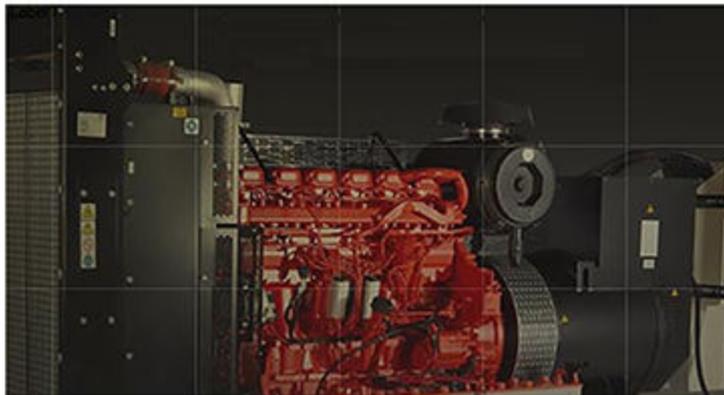




用户手册

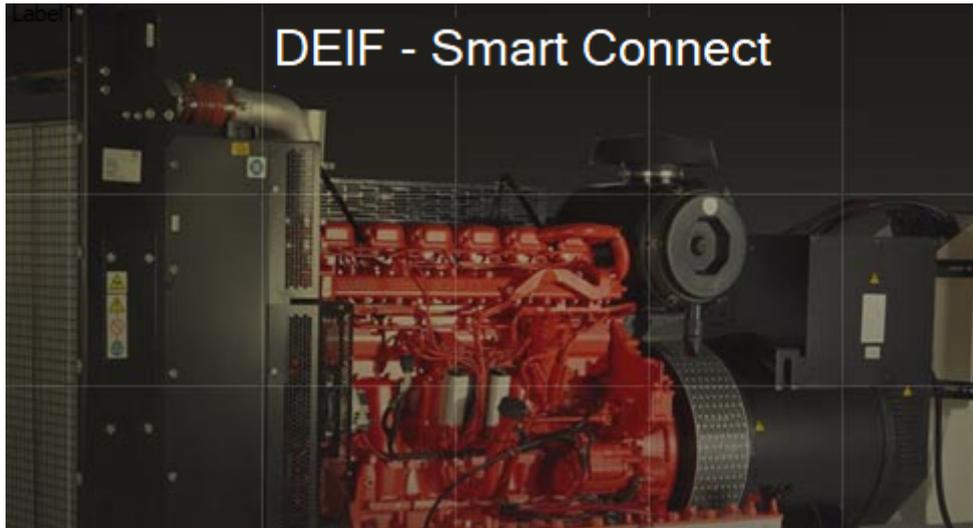


实用程序软件 DEIF Smart Connect



1. 关于 DEIF Smart Connect	
2. 安装说明	
2.1 系统要求.....	4
2.2 安装 DEIF Smart Connect.....	4
2.3 安装 USB 驱动程序.....	4
3. 使用 DEIF Smart Connect	
3.1 连接到控制器.....	5
3.2 从 DEIF Smart Connect 开始.....	5
3.3 文件菜单选项.....	6
4. 工具菜单	
4.1 工具菜单选项.....	7
4.2 将配置写入设备.....	7
4.3 从设备读取配置.....	8
4.4 从设备读取事件日志.....	8
4.5 在设备上设置日期和时间.....	9
4.6 显示设备信息.....	9
4.7 更新工厂配置文件.....	9
5. 帮助菜单	
5.1 模式选择.....	11
5.2 关于.....	11
6. 可配置的参数	
7. 故障诊断	
8. 法律信息	

1. 关于 DEIF Smart Connect



DEIF Smart Connect 是一种基于 PC 的实用程序软件，适用于 Windows 操作系统，用于配置 DEIF 的 SGC 控制器。

该实用程序软件允许 SGC 范围的控制器通过 USB 连接到便携式计算机/计算机，从而可以轻松配置每个单独的输入和输出，计时器，发电机，调速器和发动机转速监控参数。

2. 安装说明

2.1 系统要求

- 操作系统 Windows 8 和 10 与 Microsoft .Net 4.0 框架。
- Communication:与控制器通信需要 USB 2.0 A 型到 B 型电缆。

