hinzu.

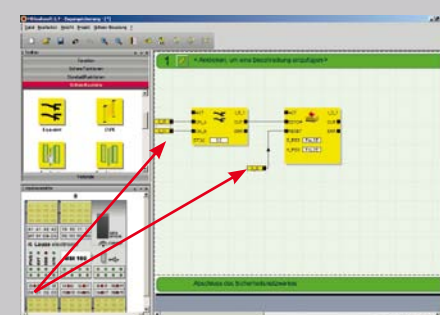


3.7 Verbinden Sie den Anschlusspunkt „Out“ des Equivalent-Bausteines mit dem Eingang „ESTOP“.

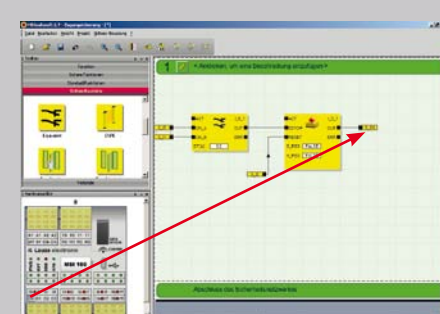
Ein- und Ausgänge mit den Sicherheitsfunktionen verbinden



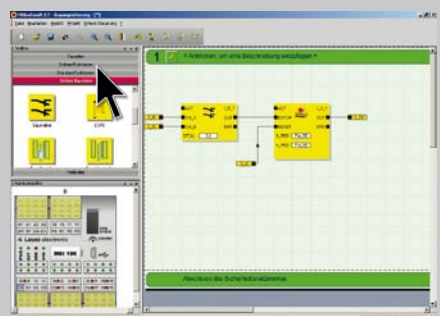
3.8 Durch rechtsklicken auf die Doppelsignal-Eingänge I2/I3 im Hardwareeditor und ausführen des Befehls „Doppelsignal auftreten“ vereinzeln Sie beide Eingänge.



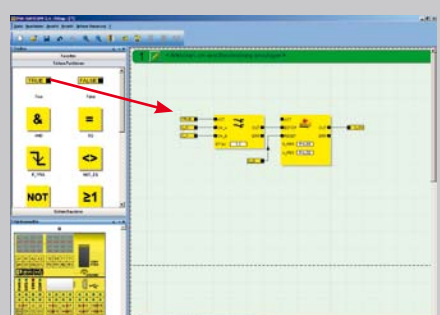
3.9 Ziehen Sie das Doppelsignal I0/I1 aus dem Hardwareeditor direkt auf die Eingänge CH_A und CH_B des Equivalent-Bausteines. I2 verbinden Sie mit RESET des Emergency Stop-Bausteines.



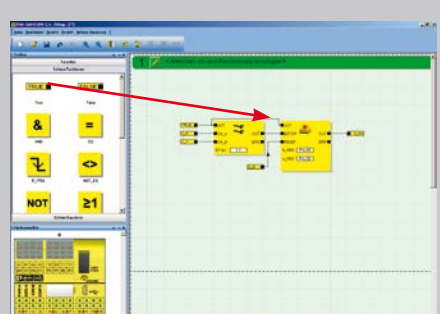
3.10 Beschalten Sie den Ausgang O0 aus dem Hardwareeditor mit „OUT“ des Emergency Stop-Bausteines.



3.11 Wählen Sie nun das Fach „Sichere Funktionen“ innerhalb der Toolbox aus.

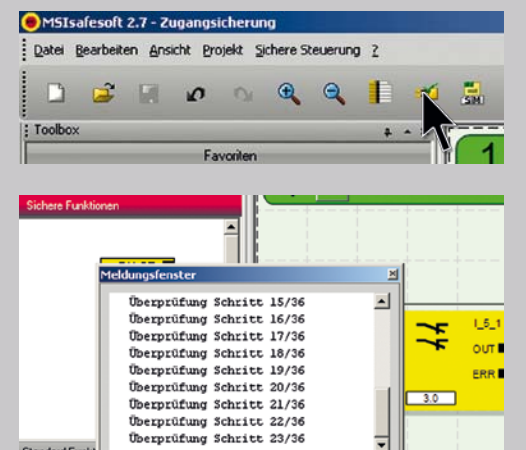


3.12 Verbinden Sie per 'Drag and Drop' die TRUE- Konstante aus der Toolbox mit dem „ACT“- Eingang des Equivalent-Bausteines.



