

3 Elektronikon™ Swipe 控制器

3.1 控制器



85384D

Elektronikon™ Swipe 控制器

简介

该控制器具有以下功能：


- 控制机组
- 保护机组
- 监控保养条件下的构件
- 断电后自动重新启动（ARAVF）

自动控制机组

通过自动加载和卸载机组，控制器可使管网压力维持在可设定的限值范围内。

需要考虑的可设定的设置值有若干个，例如，卸载和加载压力、最小停机时间和电动机起动的最大次数。

控制器会在任何可能条件下停止运行机组以减小功率消耗，并在管网压力下降时自动重新启动机组。如果预计的卸载期间太短，机组则会连续运行，以防止出现太短的停机期间。

	<p>可设定若干个基于时间的自动起动/停机命令。请注意，即使在手动停止机组之后，也将执行起动命令（如果已设定并激活了起动命令）。</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

保护机组

停机

如果主机出口温度超过设定的停机标准，则机组会停止运行。

如果驱动电机或风扇电机过载，机组也将停止运行。



排除故障前，请参阅[安全措施](#)。
在重置报警或停机信息之前，请务必解决此问题。如果频繁重置这些信息而不排除故障，可能会损坏机组。

停机警告

停机报警标准是低于停机标准的一个可设定标准。

如果某个测量值超过设定的停机警告标准，显示屏上将出现一则信息，一般警报指示灯将亮起，在达到停机标准之前警告操作员。

警告条件一旦消失或在显示屏上执行手动警告复位后，此消息便会消失。

如果露点温度相对于环境温度过高（对于配备内置干燥机的机组），则也会显示一条警告。

保养报警

保养计时器具有设定的时间间隔。如果保养计时器超过了设定值，将会在显示屏上显示该警告，以提醒操作员执行保养操作。

断电后自动重新启动 (ARAVF)

控制器具有一个内置功能，可以在断电之后恢复电压时自动重新启动机组。此功能在机组出厂时未激活。

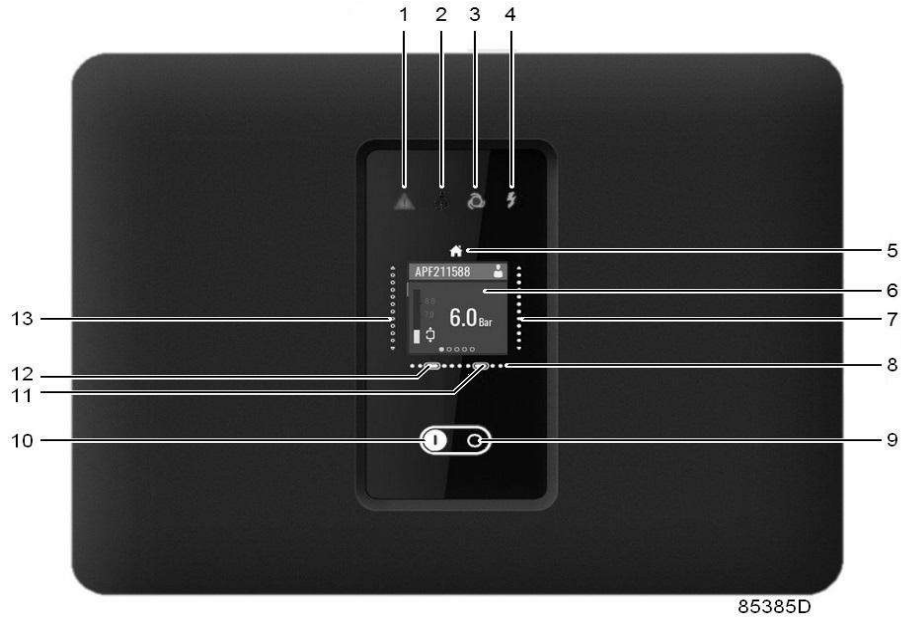
要激活此功能，您必须将访问级别更改为“保养用户”。此配置文件受密码保护。请参阅[控制器参数菜单](#)。

请向您的供应商咨询。



如果此功能已激活并且控制器处于自动运行模式下，在恢复此模块的供电电压时，机组将自动重启。
ARAVF 标签（参见“图标”部分）应黏贴在控制器的附近。

3.2 控制面板










控制面板

组件和功能









参考	名称	功能
1	警告标志	发生停机时会闪烁。如果存在报警条件，指示灯将亮起。
2	保养标志	需要保养时亮起。
3	运行标志	在机组运行时亮起。
4	电压标志	表明已接通电源。
5	主页按钮	轻击此按钮可返回主屏幕。
6	显示屏	显示屏上会显示信息。
7	右侧垂直滑动条	向上或向下滑动可修改设置。 修改后，轻击取消（12）或确认（11）按钮。
8	水平滑动条	向左或向右滑动可在菜单中水平移动。
9	Stop（停机）按钮	轻击此按钮可停止机组。
10	Start（起动）按钮	轻击此按钮可启动机组。 运行标志（3）亮起。控制器工作正常。
11	确认按钮	修改值后，轻击确认按钮进行最终确定。
12	取消按钮	轻击取消按钮可取消修改。
13	左侧垂直滑动条	向上或向下滑动可在菜单中垂直移动。




3.3 所用图标

菜单图标

菜单	图标
主屏幕	 85396D
机器设置	 85237D
辅助设备参数	 85249D
数据	 85233D
保养	 85234D
控制器设置	 85238D
信息	 85250D


状态图标

图标	说明
 85262D	电机停止运行
 85263D	等待电机停止运行
 85264D	卸载运行
 85265D	手动卸载
 85266D	等待运行卸载
 85267D	正在运行加载
 85268D	等待运行加载
 85271D	机器控制模式，本地

 85272D	机器控制模式，远程
 85273D	机器控制模式，局域网
 85274D	断电后自动重启 (ARAVF)

系统图标

图标	说明
 85276D	基本用户
 85277D	高级用户
 85278D	保养用户
 85283D	切换屏幕（指示）
 85290D	重置

	本章节对可用的图标进行了概要介绍。并非所有所提及的图标都适用于每台机器。
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