2.2 安装 DEIF Smart Connect

DEIF Smart Connect 的安装过程：

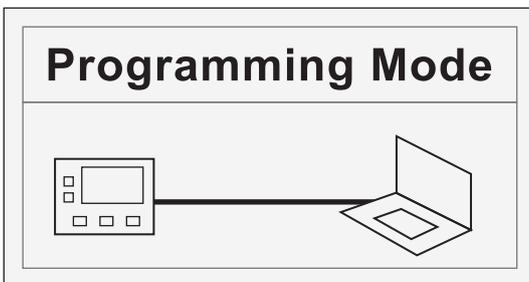
1. 转到 DEIFs 软件下载页面 deif.com/software。
2. 选择 DEIF Smart Connect。
3. 请遵循下载说明。
4. 在系统上找到 *DEIF-Smart Connect-Setup.zip* 并解压缩存档。
5. 双击安装文件 *DEIF-Smart Connect-Setup.exe*。
6. 出现欢迎屏幕，选择下一步。
7. 在“安装位置”屏幕中，浏览到首选的目标文件夹，然后选择“安装”。
8. 在“完成”屏幕中，选择“结束”以完成安装。

2.3 安装 USB 驱动程序

当一个 SGC 控制器通过 USB 连接到一台 PC 或笔记本电脑时，必要的 USB 驱动程序会被自动安装。

在某些情况下，可能需要手动安装 USB 驱动程序：

1. 使用一根 USB 电缆将控制器连接到一个 PC。
2. 将控制器设置为编程模式（按按钮停止/配置  和 Down  同时进行至少持续三秒钟。
3. 控制器显示“编程模式”屏幕。



4. 在控制器处于编程模式的情况下，转到设备管理器→端口（COM 和 LPT）→SGCSMPL 在 PC 上。
5. 右键单击 SGCSMPL，然后选择“更新驱动程序软件”。
6. 选择浏览我的计算机以获取驱动程序软件。
7. 对于 64 位 Windows 系统，选择驱动程序路径，例如 C:\Program Files (x86)\DEIF，然后点击“下一步”。
8. 当 USB 驱动程序安装好后，出现确认屏幕 Windows 已成功更新驱动程序软件。
9. 点击关闭以完成 USB 驱动程序的安装。
10. 要退出编程模式，请按向上  和 Down  按钮同时至少三秒钟。

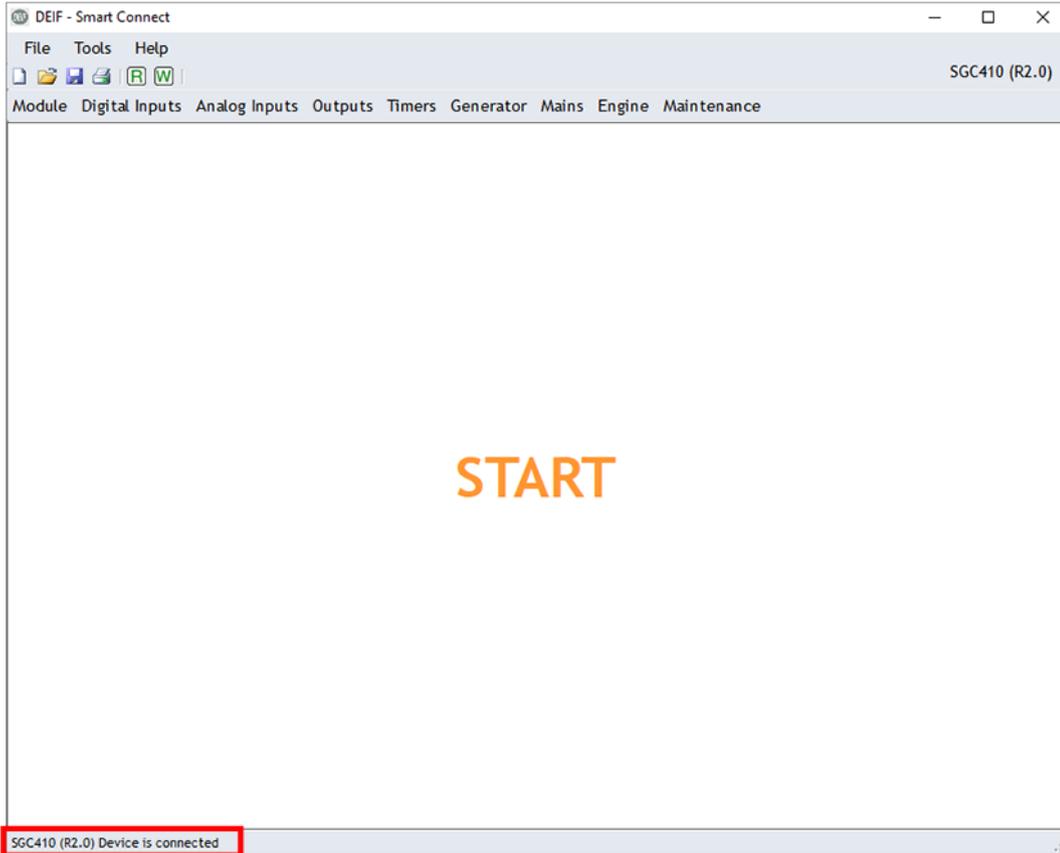
3. 使用 DEIF Smart Connect

3.1 连接到控制器

要连接控制器：

1. 在你的 PC 上打开 DEIF Smart Connect。
2. 用一根 USB 电缆将 PC 连接到控制器。
3. 将控制器设置为 *编程模式*（请参阅 **2.3 安装 USB 驱动程序**）。

