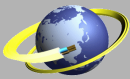


1 Installation ASIMON 3 G2



1.1 Führen Sie den Befehl 'Setup.exe' der Software 'ASIMON 3 G2' aus und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

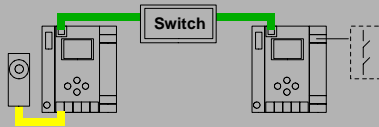
AS-Interface Control Tools

1.2 Nach erfolgreicher Installation von ASIMON 3 G2 wird automatisch die Installation der AS-Interface Control Tools gestartet. Bitte folgen Sie auch hier den Anweisungen auf dem Bildschirm.

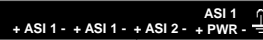
1.3 Nach erfolgreicher Installation können Sie die Hardware in Betrieb nehmen oder direkt mit der Gerätekonfiguration fortfahren.

2 Hardware

2.1a Sollte dies Ihre erste Inbetriebnahme sein, empfiehlt es sich, mit dem „Schnelleinstieg – NOT-HALT“ zu beginnen.
2.1b Verbinden Sie die beiden Gateways über die Ethernet-Schnittstelle mit dem Netzwerk.

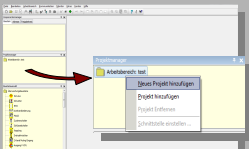


2.2 Schließen Sie nun die Versorgungsspannung an (PWR) und verbinden Sie den sicheren Slave (Adresse 1) mit einem der beiden Gateways (+ASI 1-).



2.3 Ist der Aufbau der Hardware erfolgt, können Sie mit der Gerätekonfiguration fortfahren.

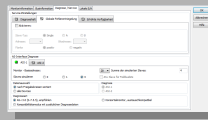
3 Erstellen der Gerätekonfiguration



3.1 **Slave:** Starten Sie ASIMON 3 G2. Erstellen Sie ein neues Projekt im Projektmanager. Drücken Sie die rechte Maustaste und wählen Sie 'Neues Projekt hinzufügen'.



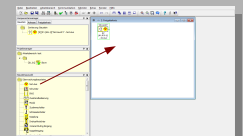
3.2 Vergeben Sie bspw. den Konfigurationsnamen 'Slave' und klicken Sie auf Businformationen. Setzen Sie ein Häkchen bei 'Sicherer Eingangslave' und 'Adresse 1'.



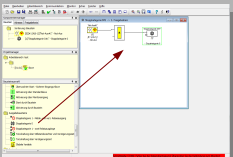
3.3 Wählen Sie im Reiter 'Diagnose/Service' unter 'AS-Interface Diagnose' 'Monitor-Basisadresse '28' und Slaves simulieren '3'.



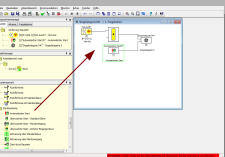
3.4 Klicken Sie auf den Reiter 'Sichere Kopplung', setzen Sie das Häkchen bei 'Sichere Kopplung verwenden' und wählen Sie anschließend 'OK'.



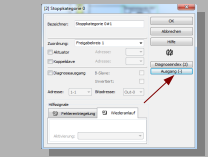
3.5 Nach Eingabe des Dateinamens speichern Sie Ihr Ergebnis bitte entsprechend. Ziehen Sie anschließend per Drag&Drop den Baustein 'Not-Aus' in das Konfigurationsfenster und wählen 'OK'.



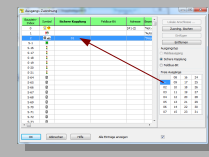
3.6 Ziehen Sie nun die 'Stopkategorie0' in das Konfigurationsfenster und bestätigen mit 'OK'.



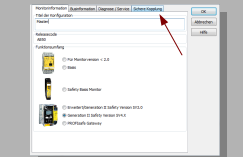
3.7 Als nächstes ziehen Sie den 'automatischen Start' in das Konfigurationsfenster und wählen 'OK'.