3.4 菜单

过程

从主屏幕开始，使用左侧垂直滑动条浏览菜单项。

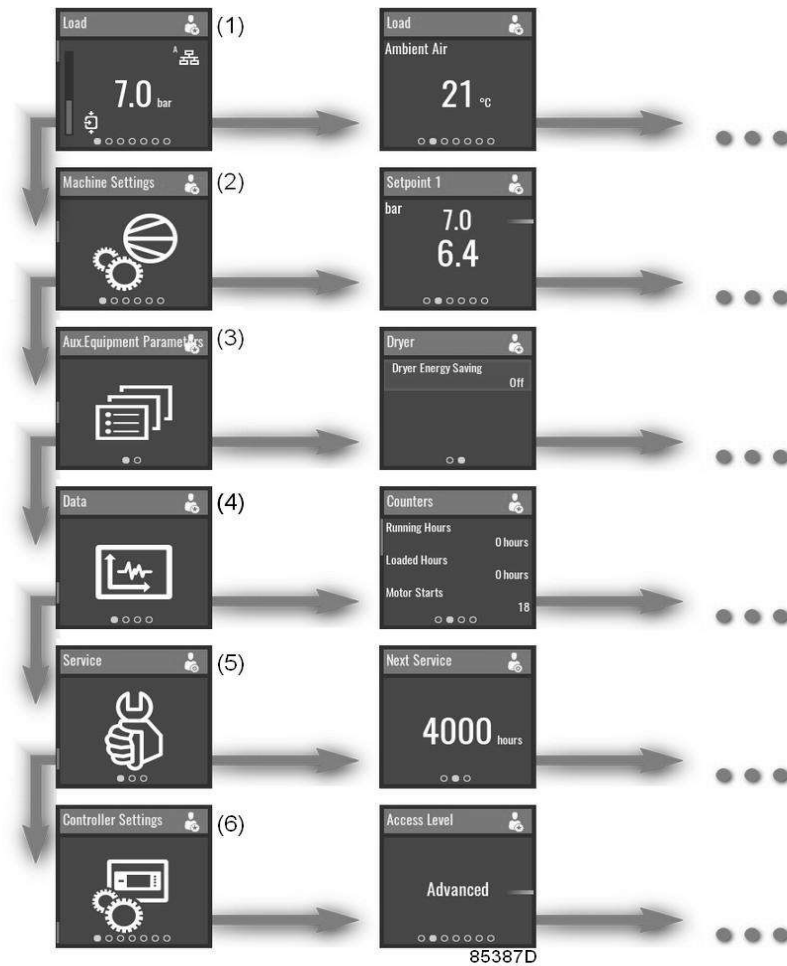
使用水平滑动条浏览菜单项的不同屏幕。

页面指示器



显示当前菜单项的可用屏幕数，具体取决于用户访问级别。

菜单结构



参考	名称	功能
(1)	主屏幕	主屏幕旁边最多可显示 3 个额外值。
(2)	机器设置	可通过此菜单查看和修改设定点、调节设置和控制参数。
(3)	辅助设备参数	可通过此菜单查看和修改辅助设备的设置。 此菜单仅在访问级别设置为高级时才可见。请参阅 控制器参数 。
(4)	数据	数据菜单包含有关计数器、输入和输出的信息。
(5)	保养	可通过此菜单找到有关保养间隔的信息。 此菜单仅在访问级别设置为保养时才可见。请参阅 控制器参数 。
(6)	控制器设置	可通过此菜单查看和修改不同控制器参数，如访问级别或以太网设置。

这是主菜单结构。根据机组的配置，菜单结构可能会有所不同。

选择或修改设置

可以修改几项设置。在菜单中的任何位置选择或修改设置的过程基本相同。



可修改设置的示例

选择

在这些示例中均选择了上限值。

要选择下限值，请向下滑动左侧垂直滑动条。

修改

要修改选定的值，请轻击右侧垂直滑动条。



向上或向下滑动右侧垂直滑动条可更改此值。

在水平滑动条上，轻击“V”进行确认，或轻击“X”拒绝。

3.5 主屏幕

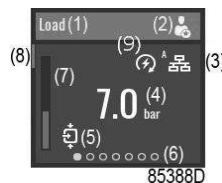
功能

主屏幕是接通电源后自动显示的屏幕。如果没有触控输入，则它将在几分钟后自动关闭。

向左滑动可导航至以下屏幕：

- 预定义的 IO 或计数器数据（可选）
- 使用的设定点（可选）
- 手动卸载（可选）
- 状态

说明



参考	名称	功能
(1)	屏幕信息	在主屏幕上，屏幕信息栏显示机器的当前状态。滚动查看菜单时，会显示当前菜单项的名称。

参考	名称	功能
(2)	访问级别图标	访问级别图标显示当前访问级别设置。请参阅 控制器参数菜单 ，以在用户、高级或保养之间切换。
(3)	控制模式图标	控制模式图标显示当前控制模式设置。 <ul style="list-style-type: none"> 通过启动/停止按钮进行本地控制 通过数字输入进行远程控制 通过网络进行局域网控制。 处于远程或局域网控制中时，控制器上的启动/停止按钮将不工作。
(4)	输入值	此字段包含输入值，具体取决于机器的类型。在这种情况下，会显示当前出口压力。
(5)	状态	此图标显示机组的当前状态。
(6)	页面指示器（面包屑导航）	指示给定菜单项的可用页数。当前处于活动状态的页面由实心白点表示。向左或向右滑动可进入另一个屏幕。
(7)	值栏	这是输入值的指示器，也显示在主屏幕上。当针对 2 个额外负载选择调节传感器时，将显示卸载线。
(8)	滚动条	这用于指示菜单中的垂直位置。向上或向下滑动可转至其他菜单项。
(9)	ARAVF 图标	激活自动重启功能后，将显示 ARAVF 图标。

参数

从主屏幕开始，向左滑动可滚动查看预定义的 IO 或计数器数据。（可选）



示例:

设定点已用

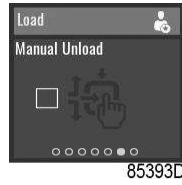
从主屏幕开始，向左滑动，直至显示使用的设定点屏幕。



要切换至其他设定点，请向上或向下滑动左侧垂直滑动条，或轻击旁边的相应方框。

手动卸载

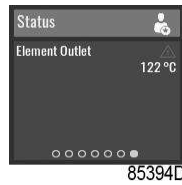
从主屏幕开始，向左滑动，直至显示手动卸载屏幕。



手动卸载只能在机器处于加载和本地控制状态时激活。
要手动卸载机组，请轻击左侧垂直滑动条。

状态

从主屏幕开始，向左滑动，直至显示状态屏幕。



此屏幕显示机组的当前状态。
如果警报处于活动状态，请轻击右侧垂直滑动条。



要使警报复位，请按复位图标下方的确认按钮。
要取消而不进行复位，请按红色“X”图标下方的取消按钮。

	<p>排除故障前，请参阅安全措施。 在重置报警或停机信息之前，请务必解决此问题。如果频繁重置这些信息而不排除故障，可能会损坏机组。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------