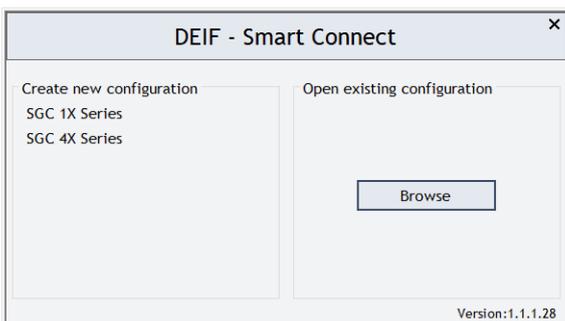
一条连接状态消息显示在 Smart Connect 屏幕的左下角。



它可以无需主动连接到控制器就可以打开，创建和修改配置。但是读/写控制器需要主动连接。

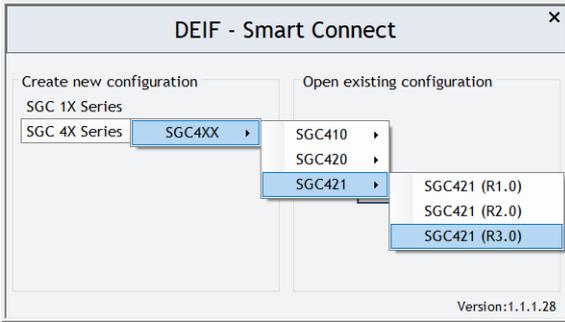
3.2 从 DEIF Smart Connect 开始

运行 DEIF Smart Connect。在启动屏幕上您可以在 *创建新配置* 和 *打开现有配置* 之间进行选择。



创建新配置

点击您要为其创建配置的控制器类型（例如 SGC 1X 系列），然后选择控制器/修订版。



打开现有配置

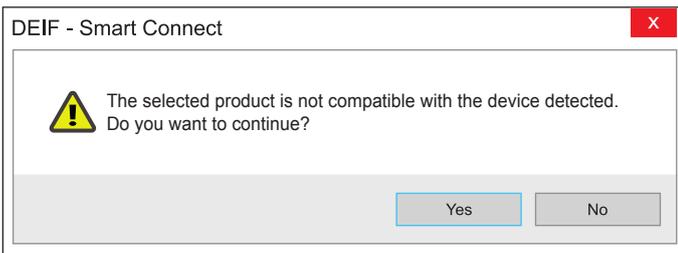
先前创建的配置可以保存在 PC 上以 .smc 格式。点击 *浏览* 来搜索保存的 smc 文件。

不兼容的设备

在以下情况下，所选控制器可能不兼容：

- 在 DEIF Smart Connect 中选择的控制器不同于所连接的控制器。
- 控制器修订版和 DEIF Smart Connect 修订版不匹配（例如 SGC R2.0 和 DEIF Smart Connect R1.0）。

如果控制器不兼容，则 DEIF Smart Connect 会给出弹出消息。



- 选择 *是*，然后连接正确的控制器或更正不匹配版本
- 选择 *否* 来关闭 DEIF Smart Connect。

3.3 文件菜单选项

配置是一组参数值，这些参数值确定控制器的行为。处理已配置参数的选项被全部归类在 *文件* 下。



- **新建**：要创建一个新的配置文件，请点击 *文件*→*新建*。
- **打开**：要从磁盘打开一个以前保存的配置文件，请点击 *文件*→*打开*。
- **保存**：要将当前参数值集保存为配置，请点击 *文件*→*保存*。
- **另存为**：要更改已保存文件的名称/位置，请点击 *文件*→*另存为*。
- **打印**：要打印出带有已配置参数的表，请点击 *文件*→*打印*。
- **出口**：要关闭 DEIF Smart Connect，请点击 *文件*→*退出*。