3.13 Zur Aktivierung von „Emergency Stop“ beschalten Sie ebenfalls den „ACT“-Eingang dieses Bausteines mit einer TRUE-Konstante.

Prüfen und speichern – fertig!



3.14 Nachdem die Entwicklung der Sicherheitslogik abgeschlossen ist, klicken Sie in der Werkzeugleiste auf das Symbol „Projekt prüfen“.

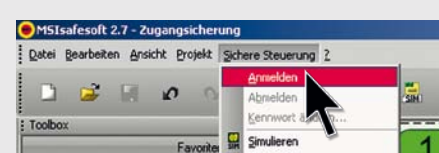
Sicherheitssteuerung simulieren

Sie haben nun die Möglichkeit, die Ausführung der Sicherheitslogik ohne Hardwareanschluss zu simulieren. Wenn Sie dies möchten, fahren Sie mit Punkt 4.6 fort.

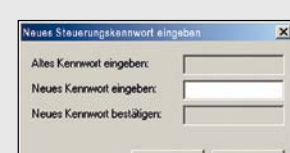
Projekt herunterladen

Um Ihre Konfiguration direkt auf den MSI Safety Controller herunterzuladen, starten Sie mit Punkt 4.1

4 Herunterladen der Gerätekonfiguration in den MSI Safety Controller



4.1 Um sich am MSI Safety Controller anzumelden, wählen Sie aus der Menueleiste „Sichere Steuerung“ die Funktion „Anmelden“ aus.



4.2 Vergeben Sie für den Zugriff auf den MSI Safety Controller ein Kennwort (mind. 6 Zeichen).

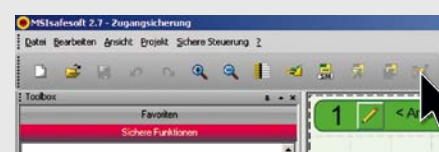


4.3 Senden Sie das aktuelle Projekt in den MSI Safety Controller, indem Sie in der Werkzeugleiste auf „Herunterladen“ klicken.

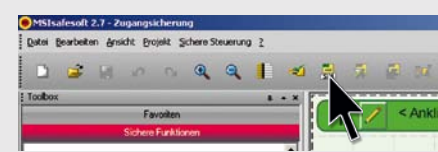


4.4 Nach erfolgreichem Senden der Konfigurationsdaten drücken Sie zur Übernahme des Projektes mit Hilfe eines Stiftes die Taste „Confirm“.

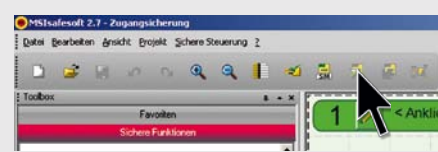
Steuerungssimulation



4.5 Schalten Sie MSIsafesoft in den Online-Modus, um Online-Werte zyklisch aus der Sicherheitssteuerung auszulesen und im Verschaltungseditor sowie im Hardware-Editor anzuzeigen.



4.6 Zum Starten der Simulation drücken Sie in der Werkzeugleiste das Symbol „Sicherheitssteuerung simulieren“. Das Projekt wird automatisch gespeichert und geprüft.



4.7 Um das Projekt zur Simulation herunterzuladen, drücken Sie auf das gleichnamige Symbol in der Werkzeugleiste.



4.8 Nachdem die Simulation gestartet wurde, wird das entsprechende Symbol in der Taskleiste angezeigt. Zur Bedienung der Steuerungssimulation MSIsafesoft steht ein Kontextmenü zur Verfügung.

Wichtiger Hinweis!

Die Informationen dienen als Hilfestellung für Anwender sicherheitsgerichteter Steuerungen und schließen, insbesondere im Hinblick auf die Eignung im Einzelfall, eine eigenverantwortliche Prüfung nicht aus. Es liegt in der Verantwortung des Lesers, die aktuellen Normen inhaltlich und in Bezug auf die Gültigkeit für seine Tätigkeit zu prüfen. Vor allem die Interpretationen der Norm sowie die Beispiele sind ausschließlich als Erläuterung gedacht und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dürfen nicht ungeprüft verwendet oder verallgemeinert werden.

