

智能能源面板 JPC 100-WEB

用户手册和技术数据



Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
D-35633 Lahnau (德国)
客户支持电话 +49 6441 9642-22
电子邮件: info@janitza.de
www.janitza.de

Janitza[®]

目录

1.	概述	4
1. 1	免责声明	4
1. 2	版权声明	4
1. 3	技术变更	4
1. 4	一致性声明	4
1. 5	有关本手册的建议	4
2.	安全	5
2. 1	安全注意事项	5
2. 2	安全措施	6
2. 3	具备资质的工作人员	6
3.	产品说明	7
3. 1	服务范围	7
3. 2	操作方案	7
3. 3	进厂检验	7
3. 4	供货范围	7
3. 5	按规定使用	8
3. 6	支持的测量仪器	8
4.	安装	10
4. 1	安装场所	10
4. 2	安装位置	10
4. 3	固定装置	11
5.	安装	12
5. 1	断路器	12
5. 2	电源电压	12
5. 3	连接到一台主站设备	12
5. 4	作为主站设备连接	12
6.	操作概述	13
6. 1	开始页	14
6. 3	远程访问	14
6. 2	登录	14

7.	设置	15
7. 1	系统	15
7. 1. 1	设备	16
7. 1. 2	Modbus TCP	17
7. 1. 3	TCP/IP	17
7. 1. 4	NTP / 时间	18
7. 1. 5	Ping检测	18
7. 2	用户 (登录系统)	19
7. 2. 1	用户管理	20
7. 3	邮件	21
8.	报警	22
9.	配置	23
9. 1	主站设备	24
9. 1. 1	集成新的主站设备	25
9. 1. 2	JPC 100-WEB作为主站设备使用	25
9. 2	从站设备	26
9. 2. 1	集成新的从站设备	27
9. 2. 2	配置UMG 20 CM	27
9. 3	报警和警告	28
10.	维修和维护	29
10. 5	通过Teamviewer进行远程访问	29
10. 1	保养和校准	29
10. 2	面板薄膜	29
10. 3	废弃处理	29
10. 4	维修	29
11.	技术数据	30
11. 1	尺寸图	31

1. 概述

1.1 免责声明

遵守设备的相关信息是安全操作以及达到规定的功率特征和产品属性的前提。对于由于忽视设备的相关信息所造成的人员受伤和物品受损，**Janitza electronics GmbH**公司不承担任何赔偿责任。

请确保信息资料可随时取阅并且始终保持清晰可读的状态。

1.2 版权声明

© 2019 - **Janitza electronics GmbH** - Lahnau。保留所有权利。

禁止任何部分或全部复制、编辑、处理或他方式的使用。

所有商标及其所产生的权利均属权利所有人。

1.3 技术变更

- 应务必注意设备与本安装说明书是否一致。
- 首选阅读并理解产品附带的文档。
- 在产品的整个使用阶段，应务必保证产品所附带的文档随时可用并且在必要时将其交给下一任用户。
- 请在网站www.janitza.de上了解有关设备修订以及与此相关的产品附带文档的调整信息。