快捷方式图标 *新建*，*打开*，*保存*，*打印*，*读取和写入的*  会在屏幕上显示。它们可用于轻松访问这些功能。

4. 工具菜单

4.1 工具菜单选项

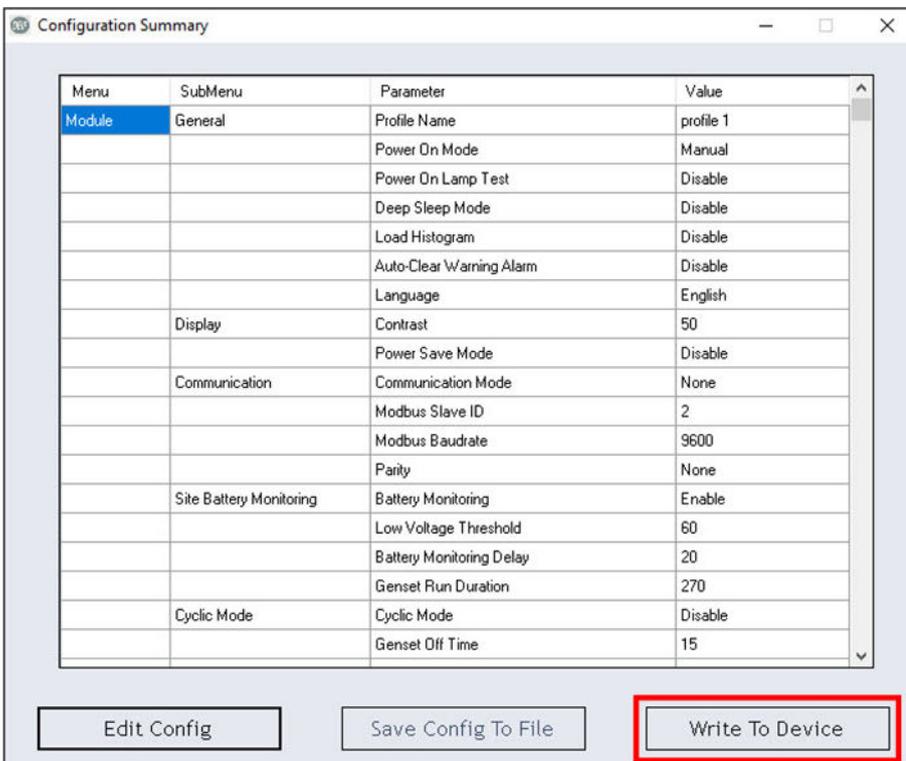
使用 DEIF Smart Connect，除了编辑和保存配置之外，还可以执行一组操作。这些操作可在“工具”菜单中被找到，并在检测到与控制器的主动连接时启用。



- **将配置写入设备：**要将配置写入控制器，请单击工具→将配置写入设备。
- **将配置读取到设备：**要从控制器读取配置，请点击工具→将配置读取到设备。
- **从设备读取事件日志：**要从控制器显示和读取事件日志，请点击工具→从设备读取事件日志。
- **在设备上设置日期和时间：**要将控制器中的日期和时间更新为系统的日期和时间，请点击工具→在设备上设置日期和时间。
- **显示设备信息：**要了解有关控制器，软件和更多内容的详细信息，请点击工具→显示设备信息。
- **更新出厂配置文件：**要更新控制器的出厂配置文件，请点击工具→更新出厂配置文件。

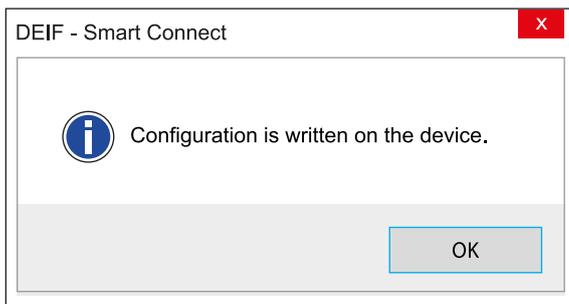
4.2 将配置写入设备

选择时 **将配置写入设备**，将显示一个弹出窗口，其中包含现有参数值。



- 点击“**编辑配置**”以更改任何参数值。
- 点击 **将配置保存到文件**以保存更改。
- 当完成所有更改后，点击“**写入设备**”以将新的参数值发送到控制器。

