

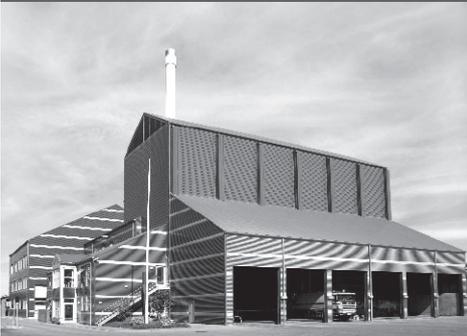


- power in control



## MULTI-LINE 2

### 选项说明



### 选项 M13.x

可配置 I/O 扩展卡，7 路数字量输入

- 选项说明
- 功能说明



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive  
Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615  
info@deif.com · www.deif.com

Document no.: 4189341135A  
SW version:

<b>1. 限定</b>	
1.1. 选项 M13 的范围.....	3
<b>2. 一般信息</b>	
2.1. 警告、法律信息和安全须知.....	4
2.1.1. 警告和注意.....	4
2.1.2. 法律信息和免责声明.....	4
2.1.3. 安全事项.....	4
2.1.4. 静电释放注意事项.....	4
2.1.5. 出厂设置.....	4
<b>3. 选项说明</b>	
3.1. 选项 M13.x.....	5
3.2. ANSI (美国国家标准协会) 编号.....	5
3.3. 端子描述.....	5
3.3.1. 选项 M13.2 (仅限 AGC-4) .....	5
3.3.2. 选项 M13.6.....	5
3.3.3. 选项 M13.8.....	6
<b>4. 功能说明</b>	
4.1. 保护/报警输入.....	7
4.1.1. 功能输入.....	7
<b>5. 参数</b>	
5.1. 更多详情 .....	8

# 1. 限定

## 1.1 选项 M13 的范围

本选项说明涵盖以下产品：

AGC-3	软件版本 3.3x.x 或更高版本
AGC-4	软件版本 4.0x.x 或更高版本
PPM	软件版本 3.0x.x 或以上
GPC/GPU Hydro (水力)	软件版本 3.0x.x 或以上
PPU/GPU	软件版本 3.0x.x 或以上