1.4 一致性声明

Janitza electronics GmbH公司针在本设备上所采用的法律、标准和指令参见www.janitza.de上的一致性声明。

1.5 有关本手册的建议

我们欢迎您提出意见和建议。如果对本手册有任何疑问，请告知我们并给我们发送电子邮件至：

info@janitza.de

2. 安全

请仔细阅读本手册以及所有其他与使用本产品进行工作相关的必备资料。本规定特别适用于安装、操作和维护。

应务必注意所有的安全规章以及警告注意事项。如果忽视这些注意事项，则可能导致人员受伤和/或产品受损。

任何不予许的更改或在规定的机械、电气或其他操作极限之外使用本设备，均可能导致人员受伤和/或产品受损。

任何此类未经允许的更改均是和产品担保相关的“滥用”和/或“疏忽”行为，则针对由此所造成的损坏的担保失效。

本用户手册：

- 在设备使用前阅读。
- 在本产品的整个使用阶段，应妥善保存并且确保其随时可供取阅。

在使用本设备时，还应务必遵守针对相应的使用情况所规定的法律和安全规章。

2.1 安全注意事项

注意

提示不存在导致受伤或物品受损的危险的过程。

注意

警告提醒迫近的危险情况，如果忽视，则可能导致物品受损或破坏环境。

安全注意事项均通过三角警示牌加以突出并且依据危险程度按如下方式示出：



危险

警告提醒将会直接导致重伤或死亡的危险。



警告

警告提醒可能导致重伤或死亡的危险情况。



小心

警告提醒可能导致轻伤或物品受损的危险情况。

**警告**

电压！

危险电压可能导致重伤或死亡。

因此，应务必注意：

- 在连接之前，应通过地线接头（如具备）将设备接地。
- 所有与工作电压连接的线路部件均可能带有危险电压。
- 在断开电源后，设备中也可能存在危险电压。
- 为单线电缆配备接线套筒。
- 仅可连接具有相同极数和相同结构的螺丝式接线端子。
- 在开始工作前，应将系统电源切断！

注意

在程序、IT网络以及协议中存在安全漏洞可能导致物品受损。

安全漏洞可能导致数据滥用，故障以及IT基础设施停滞。

为了保护您的IT系统、网络和数据通信以及测量设备：

- 应通知您的网络管理员并且/或者IT负责人。
- 确保测量设备固件始终为最新版本并且通过外部防火墙保护与测量设备之间的通信。连接未使用的端口。
- 采取保护措施以防止来自互联网的病毒和网络攻击，例如：防火墙解决方案，安全更新和病毒防护程序。
- 弥合安全漏洞并为您的IT基础架构更新现有的保护设备。

2.2 安全措施

在运行电气设备时，本设备的特定部件带有危险电压。因此，如果未按专业方式操作，可能导致身体重伤或物品受损。

2.3 具备资质的工作人员

本设备仅可由专业人员操作和维修。

专业人员是指由于其所具备的相关培训背景和经验，有能力识别风险并且避免可能在操作和维修设备期间可能出现的危险的工作人员。

**警告**

未按规定使用可能导致受伤

如果本设备未按文档规定操作，则无法保证安全性并且可能会造成危险。

3. 产品说明

3.1 服务范围

本设备设计用于：

- 在总线系统中对电流和电压测量设备可进行可视化。
- 对连接的Janitza测量设备的测量值进行监控。
- 配置连接的从站设备。

您可将最多3台Janitza主站设备以及最多30个Janitza从站设备连接到JPC 100-WEB上并且通过触摸屏进行管理。您可调取所有连接设备的测量值并且配置从站设备。

从站设备或者通过主站设备的网关功能，或者直接通过Modbus RTU与JPC 100-WEB作为主站设备连接。

注意

显示UMG 509的RCM值时，测量设备至少需要固件5.009。

3.2 操作方案

可通过以下方式操作本设备：

- 直接在设备上通过带触摸屏的显示器。
- 通过以太网接口连接的PC。

在本操作说明书中，仅对通过触摸屏操作设备进行说明。

3.3 进厂检验

按规定运输、仓储、就位和安装以及谨慎操作和维护是无故障和安全运行本设备的前提条件。

在拆卸包装和包装时，应谨慎小心，避免使用暴力并且仅可使用合适的工具。

通过目视检查检查设备是否存在任何机械故障。

在开始安装本设备前，应检查供货范围是否完整。

如果发现无法保证安全运行，则应立即停止设备并确保其不会由于疏忽而被重新接通。设备出现以下情况时，将无法保证安全运行：

- 明显损坏，
- 尽管电源正常，但设备不再继续工作，
- 长时间处于恶劣条件下（例如：在不允许的气候条件下存储设备并且未对室内气候环境进行调整，结露等类似情况）或在运输过程中遇到问题（例如：从高度掉落，即便未出现明显的损坏等类似情况）。

3.4 供货范围

数量	文档编号	名称
1	15.06.358	JPC 100-WEB
1	33.03.381	安装说明书
1		固定套件

3.5 按规定使用 本设备：

- 设计用于安装在控制柜中。
- 不可安装在车辆上！如果在非固定装备中使用本设备，则被视为在异常环境条件下使用，因此必须另行协议。
- 不可安装在包含有害的油脂、酸、气体、蒸气、粉尘、辐射等的环境中。