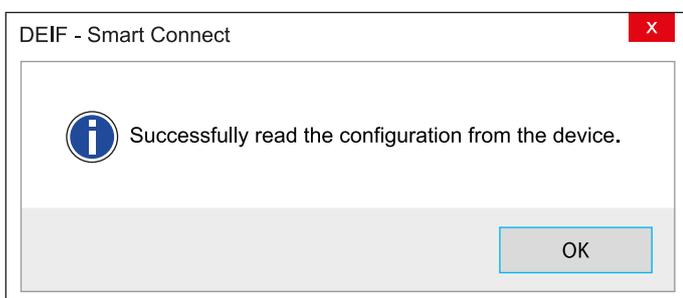
写入过程完成后，将显示一个确认窗口。



4.3 从设备读取配置

选择时 *从设备读取配置*，现有控制器配置将导入 DEIF Smart Connect。

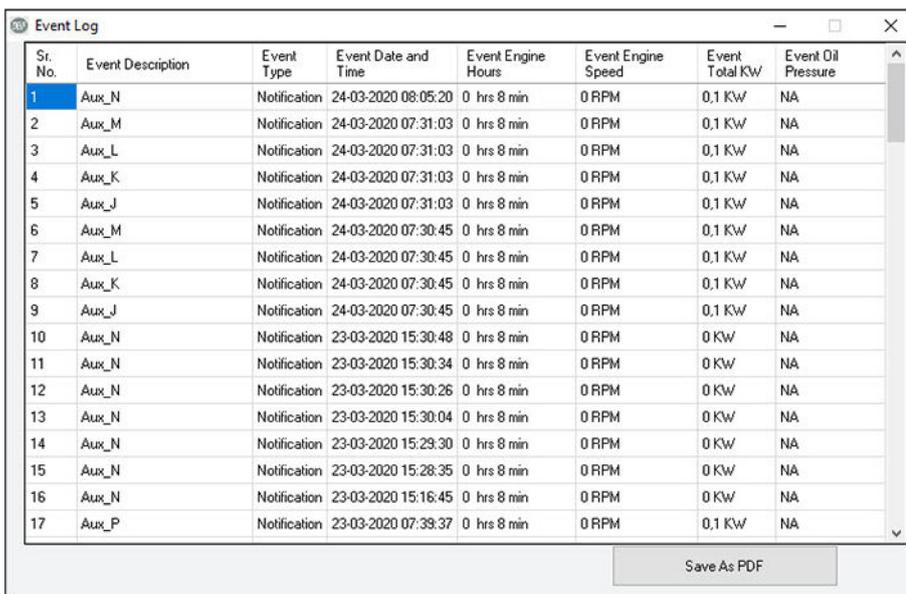
阅读过程完成后，将显示一个确认窗口。



4.4 从设备读取事件日志

选择*从设备读取事件日志*以显示所连接控制器的事件日志。

事件日志显示最近的 100 个事件（例如，发动机启动，发动机停止，执行器故障等），包括诸如发动机运行时间，日期和时间之类的信息。



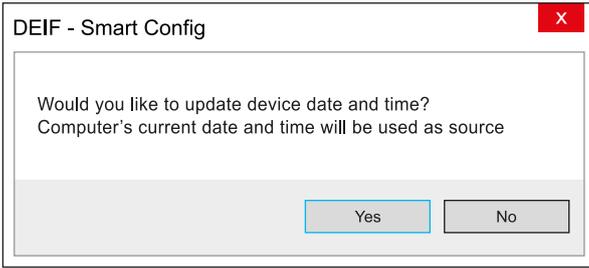
A screenshot of an "Event Log" window. It displays a table with 17 rows of event data. The columns are: Sr. No., Event Description, Event Type, Event Date and Time, Event Engine Hours, Event Engine Speed, Event Total Kw, and Event Oil Pressure. The first row is highlighted in blue. Below the table is a "Save As PDF" button.

Sr. No.	Event Description	Event Type	Event Date and Time	Event Engine Hours	Event Engine Speed	Event Total Kw	Event Oil Pressure
1	Aux_N	Notification	24-03-2020 08:05:20	0 hrs 8 min	0 RPM	0,1 Kw	NA
2	Aux_M	Notification	24-03-2020 07:31:03	0 hrs 8 min	0 RPM	0,1 Kw	NA
3	Aux_L	Notification	24-03-2020 07:31:03	0 hrs 8 min	0 RPM	0,1 Kw	NA
4	Aux_K	Notification	24-03-2020 07:31:03	0 hrs 8 min	0 RPM	0,1 Kw	NA
5	Aux_J	Notification	24-03-2020 07:30:45	0 hrs 8 min	0 RPM	0,1 Kw	NA
6	Aux_M	Notification	24-03-2020 07:30:45	0 hrs 8 min	0 RPM	0,1 Kw	NA
7	Aux_L	Notification	24-03-2020 07:30:45	0 hrs 8 min	0 RPM	0,1 Kw	NA
8	Aux_K	Notification	24-03-2020 07:30:45	0 hrs 8 min	0 RPM	0,1 Kw	NA
9	Aux_J	Notification	24-03-2020 07:30:45	0 hrs 8 min	0 RPM	0,1 Kw	NA
10	Aux_N	Notification	23-03-2020 15:30:48	0 hrs 8 min	0 RPM	0 Kw	NA
11	Aux_N	Notification	23-03-2020 15:30:34	0 hrs 8 min	0 RPM	0 Kw	NA
12	Aux_N	Notification	23-03-2020 15:30:26	0 hrs 8 min	0 RPM	0 Kw	NA
13	Aux_N	Notification	23-03-2020 15:30:04	0 hrs 8 min	0 RPM	0 Kw	NA
14	Aux_N	Notification	23-03-2020 15:29:30	0 hrs 8 min	0 RPM	0 Kw	NA
15	Aux_N	Notification	23-03-2020 15:28:35	0 hrs 8 min	0 RPM	0 Kw	NA
16	Aux_N	Notification	23-03-2020 15:16:45	0 hrs 8 min	0 RPM	0 Kw	NA
17	Aux_P	Notification	23-03-2020 07:39:37	0 hrs 8 min	0 RPM	0,1 Kw	NA