3.6 机器设置菜单

功能

机器设置菜单提供了查看和修改几项机器设置的功能。
向左滑动可导航至以下屏幕：

- 设定点 1（可选）
- 设定点 2（可选）
- 调节
- 控制模式
- 自动重启

过程

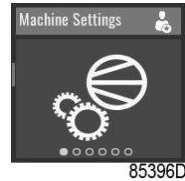
要查看机器设置菜单：

1. 轻击屏幕顶部的主页按钮



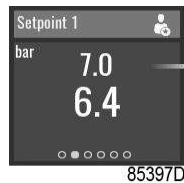
可转至主屏幕。

2. 向上滑动左侧垂直滑动条，直至显示机器设置菜单：



设定点 1

从机器设置菜单开始，向左滑动，直至显示设定点 1 屏幕。



要选择加载和卸载设定点，或修改该值，请参阅[选择或修改设置](#)部分。



设定点 2

从机器设置菜单开始，向左滑动，直至显示设定点 2 屏幕。



要选择加载和卸载设定点，或修改该值，请参阅[选择或修改设置](#)部分。

调节

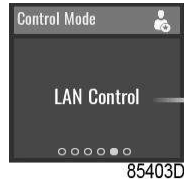
从机器设置菜单开始，向左滑动，直至显示调节屏幕。



要选择菜单项或更改设置，请参阅[选择或修改设置](#)部分。

控制模式

从机器设置菜单开始，向左滑动，直至显示控制模式屏幕。



提供以下控制模式：

- 通过启动/停止按钮进行本地控制
- 通过数字输入进行远程控制
- 通过 UDP 以太网命令进行局域网控制。

处于远程或局域网控制中时，控制器上的启动/停止按钮将不工作。

要更改设置，请参阅[选择或修改设置](#)部分。

自动重启

从机器设置菜单开始，向左滑动，直至显示自动重启屏幕。



控制器具有一个内置功能，可以在断电之后恢复电压时自动重启压缩机。此功能在压缩机组出厂时已停用，只有在输入密码后才能修改，请咨询您的供应商以激活此功能。

要选择菜单项或更改设置，请参阅[选择或修改设置](#)部分。

3.7 辅助设备参数菜单

功能

辅助设备参数菜单提供了查看和修改与机组辅助设备相关的几项设置的功能。

向左滑动可导航至以下屏幕：

- 干燥机（可选件）
- 风扇（可选）
- 相序检测（可选）
- 内部或外部 SmartBox

过程

要查看辅助设备参数菜单：

1. 轻击屏幕顶部的主页按钮



可转至主屏幕。

2. 向上滑动左侧垂直滑动条，直至显示辅助设备参数菜单：



干燥机

从辅助设备参数菜单开始，向左滑动，直至显示干燥机屏幕。

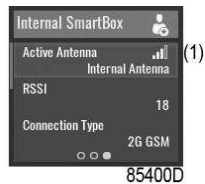


要选择菜单项或更改设置，请参阅[选择或修改设置](#)部分。



SmartBox

从辅助设备参数菜单开始，向左滑动，直至显示内部 SmartBox 屏幕。



(1)	可监控内部天线的接收质量。 
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------

要选择菜单项或更改设置，请参阅[选择或修改设置](#)部分。

3.8 数据菜单

功能

数据菜单提供了查看几个重要值的功能。

向左滑动可导航至以下屏幕：

- 计数器
- 输入
- 输出

过程

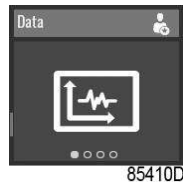
要查看数据菜单：

1. 轻击屏幕顶部的主页按钮



可转至主屏幕。

2. 向上滑动左侧垂直滑动条，直至显示数据菜单：



85410D

计数器

从数据菜单开始，向左滑动，直至显示计数器屏幕。



85411D

选择

要选择其他项目，请向上或向下滑动左侧垂直滑动条。

输入

从数据菜单开始，向左滑动，直至显示输入屏幕。



85412D

选择

要选择其他项目，请向上或向下滑动左侧垂直滑动条。

输出

从数据菜单开始，向左滑动，直至显示输出屏幕。



选择

要选择其他项目，请向上或向下滑动左侧垂直滑动条。

	<p>无源输出仅可用于控制或监视功能系统。不应将其用于控制、切换或中断安全相关回路。查看标签上的最大允许负载。</p>
	<p>连接外部设备前，请停止运行机组并切断电源。请查看 安全措施。</p>

3.9 保养菜单

功能

保养菜单提供了保养计时器复位功能。此菜单仅供保养用户使用。

向左滑动可导航至以下屏幕：

- 下次保养
- 安全阀测试

过程

要查看保养菜单：

1. 以保养用户



身份使用控制器。
请参阅[控制器参数菜单](#)，更改用户配置文件。

2. 轻击屏幕顶部的主页按钮



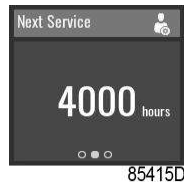
可转至主屏幕。

3. 向上滑动左侧垂直滑动条，直至显示机器设置菜单：



下次保养

从保养菜单开始，向左滑动，直至显示下一个保养屏幕。



当运行时间值超过下一个保养值时，便会触发下一个保养。

重置

轻击右侧垂直滑动条，此时将显示以下屏幕：



要取消而不进行复位，请按红色“X”图标下方的取消按钮。

要使警报复位，请按复位图标下方的确认按钮。此时将显示以下屏幕：



在水平滑动条上，轻击“V”进行确认，或轻击“X”拒绝。

3.10 控制器设置菜单

功能

控制器参数菜单提供了查看和修改几项控制器设置的功能。

向左滑动可导航至以下屏幕：

- 访问级别
- 语言
- 单位
- CAN 设置
- 以太网设置
- 显示超时

过程

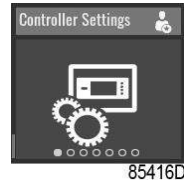
要查看控制器参数菜单：

1. 轻击屏幕顶部的主页按钮



可转至主屏幕。

2. 向上滑动左侧垂直滑动条，直至显示控制器参数菜单：



访问级别

从控制器参数菜单开始，向左滑动，直至显示访问级别屏幕。



要修改设置，请参阅[选择或修改设置](#)部分。



输入密码

保养用户配置文件受密码保护。选择保养用户配置文件后，将弹出以下屏幕：



用户可通过向上或向下滑动右侧垂直滑动条以选择第一个数字来输入密码。

轻击“→”后可输入第二个数字。

输入 4 位数字后，用户可通过点击“V”来确认或点击“X”来拒绝。

语言

从控制器参数菜单开始，向左滑动，直至显示语言屏幕。



要修改设置，请参阅[选择或修改设置](#)部分。

	更改此设置后，控制器将重新启动。
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------

单位


可通过此菜单修改显示的单位。

CAN 设置

此时将显示 CAN 设置。当 CAN 关闭时，可以修改设置。

以太网设置

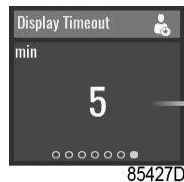
此时将显示以太网设置列表。关闭以太网后，可以修改 IP 地址、子网掩码和网关。

	更改这些设置后，不要忘记打开以太网设置。否则，控制器便无法再连接！
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------

显示超时

从控制器参数菜单开始，向左滑动，直至显示显示超时屏幕。

显示超时用于节省能源和延长显示屏的使用寿命。计时器在操作员对按钮或滑动条执行最后一次操作后启动。



要修改设置，请参阅[选择或修改设置](#)部分。

3.11 信息菜单

功能

信息菜单提供了查看重要信息的功能。

向左滑动可导航至以下屏幕：

- 帮助
- 信息

过程

要查看信息菜单：

1. 轻击屏幕顶部的主页按钮



可转至主屏幕。

2. 向上滑动左侧垂直滑动条，直至显示信息菜单：

帮助

从信息菜单开始，向左滑动，直至显示帮助屏幕。

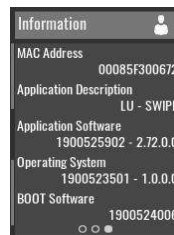
此时将显示制造商的网站。

信息

从信息菜单开始，向左滑动，直至显示信息屏幕。

将显示以下项目：

- Mac 地址
- 应用描述
- 应用软件：nr + 版本
- 操作：nr + 版本
- 导入软件：nr



4 Touch 控制器

4.1 控制器



Elektronikon™ Touch 控制器

简介

该控制器具有以下功能：

- 控制机组
- 保护机组
- 监控保养条件下的构件
- 断电后自动重新启动 (ARAVF)