3.6 支持的测量仪器 JPC 100-WEB支持下列测量设备的配置。

测量装置	主设备	从属设备
UMG 96 RM-E	✓	✓
UMG 96-PA	✓	✓
UMG 604-PRO	✓	✓
UMG 605-PRO	✓	✓
UMG 509-PRO	✓	✓
UMG 512-PRO	✓	✓
UMG 20 CM		✓
UMG 96 RM		✓
UMG 96 RM-EL		✓
UMG 96 RM-P		✓
UMG 96 RM-PN		✓
UMG 96 RM-CBM		✓
UMG 103-CBM		✓
仪表 MID B2x		✓

JPC 100-WEB支持的测量设备表

4. 安装



警告

电压可能导致受伤！

以下情况可能导致重伤或死亡：

- 接触带电的裸露或非绝缘电缆芯线。
- 接触设备上具有接触危险性的输入端。

因此，应务必注意：

- 在工作开始前应将系统电源切断！



小心

忽视安装注意事项可能导致物品受损！

忽视安装注意事项可能损坏您的设备。

遵守在“安装”和“技术数据”章节中的安装位置规定。

4.2 安装位置

配电板中的切口尺寸为 261 ± 1 mm x $\pm 164 \pm 1$ mm，壁厚最大3 mm。

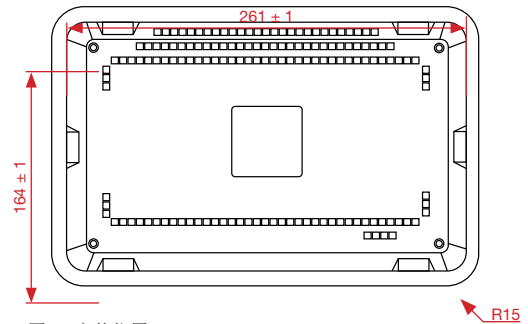


图1: 安装位置JPC 100-WEB

4.1 安装场所

本设备应安装在室内的固定式防风雨配电板中。

4.3 固定装置

本设备借助供货时附带的固定夹（图图2）安装在平整、干净并且无毛刺的表面上。不平整会导致显示器损坏以及粉尘和水的侵入。

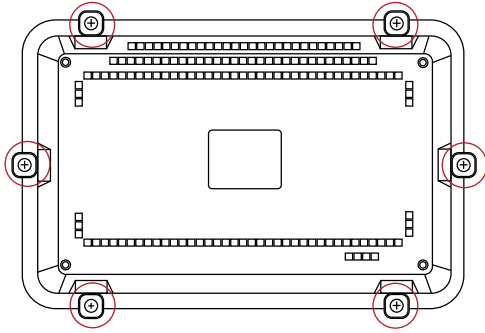


图2: 带固定夹的后部视图

1. 将设备从正面安装到准备好的安装孔中。
2. 将固定夹安装到设备上为此而设计的凹槽中。

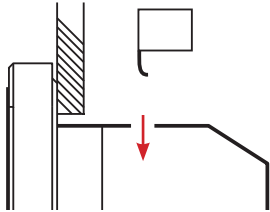


图3: 安装固定夹。

3. 将固定夹向后推，直至其与背面的凹槽对齐。

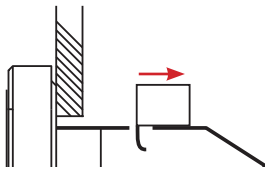


图4: 向后推固定夹

4. 将供货时附带的固定螺栓装入固定夹中。

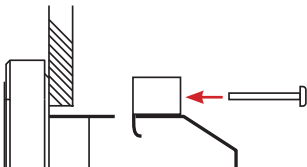


图5: 安装固定螺栓

5. 通过拧紧固定螺栓将固定夹固定。

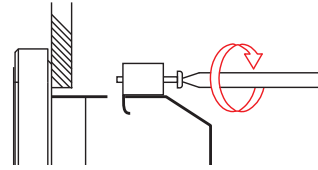


图6: 固定固定夹

注意

忽视安装注意事项可能导致物品受损。
拧紧固定夹时，可能损坏设备。

- 均匀拧紧固定夹。
- 注意拧紧时的顺序：首先拧紧上部，然后中间，最后拧紧下部固定架。
- 最大拧紧扭矩：0.25 - 0.3 Nm。

5. 安装



警告

电压可能导致受伤!