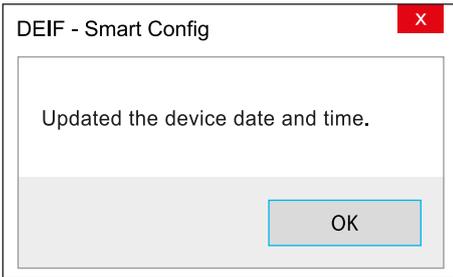
要将事件日志保存为 PDF 格式，请点击*另存为 PDF*。

4.5 在设备上设置日期和时间

选择在设备上设置日期和时间以将控制器的日期和时间与 PC 同步。开始同步之前，请确保计算机系统的日期和时间正确。



同步过程完成后，将显示一个确认窗口。

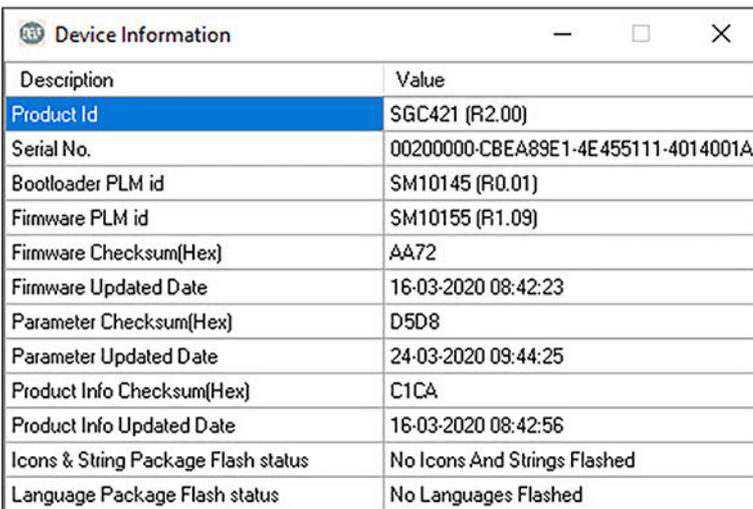


4.6 显示设备信息

选择显示设备信息来查看该产品，软件的信息和控制器中的其他详细资料。

控制器必须处于编程模式才能显示设备信息。按下按钮停止配置  和向上  同时进行至少三秒钟将控制器设置为编程模式（请参阅 2.3 安装 USB 驱动程序）。

设备信息会显示在弹出窗口中。



Description	Value
Product Id	SGC421 (R2.00)
Serial No.	00200000-CBEA89E1-4E455111-4014001A
Bootloader PLM id	SM10145 (R0.01)
Firmware PLM id	SM10155 (R1.09)
Firmware Checksum(Hex)	AA72
Firmware Updated Date	16-03-2020 08:42:23
Parameter Checksum(Hex)	D5D8
Parameter Updated Date	24-03-2020 09:44:25
Product Info Checksum(Hex)	C1CA
Product Info Updated Date	16-03-2020 08:42:56
Icons & String Package Flash status	No Icons And Strings Flashed
Language Package Flash status	No Languages Flashed

4.7 更新工厂配置文件

使用更新工厂配置文件，您可以更新，配置或修改存储在控制器中的所有配置文件。

Update Factory Profiles

Select the Files that you want to update at the respective profile number

Profile number	File Name		
1	F:\DEIF\ConfigurationFiles\SGC120\	Browse	Clear
2	F:\DEIF\ConfigurationFiles\SGC120\	Browse	Clear
3	F:\DEIF\ConfigurationFiles\SGC120\	Browse	Clear
4		Browse	Clear
5		Browse	Clear
6		Browse	Clear
7		Browse	Clear
8		Browse	Clear
9		Browse	Clear
10		Browse	Clear