Beachten Sie die in der Packungsbeilage angegebenen Sicherheitshinweise.

Quick Start Guide

to the MSI 100, MSI 200 Safety Controllers and MSIsafesoft Configuration Software

Detailed information:
www.leuze.com/msi-safety-controller/

1 MSIsafesoft software installation

Installation after free download
If you have downloaded the software from the Leuze website, double-click to execute the installation file. Follow the installation instructions.



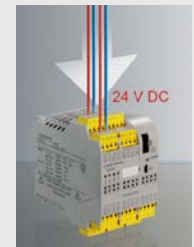
Installation from CD
If you are installing the software from the CD, click the "Installation MSIsafesoft" button and then follow the installation instructions.



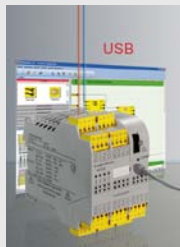
After successfully installing the software, you may continue directly with the installation of the hardware drivers → **2.**

If you do not yet wish to connect the hardware, please continue next with device configuration → **3.**

2 Installation of MSI 100, MSI 200 hardware drivers



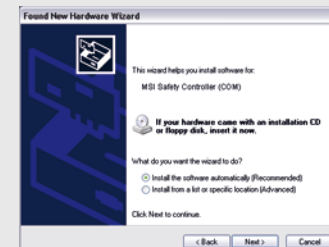
2.1 Connect 24 V DC to the MSI Safety Controller.



2.2 Use a USB cable to connect the MSI Safety Controller to your computer.



2.3 Respond to the "Current and updated software on the computer" query with the "No, not this time" option, and click "Next".

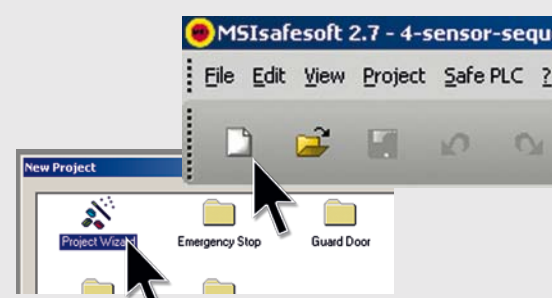


2.4 Select "Install the software automatically" and click "Next".

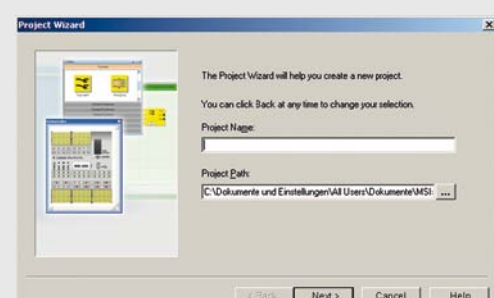


2.5 After successfully installing the software, confirm with "Finish".

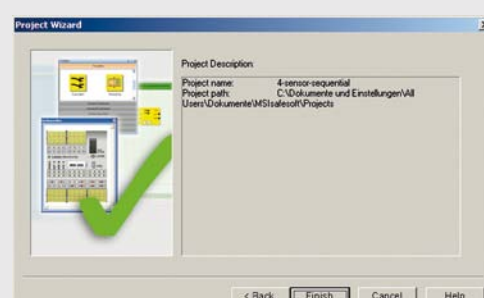
3 Create the device configuration Example: 2-channel E-STOP monitoring



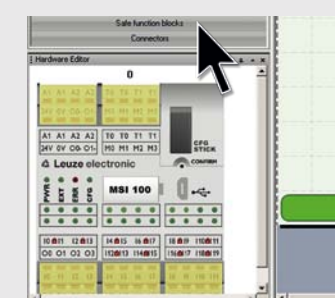
3.1 Start MSIsafesoft and open a new project. Use the Project Wizard to create the project.



3.2 Enter a project name and project path. Confirm your entry with "Next". Complete the project description with "Finish".