以下情况可能导致重伤或死亡:

- 接触带电的裸露或非绝缘电缆芯线。
- 接触设备上具有接触危险性的输入端。

因此, 应务必注意:

- 在工作开始前应将系统电源切断!

5.1 断路器

在进行楼宇安装时, 应采用合适的电源电压断路器, 以便能够将设备的电流和电压切断。

- 将断路器置于设备附近并且对于用户应易于触及。
- 将该开关标记为设备的切断装置。

5.2 电源电压

运行本设备需要电源电压。您的设备的电源电压类型和高度参见技术数据。

可向您提供以下电源:

- 12 V, 通过Jack连接器连接
- 24 V, 通过插入式端子连接

在施加电源电压之前应确保电源电压与技术数据中的参数一致。(参见章节11.第30页)

如果连接电源电压后显示器上未显示任何内容, 则应检查是否电源电压在额定电压范围内。

5.3 连接到一台主站设备

JPC 100-WEB通过以太网与最多三个总线系统的网关设备/主站设备连接:

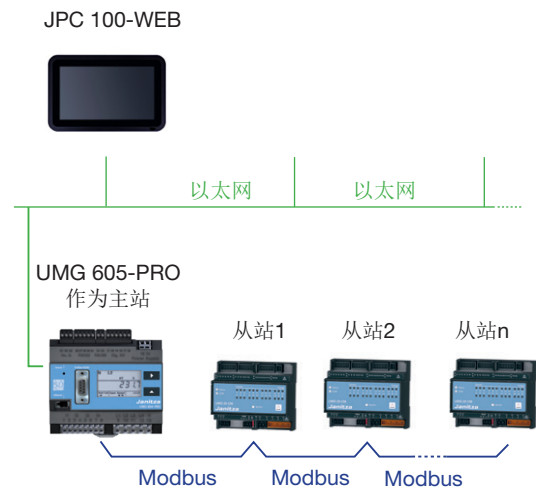


图7: 总线拓扑带作为主站的UMG 605和连接的 JPC 100-WEB

5.4 作为主站设备连接

此外, JPC 100-WEB可通过RS485接口作为主站在总线系统中工作。

JPC 100-WEB作为主站

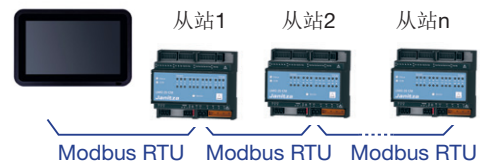


图8: 带有作为主站的JPC 100-WEB的总线拓扑

6. 操作概述

要通过操作界面访问测量设备，必须将其进行连接（参见5.第12页中的说明）和集成（参见9.1.第24页和9.2.第26页中的说明）。

Alarming（报警）。通过菜单栏（②）中相应的按钮可进行调用。

JPC 100-WEB的操作界面分为三个菜单
Start Page（开始页），*Settings*（设置）和

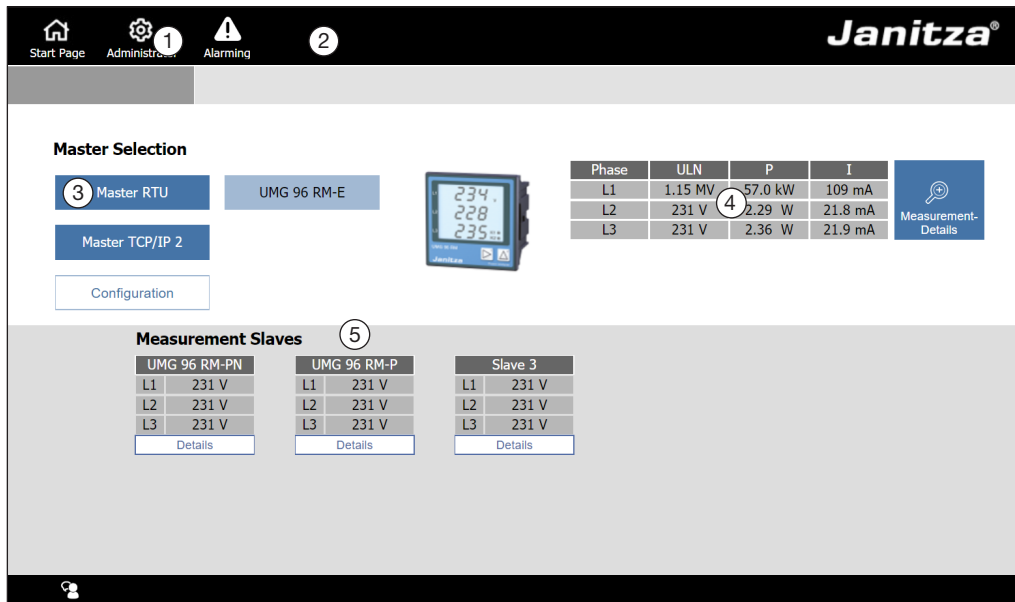


图09：开始页

- 1 菜单设置（依据用户的角色，该菜单分别标注为Administrator（管理员），View Only（读取权限）或Operator（操作员））