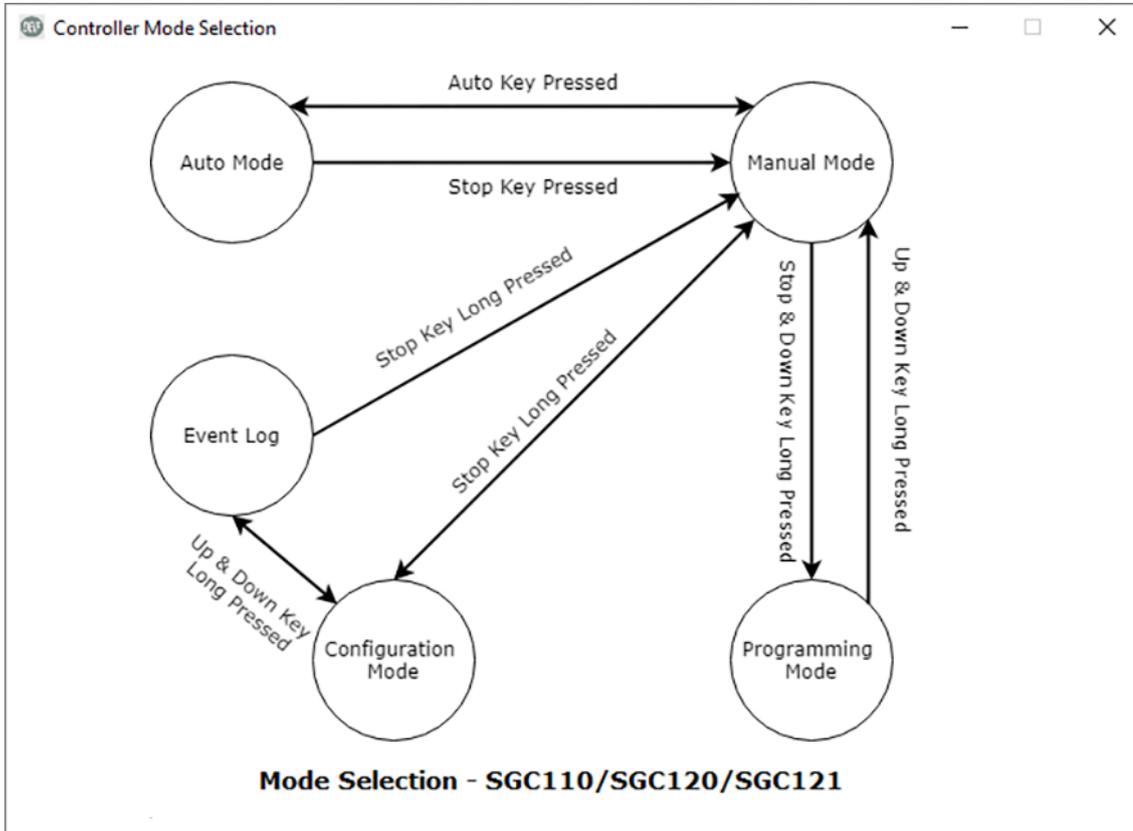
Update Factory Profiles

5. 帮助菜单

5.1 模式选择

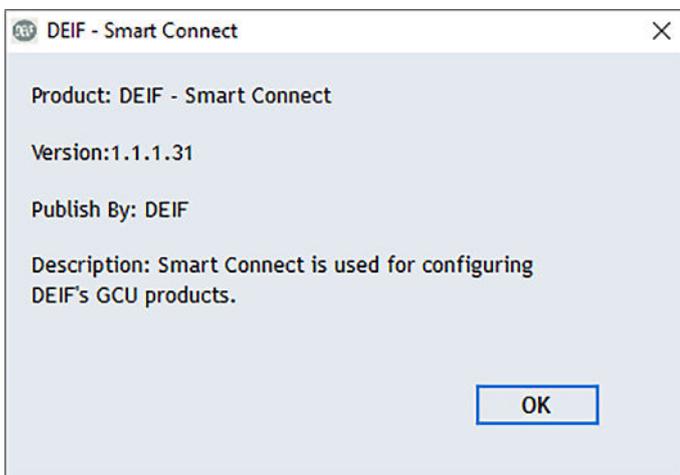
选择时 *模式选择*，将显示控制器模式以及如何配置模式的示意图。

模式选择图取决于所选的控制器。这个示例显示了 SGC 121 的示意图。



5.2 关于

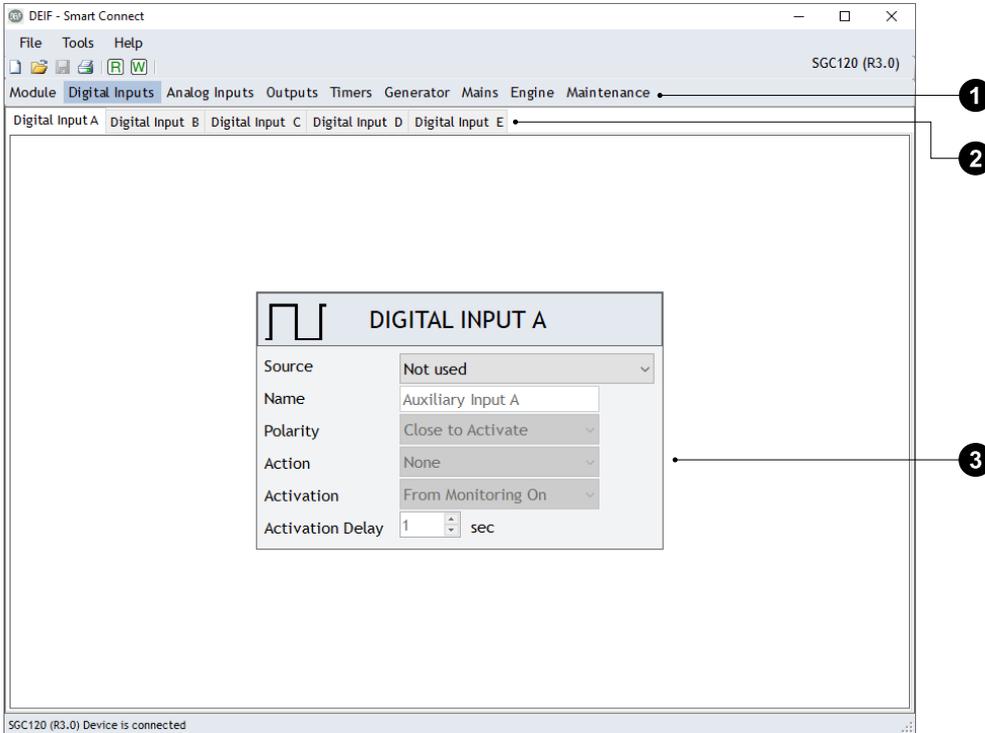
选择时 *关于*，将显示一个弹出窗口，其中包含有关 DEIF Smart Connect 当前版本的信息。



6. 可配置的参数

许多控制器参数（例如，数字输入，输出，发电机，电源，旋转执行器等）可以被用户配置以应用于特定的应用程序。

这些参数分为三个级别：



1. 参数组：每个参数组都有其自己的 1 级参数集。
2. 1 级参数：选择一个参数进行配置。
3. 2 级参数：配置参数设置。

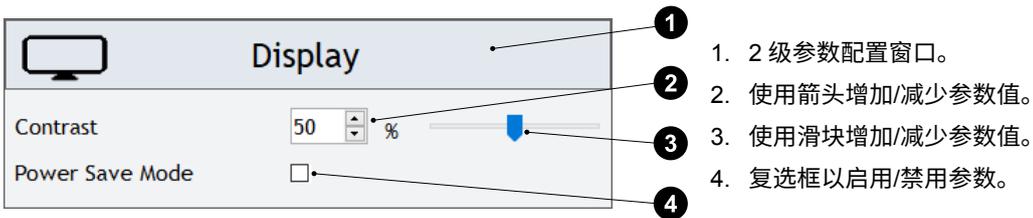


更多信息

参见特定控制器用户手册中的“配置模式”，“可配置参数”可以查看更多有关参数和级别的信息。

示例：配置参数

2 级配置屏幕中的选项随参数而变化。本示例显示参数的配置选项 **Module > Display**：



1. 2 级参数配置窗口。