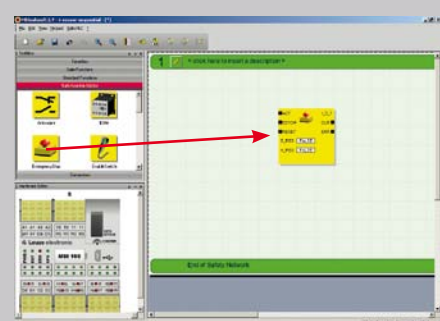


3.3 Assign a project password (at least six characters) and confirm with "OK".

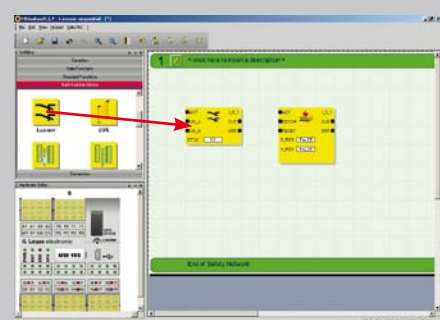


3.4 A new project has been created. Now open the "Safe function blocks" panel.

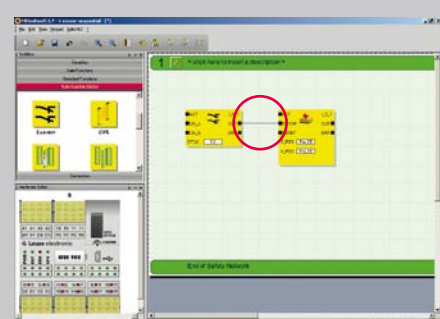
Select safe functions



3.5 Select the "Emergency Stop" safe function block from the toolbox. Use 'drag and drop' to pull the function block into the wiring editor.

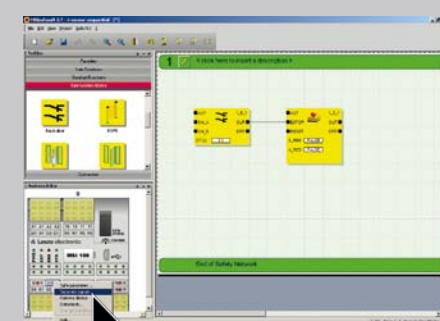


3.6 Add the "Equivalent" safe function block to your network.

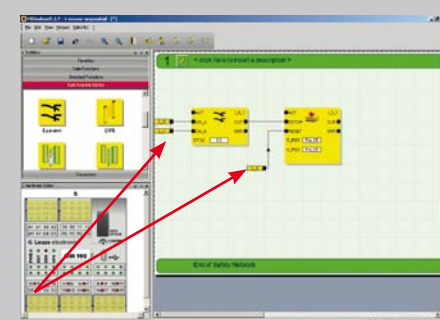


3.7 Connect connection point "Out" of the Equivalent function block to input "ESTOP".

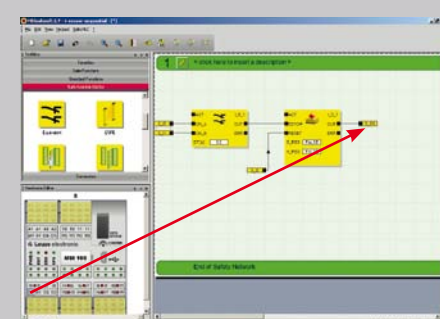
Connect inputs and outputs to the safe functions



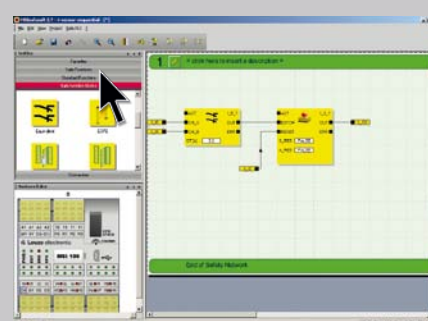
3.8 Right-click on double-signal inputs I2/I3 in the hardware editor and execute the "Separate signals" command to separate the two inputs.



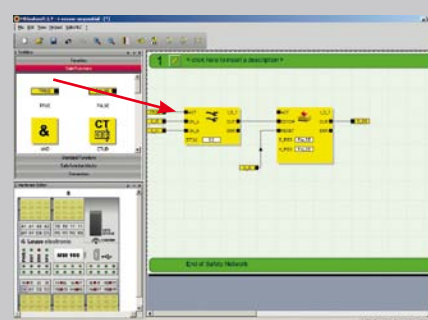
3.9 Pull double-signal I0/I1 from the hardware editor directly onto inputs CH_A and CH_B of the Equivalent function block. Connect I2 to the RESET of the Emergency Stop function block.