- 2 菜单栏
- 3 选定的主站设备
- 4 选定的主站设备的测量值概览
- 5 从站设备概览

6.1 开始页

在开始页（图 09）上，您可看到所有集成设备的概览，其构造如下：

- 在上部区域的主站设备概览。在该位置上也可选择显示选定的主站设备的测量值概览。
- 在下部区域为被分配给选定的主站设备的从站设备的表格式测量值概览。

6.2 登录

要更改系统设置和配置设备以及报警，应登录该界面。

通过 **Settings**（设置）（图 09 ①）和选项卡 **User Settings**（用户设置）可调取该登录窗口。

在登录窗口中输入有效的登录数据后，自动登录到该界面。

更多信息参见 7.2 用户（登录系统）第 19 页

<p>Master Selection</p> <p>Master RTU</p> <p>Master TCP/IP 2</p>	<p>通过主站设备的名字选择相应的主站设备。</p>
<p>Measurement-Details</p> <p>Details</p>	<p>通过按钮测量详细信息/详细信息可调取相应设备的更多测量值（显示的测量值与设备类型相关）。对于主站设备，可在配置中隐藏开始页上的测量值概览。</p>
<p>Configuration</p>	<p>通过配置按钮，可打开选定主站设备的配置菜单。</p>

6.3 远程访问

要通过以太网连接由 PC 访问 JPC 100-WEB，可按如下步骤操作：

1. 打开 PC 上的浏览器。
2. 在地址栏中输入：`http://[IP-Adresse des JPC 100-WEB]:8080/jpc.html`

如何确定您的 JPC 100-WEB 的 IP 地址参见章节 7.1.3。

7. 设置

7.1 系统

在选项卡**System**（系统）中，配置JPC 100-WEB的基本设置，如：接口、时间设置、语言等。该菜单分为**Device**（设备），**Modbus, TCP/IP, Alarm System**（报警系统），**Language**（语言），**Clock**（时间）和**Ping Testing**（Ping检测）区域。