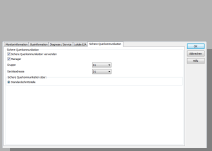
3.8 Wählen Sie nun per Doppelklick den Baustein 'Stopkategorie0' aus. Klicken Sie anschließend auf den Button 'Ausgang (-)'.



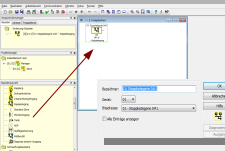
3.9 Im folgenden Dialog wählen Sie 'Sichere Kopplung' und ziehen per Drag&Drop das Bit 1 zur 'Stopkategorie0'. Wählen Sie 'OK'.



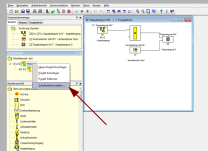
3.10 **Manager:** Wählen Sie, wie unter 3.1 beschrieben, erneut im Projektmanager 'Neues Projekt hinzufügen' und vergeben Sie den Titel 'Manager'. Wählen Sie 'Sichere Kopplung'.



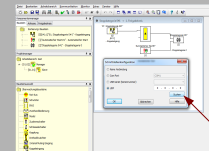
3.11 Wählen Sie im Reiter 'Sichere Kopplung' die Punkte 'Sichere Kopplung verwenden' und 'Manager'. Bestätigen Sie mit 'OK'.



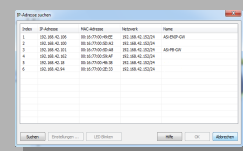
3.12 Ziehen Sie nun per Drag&Drop den Baustein 'Koppeleingang' in das Konfigurationsfenster. Geräte- und Bitadresse werden automatisch erkannt. Wählen Sie 'OK'.



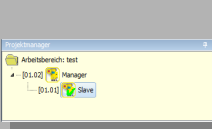
3.13 Ziehen Sie per Drag&Drop die 'Stopkategorie0' und den 'automatischen Start' in das Konfigurationsfenster. Wählen Sie mit rechter Maustaste unter 'Manager' 'Schnittstelle einstellen'.



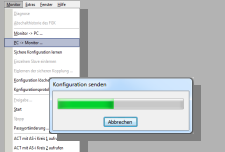
3.14 Wählen Sie den Menüpunkt 'Suchen' aus, um die an das Netzwerk angeschlossenen Gateways zu suchen.



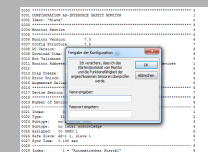
3.15 Wählen Sie das Gateway ohne sicheren Slave aus und bestätigen Sie ihre Eingabe.



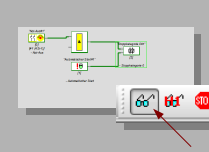
3.16 Wählen Sie im Projektmanager den Punkt 'Slave' durch Doppelklick aus und wiederholen Sie die letzten drei Punkte für das Gateway mit dem sicheren Slave.



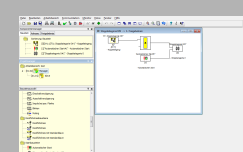
3.17 Wählen Sie unter 'Monitor' → 'PC' → 'Monitor' und übertragen das Projekt (wie im Schnelleinstieg - Not-Halt beschrieben).



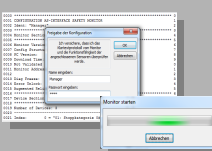
3.18 Nach erfolgreichem Einlernen des sicheren Slaves geben Sie ihren Namen und das Passwort ein.



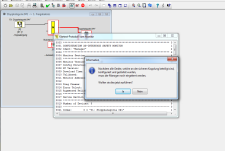
3.19 Der Monitor wird automatisch gestartet. Wechseln Sie zurück in den Konfigurationsbildschirm.



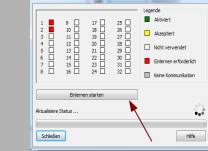
3.20 Wählen Sie im Projektmanager das Projekt 'Manager' und laden Sie die Konfiguration über 'Monitor' → 'PC' → 'Monitor' in das Gateway.