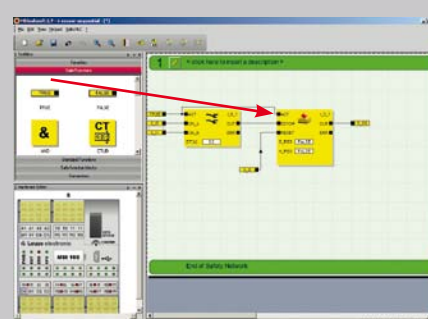
3.10 Connect output O0 from the hardware editor to "OUT" of the Emergency Stop function block.



3.11 Now select the "Safe Functions" panel in the toolbox.

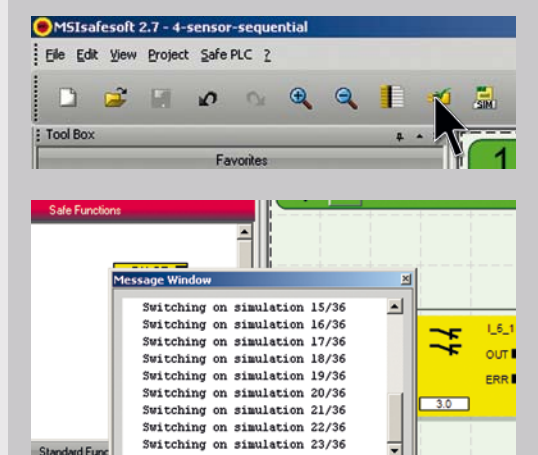


3.12 Use 'drag and drop' to connect the TRUE constant from the toolbox to the "ACT" input of the Equivalent function block.



3.13 To activate "Emergency Stop," also connect the "ACT" input of this function block to a TRUE constant.

Test and save - finished!



3.14 After completing development of the safety logic, click the "Check Project" icon in the toolbar.

Simulate the Safety PLC
You now have the option of simulating execution of the safety logic without connecting hardware. If you wish to do this, continue with step 4.6.

Download a project
To download your configuration directly to the MSI Safety Controller, start with step 4.1

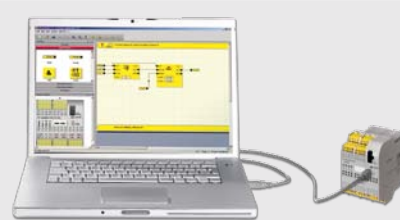
4 Download the device configuration to the MSI Safety Controller



4.1 To log on to the MSI Safety Controller, select the "Log On" function from the "Safe Control" menu.



4.2 Assign a password for accessing the MSI Safety Controller (at least six characters).



4.3 To send the current project to the MSI Safety Controller, click "Download" in the toolbar.

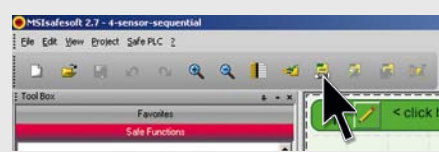


4.4 After successfully sending the configuration data, use a pen to press the "Confirm" button and accept the project.

Control simulation



4.5 Switch MSIsafesoft to online mode to cyclically read out online values from the Safety PLC and display them in the wiring editor and in the hardware editor.



4.6 To start the simulation, click the "Simulate Safety PLC" icon in the toolbar. The project is automatically stored and tested.



4.7 To download the project for simulation, click the icon of the same name in the toolbar.



4.8 After the simulation has been started, a corresponding icon is displayed in the task bar. A context menu is available in MSIsafesoft for operating the control simulation.

Important notice!

This information serves to provide assistance to users of safety-oriented controls and, with respect to ensuring suitability on an individual basis, does not relieve the user of the responsibility of performing a test himself. It is the responsibility of the reader to examine the current standards with regard to content and to the validity for his work. The interpretations of the standard as well as the examples are intended solely for the purpose of explanation and make no claim for completeness and must neither be used without further examination nor may they be generalized.

Observe the safety notices provided in the package insert.