自动控制机组

控制器可通过自动加载和卸载机组（恒速机组）或通过调整电机转速（带有变频器的机组），将管网压力维持在可设定限值之间。

需要考虑的可设定的设置值有若干个，例如，卸载和加载压力（恒速机组）、设定点（配有变频器的机组）、最短停机时间和电机最大起动次数以及其他几个参数。

控制器会在任何可能条件下停止运行机组以减小功率消耗，并在管网压力下降时自动重新启动机组。如果预计的卸载期间太短，机组则会连续运行，以防止出现太短的停机期间。



可设定若干个基于时间的自动起动/停机命令。请注意，即使在手动停止机组之后，也将执行起动命令（如果已设定并激活了起动命令）。

保护机组

停机

机组上配备多个传感器。如果其中一个被测信号超过设定的停机标准，机组将停止运行。

例如：如果主机的出口温度超过设定的停机标准，机组将会停止运行。此信息会显示在控制器的显示屏上。

如果驱动电机或风扇电机过载，机组也将停止运行。



排除故障前，请参阅[安全措施](#)。
在重置报警或停机信息之前，请务必解决此问题。如果频繁重置这些信息而不排除故障，可能会损坏机组。

停机警告

停机报警标准是低于停机标准的一个可设定标准。

如果某个测量值超过设定的停机警告标准，显示屏上将出现一则信息，一般警报指示灯将亮起，在达到停机标准之前警告操作员。

报警条件一旦消失，此信息便会消失。

如果配备集成干燥机的机组的露点温度过高，也会出现警告信息。

保养报警

对若干个保养操作进行分组（称为保养计划）。每个保养计划都有一个设定的时间间隔。如果保养计时器超过设定值，这将显示在显示屏上，以提醒操作员执行保养计划中的保养操作。

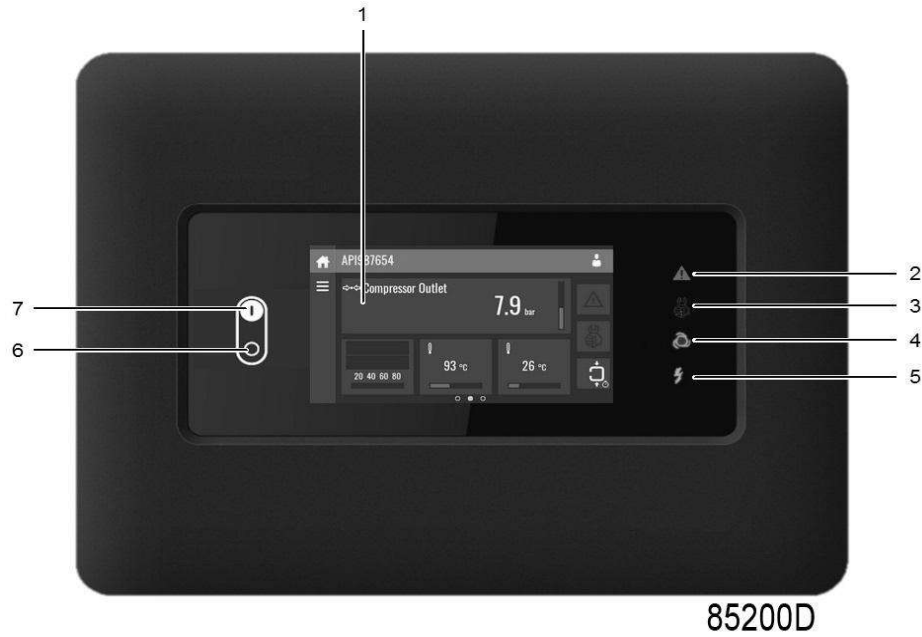
断电后自动重新启动（ARAVF）

控制器具有一个内置功能，可以在断电之后恢复电压时自动重新启动机组。此功能在机组出厂时未激活。如果需要，可激活此功能。请向您的供应商咨询。



如果此功能已激活并且控制器处于自动运行模式下，在恢复对此模块的供电电压时，机组将自动重新启动。
ARAVF 标签（参见“图标”部分）应黏贴在控制器的附近。

4.2 控制面板



85200D



















控制面板

组件和功能

参考	名称	功能
1	触摸屏	显示设备的工作情况以及菜单的各种导航图标。屏幕可以通过触摸来操作。
2	警告标志	发生停机时会闪烁。如果存在报警条件，指示灯将亮起。
3	保养标志	需要保养时亮起。
4	运行标志	在机组自动运行时亮起。
5	电压标志	表明已接通电源。
6	Stop（停机）按钮	此按钮可使机组停止。
7	Start（起动）按钮	此按钮可使机组起动。运行标志（4）亮起。控制器工作正常。



4.3 所用图标













菜单图标

菜单	图标	菜单	图标	菜单	图标
数据	 85233D	状态	 85239D		
		输入	 85240D		
		输出	 85241D		
		计数器	 85242D		
		辅助设备参数	 85243D	变频器	 85251D
保养	 85234D	保养		概述	 85232D
		保养计划		 85233D	
		保养历史记录		 85234D	
		保养功能	 85244D		
清空屏幕	 85302D				
周计时器	 85235D			周	 85303D
				剩余运行时间	 85304D
事件历史	 85236D	已保存的数据	 85245D		






菜单	图标	菜单	图标	菜单	图标	
机器设置	 85237D	报警	 85239D			
		调节	 85346D			
		控制参数	 85347D			
		辅助设备参数	 85243D	变频器		 85251D
				风扇		 85255D
				内部 SmartBox		 85256D
自动重启	 85274D					
控制器设置	 85238D	网络设置	 85246D	以太网设置	 ENET 85257D	
				CAN 设置	 CAN 85258D	
		本地化	 85247D	语言	 85259D	
				日期/时间	 85260D	
				单位	 85261D	
		用户密码	 85248D			
		帮助	 85249D			
		信息	 85250D			

状态图标

图标	描述
 85262D	电机停止运行
 85263D	等待电机停止运行



 85264D	卸载运行
 85265D	手动卸载
 85266D	等待运行卸载
 85267D	正在运行加载
 85268D	加载失败
 85269D	等待运行加载
 85270D	手动停止
 85271D	机器控制模式，本地
 85272D	机器控制模式，远程
 85273D	机器控制模式，局域网
 85274D	断电后自动重启
 85275D	周计时器激活




系统图标


图标	描述
 85276D	基本用户
 85277D	高级用户
 85278D	保养用户
 85279D	天线 25%
 85280D	天线 50%

 85281D	天线 75%
 85282D	天线 100%
 85283D	切换屏幕（指示）
 85284D	能量回收
 85285D	干燥机
 85286D	泵芯
 85287D	排卸装置
 85288D	模拟输出
 85289D	菜单
 85290D	重置
 85291D	自动重启
 85292D	过滤器
 85293D	冷却器
 85294D	阀
 85295D	功率计