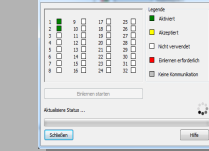
3.21 Geben Sie ihren Namen und das Passwort ein und bestätigen Sie mit 'OK'. Der Monitor wird gestartet.



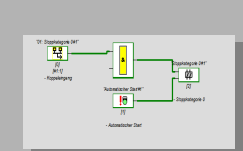
3.22 Zum Schluss muss noch der Manager für die sichere Querkommunikation eingelernt werden. Bestätigen Sie den folgenden Dialog mit 'Ja'.



3.23 Nach Bestätigen des nächsten Dialoges klicken Sie auf 'Einlernen starten'.



3.24 Sobald der Einlernvorgang erfolgreich abgeschlossen ist, sind die beiden Gateways aktiviert und kommunizieren über die Ethernet-Schnittstelle miteinander.



3.25 Nach Schließen des Einlerndialoges wird die Monitor-Online-Diagnose geladen. Sie können Ihre Konfiguration nun überwachen und testen.

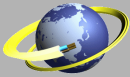
4 Wichtiger Hinweis!!

Dieses Dokument ist ausschließlich als Hilfestellung für Anwender sicherheitsgerichteter Anlagen gedacht. Es schließt insbesondere nicht die fachgemäße und eigenverantwortliche Prüfung aus. Bitte beachten Sie daher die entsprechenden Sicherheitshinweise des Benutzerhandbuchs.

Quick Start Guide – SafeLink over Ethernet



1 Installation ASIMON 3 G2



1.1 Run the command 'Setup.exe' from the 'ASIMON 3 G2' software and follow the screen instructions.

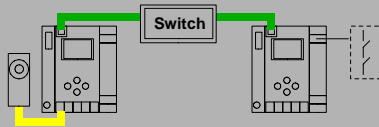
AS-Interface Control Tools

1.2 After successfully installing ASIMON 3 G2, installation of the AS-Interface Control Tools is automatically started. Please again follow the instructions on the screen.

1.3 After installation is completed you can start using the hardware or directly continue with device configuration.

2 Hardware

2.1a If this is the first time you are starting up, we recommend beginning with the 'Quick Start Guide – E-Stop'.
2.1b Connect the two Gateways to the network over the Ethernet interface.

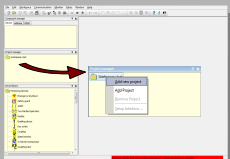


2.2 Now connect the supply voltage (PWR) and connect the safe Slave (Address 1) to one of the two Gateways (+ASI 1-).



2.3 Once the hardware is installed you can continue with device configuration.

3 Device Configuration



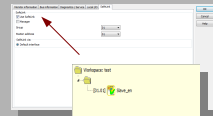
3.1 **Slave:** Start ASIMON 3 G2. Create a new project in the Project Manager. Right-click and select 'Add New Project'.



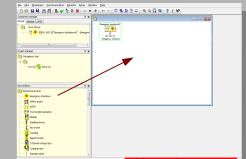
3.2 Assign for example the configuration name 'Slave' and click on Bus Information. Check 'Safe Input Slave' and 'Address 1'.



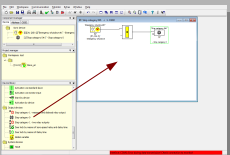
3.3 On the 'Diagnostics/Service' tab under AS-Interface Diagnostics select monitor base address '28' and Simulate Slaves '3'.



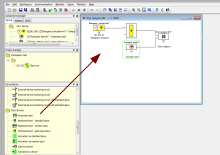
3.4 Click on the 'Safe Coupling' tab and check 'Use Safe Coupling' and then 'OK'.



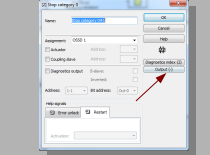
3.5 After entering the file name save your result. Then drag&drop the 'E-Stop' component into the configuration window and click 'OK'.



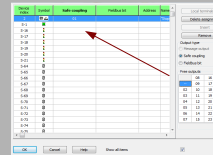
3.6 Now drag 'Stopcategory0' into the configuration window and click on 'OK'.