通过菜单**Settings**（设置）和选项卡**System**（系统）调取系统设置。

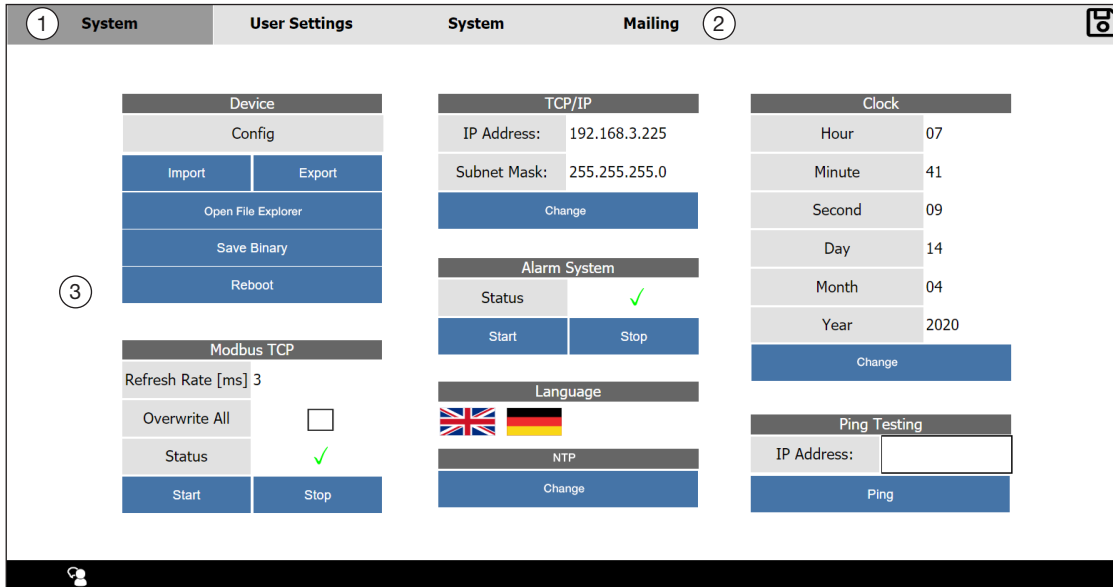


图10: 系统设置

- 1 当前选定的选项卡
- 2 设置菜单选项卡概览
- 3 带有各个功能区域的系统设置

7.1.1 设备

在**Device**（设备）区域内，可导入/导出设置并且重新启动设备。



图11: 文件系统

导出配置

可将包括所有设备配置在内的JPC设置导出。该功能对于创建设置备份或将配置传输至其他JPC 100-WEB上十分有用。

通过按钮**Export**（导出）可将JPC 100-WEB的配置文件保存在文件系统中。存储位置将在接下来的弹出窗口中显示。

要将配置文件传输至外部存储介质，应按如下步骤操作：

1. 将一个合适的外部存储介质与

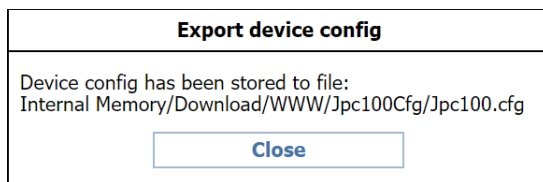


图12: 弹出窗口“导出设备配置”

JPC 100-WEB的USB 2.0接口连接。

2. 通过按钮**Open File Explorer**（打开文件浏览器）（图 10）打开文件系统。
3. 导航至配置文件的存储位置。
4. 触摸配置文件，直至上下文菜单打开为止。
5. 选择选项**Copy**（复制）。
6. 导航至外部存储介质上所需的存放位置。
7. 通过**Editor**（编辑器）（②）添加文件。

导入配置

导入配置文件时，该文件必须已经在U盘上。

1. 将U盘与JPC 100-WEB的USB 2.0接口连接。
2. 通过系统设置打开文件浏览器。
3. 导航至存储介质上的配置文件存放位置。
4. 复制配置文件（说明参见章节“导出配置”第16页。）
5. 导航至文件夹**Internal Memory/Download/WWW/Jpc100Cfg**。
6. 通过**Editor**（编辑器）添加文件。
7. 通过按钮**Back**（返回）（③）返回系统设置。