2. 使用箭头增加/减少参数值。
3. 使用滑块增加/减少参数值。
4. 复选框以启用/禁用参数。

7. 故障诊断

故障	解决方案
未检测到 USB 驱动程序。	重新安装 USB 驱动程序，请参阅 2.3 安装 USB 驱动程序 。
读  和写  图标未显示。	确保控制器正处于 <i>编程模式</i> 。 要进入 <i>编程模式</i> ，请参见 5.2 模式选择 。
没有选项       将显示在页面上。	确保正确的控制器名称和软件版本被选择在在启动屏幕中。
消息： 从设备读取配置时出错。请再尝试一次。	断开 USB 电缆的连接，然后重新连接电缆。
消息： 无法与设备通信。尝试重新插入 USB。	
消息： 所选产品与检测到的设备不兼容。你想继续吗？	
	请参阅 3.1 从 DEIF Smart Config 开始 。

8. 法律信息

保修



警告

控制器不能由未经授权的人员打开。否则，保修将失效。

免责声明

DEIF 不负责发电机组的安装或操作。如果对 SGC 控制器所控制的发动机/发电机的安装或操作有任何疑问，请务必与负责发动机/发电机组安装或操作的公司联系。

DEIF A/S 保留更改本文件内容的权利，且无需事先通知。

本文档的英文版本始终涵盖最近以及最新的产品信息。DEIF 不承担译文准确性的相关责任，并且译文可能不会与英文文档同时更新。如有差异，以英文版本为准。

版权

© 版权所有 DEIF A/S 2020。保留所有权利。