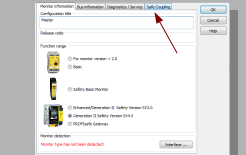
3.7 Next drag 'Automatic Start' into the configuration window and click on 'OK'.



3.8 Now double-click on the 'Stopcategory0' component. Then click on the 'Output (-)' button



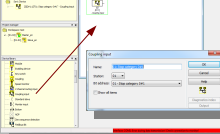
3.9 In the following dialog select 'Safe Coupling' and drag&drop Bit 1 for 'Stopcategory0'. Click on 'OK'.



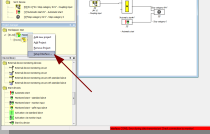
3.10 **Manager:** As you did under 3.1 select 'Add New Project' and assign the title 'Manager'. Select 'Safe Coupling'.



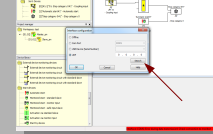
3.11 From the 'Safe Coupling' tab select 'Use Safe Coupling' and 'Manager', then click on 'OK'.



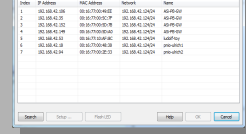
3.12 Now drag&drop the 'Coupling Input' component into the configuration window. The device address and bit address are automatically detected. Click on 'OK'.



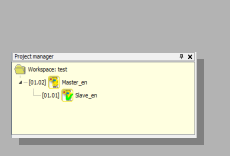
3.13 Drag&drop 'Stopcategory0' and 'Automatic Start' into the configuration window. Right-click 'Configure Interface' under Manager.



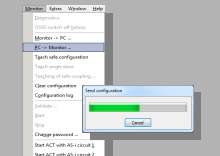
3.14 Select menu point 'Search' to search for the Gateways connected to the network.



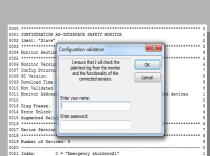
3.15 Select the Gateway without a safe Slave and confirm your entry.



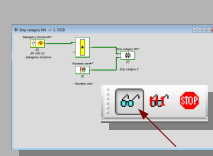
3.16 In the Project Manager select 'Slave' by double-clicking it and repeat the last 3 points for the Gateway with the safe Slave.



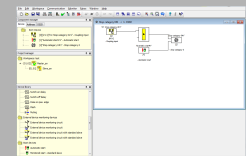
3.17 Select 'Monitor' → 'PC → Monitor' and send the project (as described in the Quick Start Guide – E-Stop).



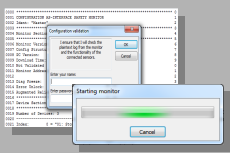
3.18 After successfully teaching the save Slave enter your name and the password.



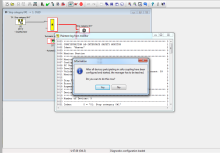
3.19 The monitor is automatically started. Change back to the configuration screen.



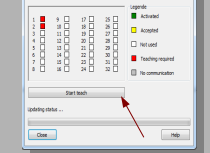
3.20 In the Project Manager select the 'Manager' project and load the configuration into the Gateway via 'Monitor' → 'PC → Monitor'.



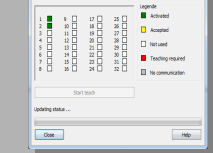
3.21 Enter your name and password and confirm with 'OK'. The monitor is started.



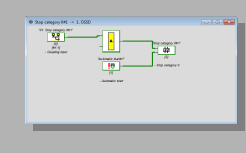
3.22 Finally the Manager needs to be taught for safe cross-communication. Confirm the following dialog with 'Yes'.



3.23 After confirming the next dialog click on 'Start Teach'.



3.24 As soon as the teach process has been successfully completed, both Gateways are activated and communicate with each other over the Ethernet interface.



3.25 After closing the teach dialog, Monitor Online Diagnostics is loaded. You can now monitor and test your configuration.

4 Important note!!

This document is intended solely as an aid for users of safety monitored equipment. It does not relieve of user of responsibility for proper testing. Please observe therefore the corresponding safety instructions in the User Manual.