输入图标

图标	描述
 85296D	压力
 85297D	温度

 85298D	特殊保护
 85299D	打开
 85300D	关闭

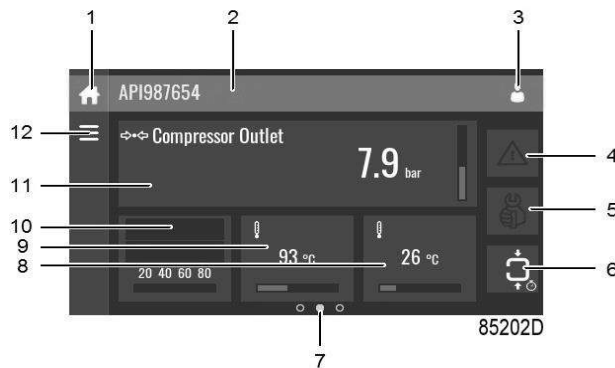
	本章节对可用的图标进行了概要介绍。并非所有所提及的图标都适用于每台机器。
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

4.4 主屏幕

功能

主屏幕是接通电源后自动显示的屏幕。如果没有触控输入，则它将在几分钟后自动关闭。

描述



参考	名称	功能
1	主页按钮	主页按钮始终会显示，可以点击它返回主屏幕。
2	屏幕信息	在主屏幕上，屏幕信息栏显示机器的序列号。滚动查看菜单时，会显示当前菜单的名称。
3	访问级别按钮	访问级别按钮始终会显示，可以点击它更改当前的用户访问级别。
4	警报按钮	可以点击警报按钮显示当前的警报。如果出现警报，按钮上的图标将为红色。
5	保养按钮	可以点击保养按钮显示保养信息。
6	状态	此图标显示机组的当前状态。
7	页面指示符	指示您当前看到的页面。中间指示主屏幕，左侧指示菜单屏幕，右侧指示快速访问屏幕。向左或向右滑动可进入另一个屏幕。

参考	名称	功能
8、9、10、11	这些区域可包含历史图表、输入或计数器值，具体取决于机器的类型。	点击相应区域以查看测量类型。这将显示在屏幕信息栏中。 输入示例： <ul style="list-style-type: none"> • 环境温度 • 出口 • 干燥机露点 计数器示例： <ul style="list-style-type: none"> • 运行时间 • 加载继电器 • 加载时间
12	菜单按钮	菜单按钮始终会显示，可以点击它转至菜单。

4.5 快速访问屏幕

功能

此屏幕用于直接访问某些常用功能。

程序

可通过主屏幕向左滑动来查看快速访问屏幕。


描述



85201D

可通过此屏幕查看和修改几项重要设置。

功能	描述
设定值	可通过点击此图标来修改几项设定值。
控制模式	可通过点击此图标来更改控制模式。 <ul style="list-style-type: none"> • 通过启动/停止按钮进行本地控制 • 通过数字输入进行远程控制 • 通过网络进行局域网控制。 处于远程或局域网控制中时，控制器上的启动/停止按钮将不工作。
显示语言	可通过点击此图标来更改控制器的显示语言。
手动卸载（仅限恒速机组）	点击此图标时，机器将进入手动卸载模式，直到再次点击此图标。
周计时器	可通过点击此图标来设置周计时器。
剩余运行时间	可通过点击此图标来设置和修改剩余运行时间。

功能	描述
内部 SmartBox	<p>可监控内部天线的接收质量。</p>  <p>每一格代表 25% 的接收强度。如果四格被填满，则接收强度是 100%。如果只有一格被填满，则接收强度只有 25%。</p>
自动重启	可通过点击此图标来激活自动重启。

4.6 菜单屏幕

功能

此屏幕用于显示可以查看或更改设置的不同菜单。

程序

可通过点击菜单按钮或从主屏幕向右滑动来查看菜单屏幕。

描述

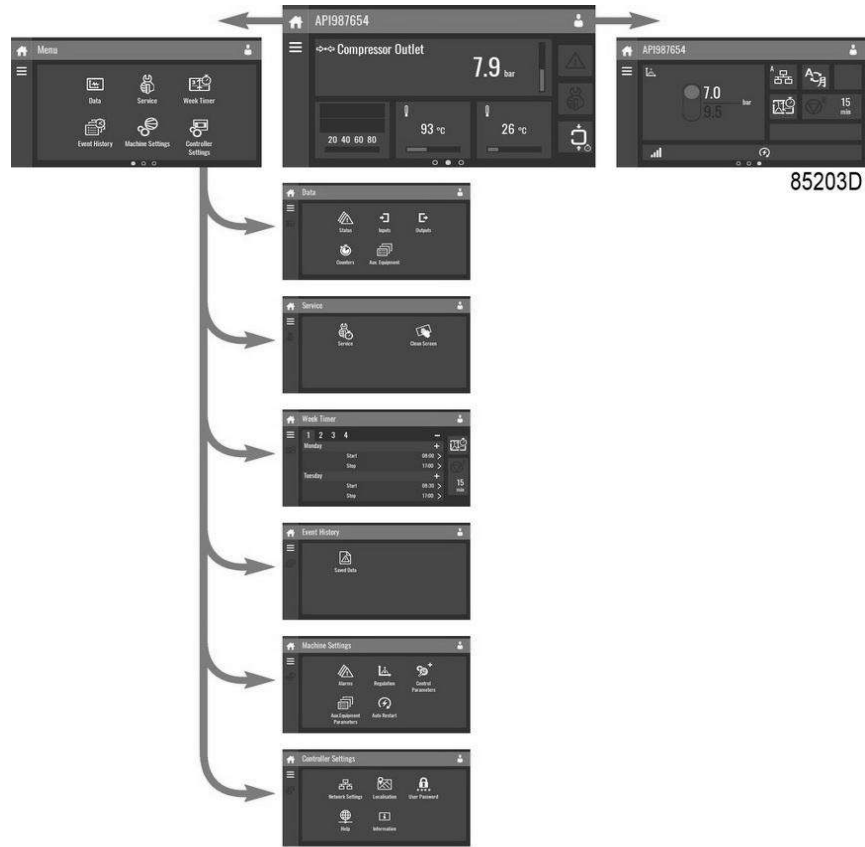


85204D

参考	名称	功能
(1)	数据	数据菜单包含机组状态以及有关输入、输出和计数器的信息。还可通过此菜单查看辅助设备。
(2)	保养	保养菜单包含保养信息。“清空屏幕”功能可用于清空触摸屏。
(3)	周计时器	可通过此菜单设置多个周计时器和剩余运行时间。
(4)	事件历史	如果出现警报，将会保存机组状态信息，并可通过此菜单查看这些信息。
(5)	机器设置	可通过此菜单更改警报设置、调节设置和控制参数。还可更改辅助设备参数。可通过此菜单来设置自动重启功能。此功能受密码保护。
(6)	控制器设置	可通过此菜单设置网络设置、本地化设置和用户密码。还提供了一个帮助页面，可显示控制器信息。