7.1.2 Modbus TCP

区域**Modbus TCP**显示刷新率（*Refresh Rate*（刷新率）），在该区域中JPC 100-WEB查询连接的总线系统的测量值。

连接的测量设备的数量影响*Refresh Rate*（刷新率）。

通过复选框**Overwrite All**（全部覆盖）可激活覆盖所有连接的从站设备的设备配置的功能。仅当该功能和Modbus通信激活时，才可传输位置。

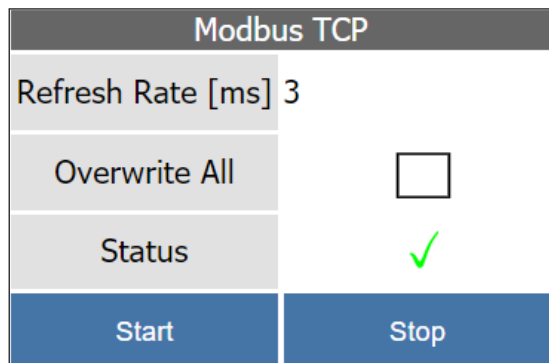


图13: Modbus-TCP设置

7.1.3 TCP/IP

在TCP/IP区域，显示JPC 100-WEB的当前IP地址和子网掩码。

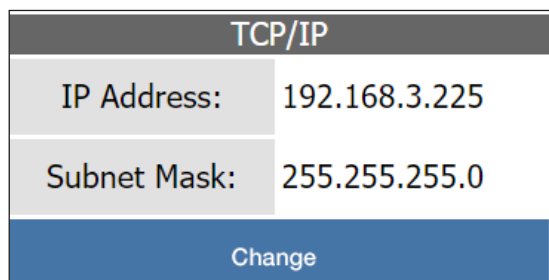


图15: TCP/IP设置

出厂时，DHCP激活，也就是说在连接到一个网络上时，会为本设备动态分配一个IP地址。

更改设置

1. 通过触摸按钮**Change**（更改）打开硬件设置。
2. 打开以太网设置，在区域**Wireless & Networks**（无线和网络）。

通过切换按钮**Ethernet**（以太网）可激活/禁用该接口。

通过触摸条目以太网IP模式，可在DHCP和静态（固定IP地址）之间切换。

通过按钮**Back**（返回）（图 11③）返回系统设置。

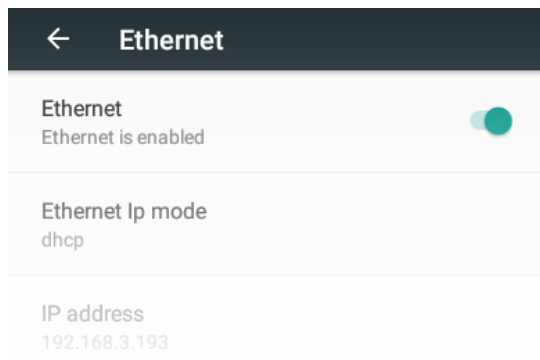


图14: 以太网设置

注意

网络设置不正确可能导致设备受损。
网络设置不正确可能会导致IT网络中断。
请咨询您的网络管理员，以获取适用于您设备的正确网络设置。

7.1.4 NTP / 时间

JPC 100-WEB的时间可手动或通过NTP服务器设置。

NTP是指*Network Time Protocol*，是用于网络中设备时间同步的协议。



图16: 更改NTP设置

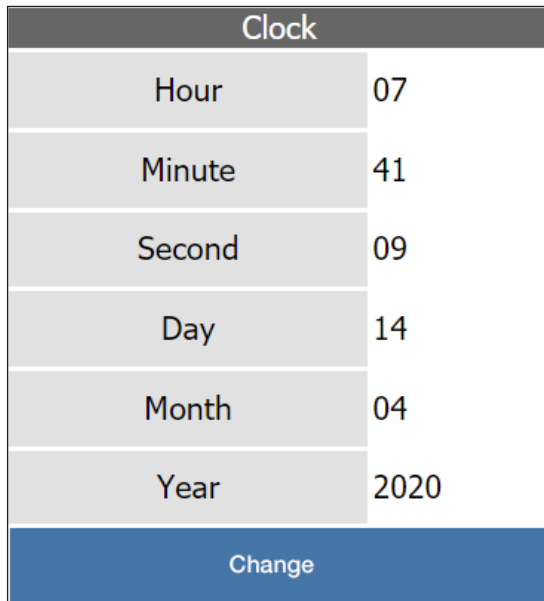


图17: 时间和日期设置

更改设置

通过触摸在区域*NTP*或*Clock*（时间）中的按钮*Change*（更改）打开时间设置（图 19）。

可通过触摸相应的条目完成以下操作：

- 在自动和手动时间和日期设置之间进行选择。
- 在自动和手动时区之间进行选择。
- 更改NTP服务器。
- 更改时间格式 (12h/24h)