## 2. 一般信息

### 2.1 警告、法律信息和安全须知

#### 2.1.1 警告和注意

此文档将会出现许多有助于用户使用的警告和注意符号。为了确保用户可以看到这些信息,他们将以如下与正文相区别的方式被突出显示出来。

##### 警告



警告表示如果不按照提示操作, 将会存在人员伤亡或设备故障的潜在危险。

##### 注意



注意符号提供给用户那些需要谨记的信息。

#### 2.1.2 法律信息和免责声明

DEIF 不负责发电机组的安装或操作。如果有任何关于如何使用 ML-2 控制的引擎/发电机的安装或操作的疑问, 用户方有责任就机组的安装或操作和我们进行联系。



ML-2 装置不能由未经授权的人员打开。如果被打开, 保修单将失效。

##### 免责声明

DEIF A/S 保留随时更改本文件内容的权利。

#### 2.1.3 安全事项

安装及操作 Multi-line2 产品可能意味着要跟危险的电流和电压打交道。因此, 安装须由经过授权的、且了解带电操作危险性的专业人员完成。



当心通电流和电压的危险性。不要触碰任何交流测量输入端口, 否则将导致人员伤亡。

#### 2.1.4 静电释放注意事项

安装时, 必须采取足够的保护措施以防止端子静电释放损坏设备。装置安装和连接完毕, 方可撤销预防措施。

#### 2.1.5 出厂设置

ML-2 装置交付时是出厂设置。这些设置仅基于平均值, 不一定是与发动机/发电机匹配的正确设置。因此在运行发动机/发电机组之前, 务必仔细检查这些设置。

## 3. 选项说明

### 3.1 选项 M13.x

M13.x 属于硬件选项，因此除标配硬件外单独安装一块 PCB。M13.6 安装于 #6 插槽，M13.8 安装于 #8 插槽。

### 3.2 ANSI（美国国家标准协会）编号

功能	ANSI 编号
7 路数字量输入，用于控制和/或报警	77

### 3.3 端子描述

#### 3.3.1 选项 M13.2（仅限 AGC-4）

端子	功能	技术数据	描述
29	数字量输入 29	光耦隔离	可配置
30	数字量输入 30	光耦隔离	可配置
31	数字量输入 31	光耦隔离	可配置
32	数字量输入 32	光耦隔离	可配置
33	数字量输入 33	光耦隔离	可配置
34	数字量输入 34	光耦隔离	可配置
35	数字量输入 35	光耦隔离	可配置
36	公共端	公共端	端子 29-36 的公共端

#### 3.3.2 选项 M13.6

端子	功能	技术数据	描述
90	公共端	公共端	端子 91-97 的公共端
91	数字量输入 91	光耦隔离	可配置
92	数字量输入 92	光耦隔离	可配置
93	数字量输入 93	光耦隔离	可配置
94	数字量输入 94	光耦隔离	可配置
95	数字量输入 95	光耦隔离	可配置
96	数字量输入 96	光耦隔离	可配置
97	数字量输入 97	光耦隔离	可配置

### 3.3.3 选项 M13.8

端子	功能	技术数据	描述
126	公共端	公共端	端子 127-133 的公共端
127	数字量输入 127	光耦隔离	可配置
128	数字量输入 128	光耦隔离	可配置
129	数字量输入 129	光耦隔离	可配置
130	数字量输入 130	光耦隔离	可配置
131	数字量输入 131	光耦隔离	可配置
132	数字量输入 132	光耦隔离	可配置
133	数字量输入 133	光耦隔离	可配置



数字量输入使用电平信号。



请参考安装说明，其中详细介绍了数字量输入接线。

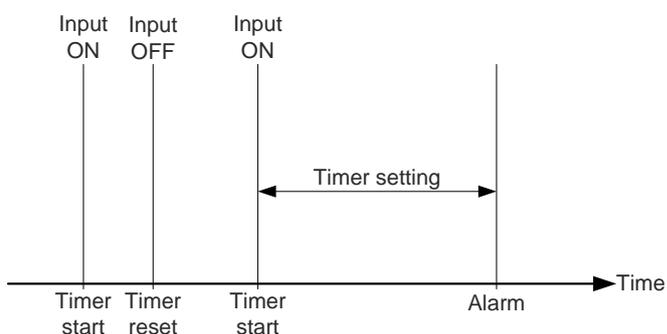
## 4. 功能说明

该选项提供的数字量输入适用于两种目的：

1. 保护（报警）输入
2. 功能输入

### 4.1 保护/报警输入

所有延迟设置均为有限时间类型，即选择一个设定时间。如果输入接通（或断开，即配置为常闭），延迟将被激活。如果输入在延迟结束前复位，则延迟将被复位。



延迟结束后，输出将被激活。

#### 4.1.1 功能输入

功能输入可通过 PC 应用软件进行设置。

PC 应用软件属于 Windows® 软件，请访问我们的网站 [www.deif.com](http://www.deif.com) 进行下载。要通过 PC 应用软件调节输入，必须将计算机连接至控制器单元。此外，还必须将单元参数上传到计算机。



请参考设计人员参考手册，其中列出了所有输入功能的完整列表。

## 5. 参数

### 5.1 更多详情

选项 M13.x 涉及参数 3330-3390 (M13.6) 和 3500-3560 (M13.8)。

进一步的信息，请分别参照想要了解的 Multi-line 控制器的参数清单：

AGC-3	文档号 4189340705
AGC-4	文档号 4189340688
PPM	文档编号 4189340672
GPC-3/GPU-3 Hydro (水力)	文件号 4189340580
PPU-3/GPU-3	文件号 4189340581