菜单结构

可通过在屏幕上滑动并点击图标或菜单项来操作控制器。



这是主菜单结构。根据机组的配置，菜单结构可能会有所不同。

4.7 数据菜单

功能

此屏幕用于显示以下子菜单：

- 状态
- 输入
- 输出
- 计数器
- 辅助设备

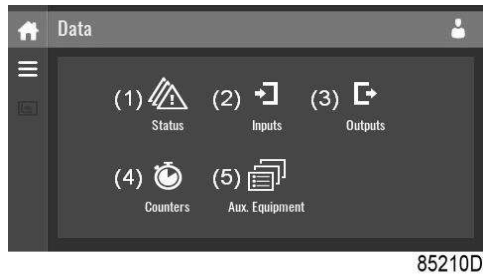
可通过点击图标进入这些子菜单。

程序

要进入数据菜单屏幕：

1. 点击菜单按钮
2. 点击数据图标

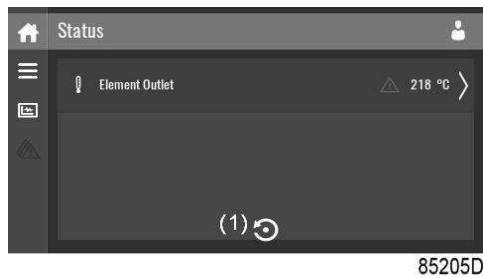
描述



参考	名称
(1)	状态菜单
(2)	输入菜单
(3)	输出菜单
(4)	计数器菜单
(5)	辅助设备菜单

状态菜单

点击状态图标进入状态菜单。



此菜单显示机组的当前状态。

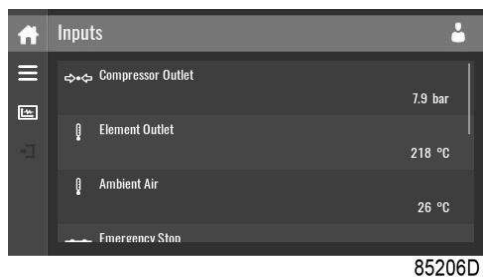
如果警报为活动状态，可通过点击警报信息来查看。要重置警报，请点击重置按钮 (1)。



排除故障前，请参阅[安全措施](#)。
在重置报警或停机信息之前，请务必解决此问题。如果频繁重置这些信息而不排除故障，可能会损坏机组。

输入菜单

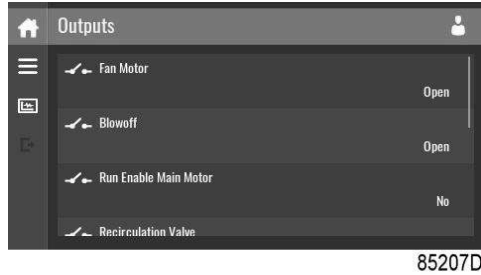
点击输入图标进入输入菜单。



此菜单显示有关所有输入的信息。

输出菜单

点击输出图标进入输出菜单。



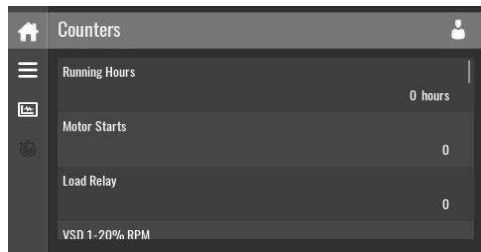
85207D

此菜单显示有关所有输出的信息。

	<p>无源输出仅可用于控制或监视功能系统。不应将其用于控制、切换或中断安全相关回路。查看标签上的最大允许负载。</p>
	<p>连接外部设备前，请停止运行机组并切断电源。请查看安全措施。</p>

计数器菜单

点击计数器图标进入计数器菜单。

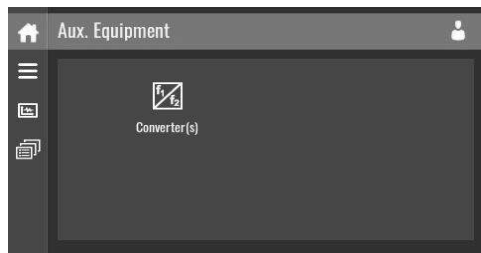


85208D

此菜单显示机组和控制器的所有实际小时数和计数器的概览。

辅助设备菜单

点击辅助设备图标进入辅助设备菜单。



85209D

此菜单显示安装的所有辅助设备的概况。

4.8 保养菜单

功能

此屏幕用于显示以下子菜单：

- 保养
- 保养功能（仅高级用户可见）
- 清空屏幕

可通过点击图标进入这些子菜单。

程序

要进入保养菜单屏幕：

1. 点击菜单按钮
2. 点击保养图标

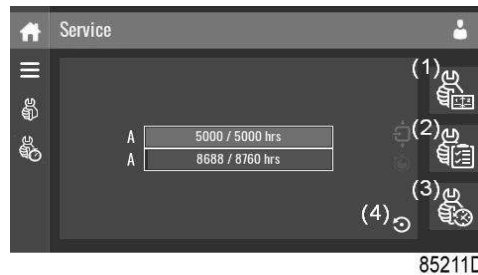
描述



参考	名称
(1)	保养
(2)	保养功能（仅高级用户可见）
(3)	清空屏幕

保养菜单

点击保养图标进入保养菜单。



此菜单显示距下一次保养的剩余运行时间和剩余实时小时数。第一行 (A) 显示需要第一次保养时的运行时间（绿色），第二行显示实时小时数（蓝色）

可通过点击图标 (1) 查看保养概况。

可通过点击图标 (2) 查看保养计划。可通过此菜单修改保养计划：

1. 点击所需的保养计划。将会弹出一个选择屏幕。

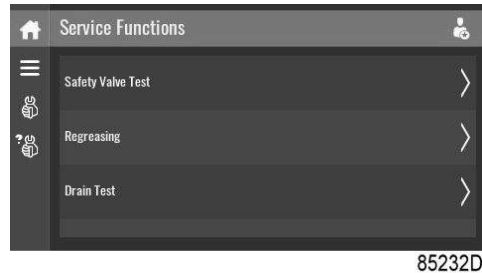
2. 通过点击“-”或“+”来更改运行时间。
3. 通过点击“V”来确认或点击“X”来拒绝。

可通过点击图标 (3) 查看保养历史。

当达到保养计划间隔时间时，屏幕上会显示一则信息。执行保养后，可通过点击重置按钮 (4) 重置保养计时器。

保养功能（仅高级用户可见）

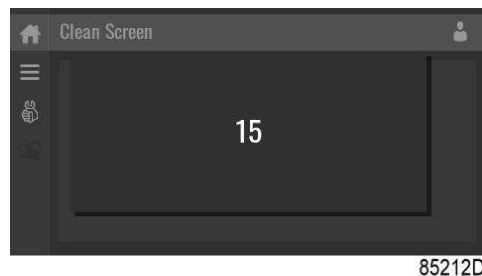
点击保养功能图标进入保养功能菜单。



根据机器的不同，此菜单可包含一系列不同的功能。许多功能都受密码保护，因为只有授权人员才能访问。

清空屏幕

点击清空屏幕图标，开始 15 秒倒计时以执行触摸屏清空。



触摸屏、启动和停止按钮将以非活动状态持续 15 秒。

4.9 周计时器菜单

功能

此屏幕用于设置最多 4 个不同的周计时器，每个计时器每天最多 8 个设置。

可通过此屏幕激活周计时器。

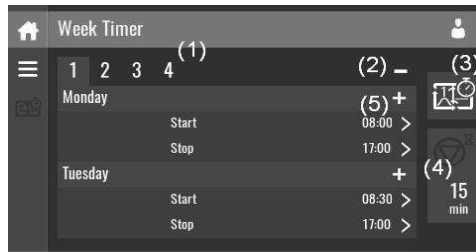
剩余运行时间可设置为 5 到 240 分钟。

程序

要进入周计时器菜单屏幕：

1. 点击菜单按钮
2. 点击周计时器图标

描述



85214D

参考	名称	功能
(1)	添加或选择周	如果设定时间不到 4 周，点击 “+” 按钮添加一周。
(2)	删除周	点击可删除已设定的周计时器。
(3)	激活周计时器	将会弹出一个选择屏幕。用户可通过点击 “-” 或 “+” 来选择正确的周数，并通过点击 “V” 来确认或通过点击 “X” 来拒绝。
(4)	剩余运行时间	将会弹出一个选择屏幕。用户可通过点击 “-” 或 “+” 来更改剩余时间，并通过点击 “V” 来确认或点击 “X” 来拒绝。
(5)	添加设置	将会弹出一个选择屏幕。用户可通过向上或向下滑动来更改设置，并通过点击 “V” 来确认或点击 “X” 来拒绝。

4.10 历史事件菜单

功能

此屏幕用于显示出现警报时保存的数据。

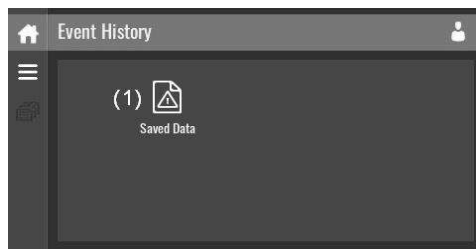
可通过点击图标进入这些子菜单。

程序

要进入事件历史菜单屏幕：

1. 点击菜单按钮
2. 点击事件历史图标

描述

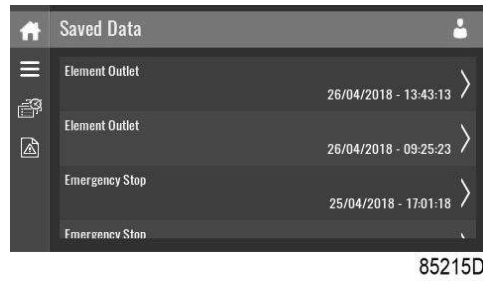


85216D

参考	名称
(1)	已保存的数据

已保存的数据

点击已保存的数据图标进入已保存的数据菜单。



通过在此列表中向上或向下滑动来滚动查看各菜单项。事件的日期和时间显示在屏幕的右侧。按下列表中的某一项以详细了解停机发生时机组的状态。

4.11 机器设置菜单

功能

此屏幕用于显示以下子菜单：

- 报警
- 调节
- 控制参数
只有在机器具有自适应参数时才可见。
- 辅助设备参数
- 自动重启

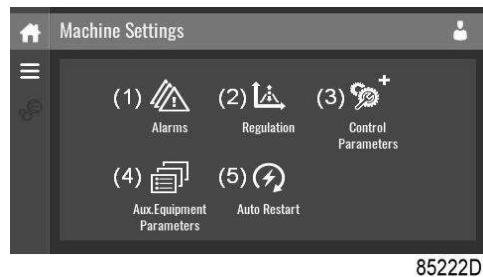
可通过点击图标进入这些子菜单。

程序

要进入机器设置菜单屏幕：

1. 点击菜单按钮
2. 点击机器设置图标

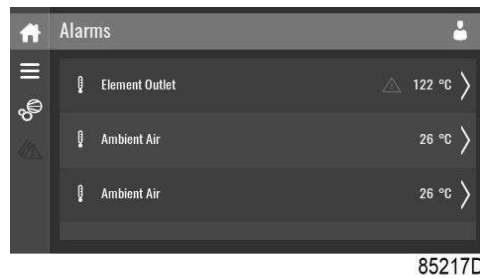
描述



参考	名称
(1)	警报菜单
(2)	调节菜单
(3)	控制参数菜单
(4)	辅助 设备参数菜单
(5)	自动重启菜单

警报菜单

点击警报图标进入警报菜单。



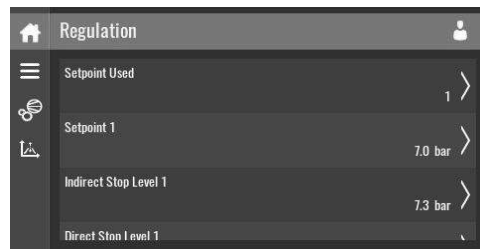
85217D

此时将显示一个包含所有警报的列表。

按下此列表中的某一项时，将显示此警报的警告和/或停机标准。

调节菜单

点击调节图标进入调节菜单。



85218D

可通过此菜单修改设定值或压力范围。

修改设置

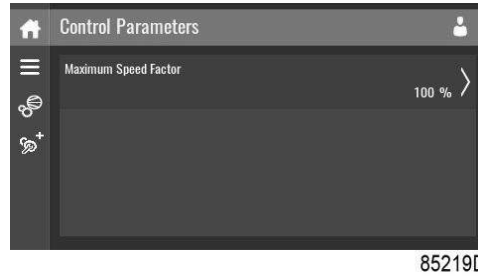
点击列表项时，会弹出一个选择屏幕。用户可通过点击“-”或“+”来修改设置，通过点击“V”来确认或点击“X”来拒绝。

更改选择

点击列表项时，会弹出一个选择屏幕。用户可通过向上或向下滑动来更改选择，并通过点击“V”来确认或点击“X”来拒绝。

控制参数菜单

点击控制参数图标进入控制参数菜单。



85219D

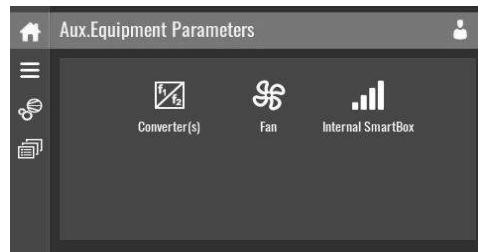
此菜单显示有关控制参数的信息。

修改设置

点击列表项时，会弹出一个选择屏幕。用户可通过点击“-”或“+”来修改设置，通过点击“V”来确认或点击“X”来拒绝。

辅助设备参数菜单

点击辅助 设备参数图标进入辅助设备参数菜单。



85220D

此菜单显示安装的所有辅助设备的概况。

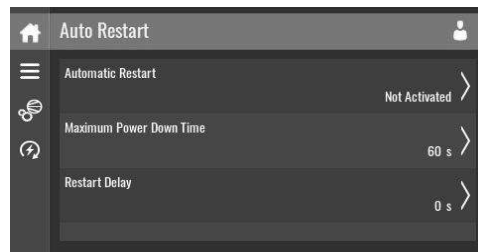
可通过此菜单更改辅助设备的参数。

修改设置

点击列表项时，会弹出一个选择屏幕。用户可通过点击“-”或“+”来修改设置，通过点击“V”来确认或点击“X”来拒绝。

自动重启菜单

点击自动重启图标进入自动重启菜单。



85221D

可通过此菜单激活自动重启。激活功能受密码保护。

也可以更改自动重启设置。

输入密码

点击受密码保护的项目时，会弹出一个选择屏幕。用户可通过向上或向下滑动来选择所需的数字以输入密码。输入 4 位数字后，用户可通过点击“V”来确认或点击“X”来拒绝。

修改设置

单击列表项时，会弹出一个选择屏幕。用户可通过点击“-”或“+”来修改设置，通过点击“V”来确认或点击“X”来拒绝。

4.12 控制器设置菜单

功能

此屏幕用于显示以下子菜单：

- 网络设置
- 本地化
- 用户密码
- 帮助
- 信息

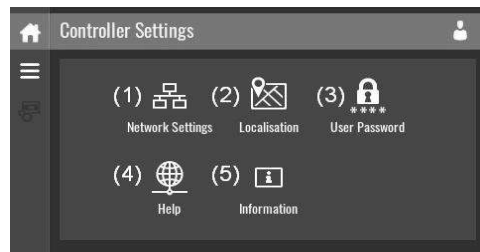
可通过点击图标进入这些子菜单。

程序

要进入控制器设置菜单屏幕：

1. 点击菜单按钮
2. 点击控制器设置图标

描述

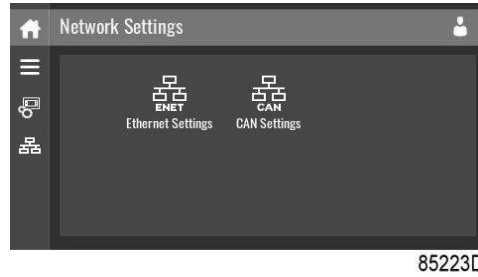


85228D

参考	名称
(1)	网络设置菜单
(2)	本地化菜单
(3)	用户密码菜单
(4)	帮助菜单
(5)	信息菜单

网络设置菜单

点击网络设置图标进入网络设置菜单。



以太网设置

此时将显示以太网设置列表。当以太网关闭时，可以修改设置。

CAN 设置

此时将显示 CAN 设置。当 CAN 关闭时，可以修改设置。

修改设置

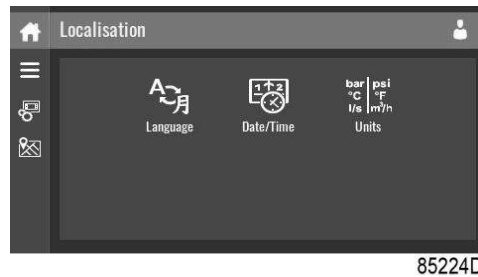
点击列表项时，会弹出一个选择屏幕。用户可通过点击“-”或“+”来修改设置，通过点击“V”来确认或点击“X”来拒绝。

更改选择

点击列表项时，会弹出一个选择屏幕。用户可通过向上或向下滑动来更改选择，并通过点击“V”来确认或点击“X”来拒绝。

本地化菜单

点击本地化图标进入本地化菜单。



语言

可通过此菜单修改控制器的语言设置。

日期/时间

可通过此菜单修改控制器的日期和时间设置。

单位

可通过此菜单修改显示的单位。

修改设置

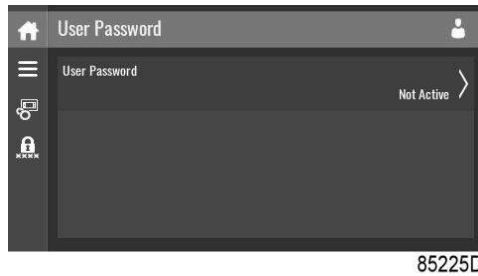
点击列表项时，会弹出一个选择屏幕。用户可通过点击“-”或“+”来修改设置，通过点击“V”来确认或点击“X”来拒绝。

更改选择

点击列表项时，会弹出一个选择屏幕。用户可通过向上或向下滑动来更改选择，并通过点击“V”来确认或点击“X”来拒绝。

用户密码菜单

点击用户密码图标进入用户密码菜单。



可通过此菜单激活或停用用户密码。输入并确认用户密码以激活，重复该操作以停用。

输入密码

点击受密码保护的项目时，会弹出一个选择屏幕。用户可通过向上或向下滑动来选择所需的数字以输入密码。输入 4 位数字后，用户可通过点击“V”来确认或点击“X”来拒绝。

帮助菜单

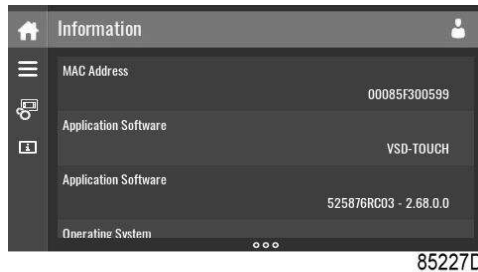
点击帮助图标进入帮助菜单。



此菜单可显示供应商网页的链接、帮助中心电话号码或其他有用信息。

信息菜单

点击信息图标进入信息菜单。



此菜单显示有关控制器的信息。

4.13 访问级别

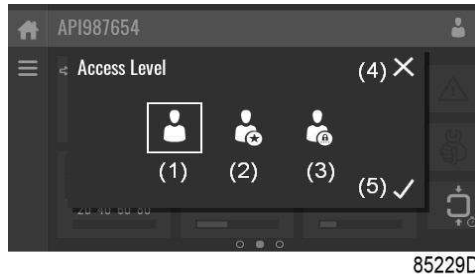
功能

通过此弹出屏幕，可以查看或更改访问级别设置。

程序

通过点击屏幕右上角的访问级别按钮，可以查看或更改访问级别屏幕。

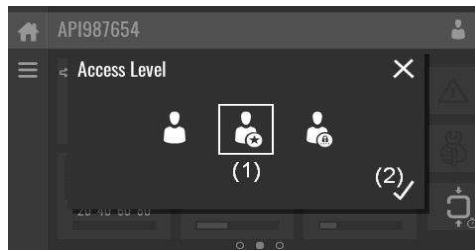
描述



85229D

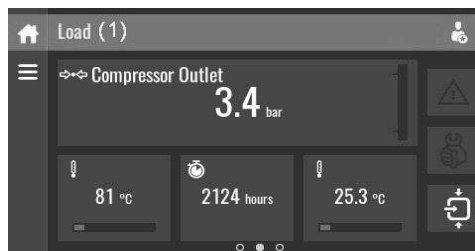
参考	名称	功能
(1)	用户	可以浏览一系列基本参数，无需使用密码。
(2)	保养	可以修改一系列基本参数，无需使用密码。
(3)	完全	最终用户无法获取此访问级别。
(4)	拒绝	点击可拒绝所选的用户级别。
(5)	确认	点击可确认所选的用户级别。

保养访问级别



85230D

点击保养访问级别图标 (1) 和确认 (2)。



85231D

屏幕信息栏 (1) 现在显示机组的当前状态，而不是机器序列号。

接收信号强度指示符 (RSSI) 值现在显示在内部 SmartBox 菜单中。查看[快速访问屏幕](#)。

在保养菜单中，现在有一个额外的菜单项可用。请参阅[保养菜单](#)。