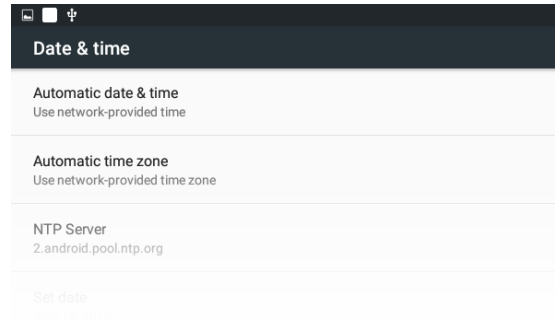


图19: 更改时间和日期设置

7.1.5 Ping检测

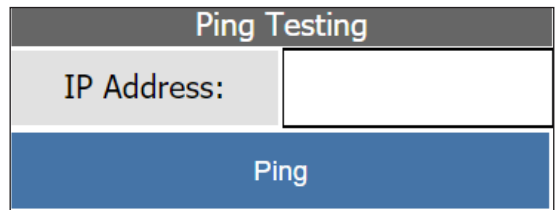


图18: Ping检测

在区域*Ping Testing*（Ping检测）中，可以ping IP地址，以便检测是否JPC 100-WEB能够对其进行访问。

为此，请在文本字段中输入IP地址后按按钮*Ping*。

测试可能会持续几秒钟。

7.2 用户（登录系统）

在选项卡 *User Settings*（用户设置）中登录/退出系统或切换用户。

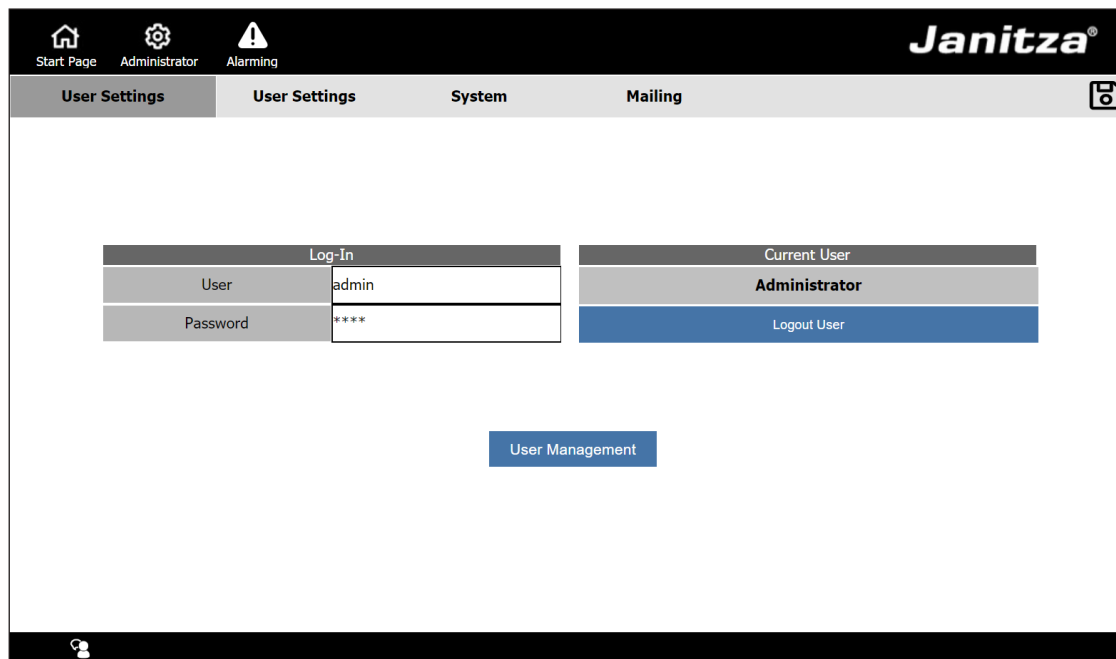


图20: 用户设置

在操作JPC 100-WEB时，依据用户角色的不同，可执行的操作也有所不同。

JPC 100-WEB识别以下用户角色：

- 读取权限：只要用户未登录，则激活。通过该角色，可读取测量值、系统设置和报警。
- 操作员：登录用户的标准角色。还可确认和配置报警和警告以及配置设备。
- 管理员：可额外管理其他用户，更改管理密码以及更改系统设置。

管理员用户的访问数据如下：

- 用户名: admin
- 密码: 1234

注意

一旦开始使用JPC 100-WEB，应更改密码。记住新密码。

7.2.1 用户管理

在用户管理中，可执行的以下操作：

- 添加、删除和编辑用户。
- 更改管理员密码。

要调取用户管理，需要管理员权限。

通过在选项卡 *User Management*（用户设置）中的按钮 *User Settings*（用户管理）打开用户管理。此处必须重新通过管理员访问数据登录。

要更改用户名和密码，请触摸相应的表格字段。

所有创建的用户将显示在一个表格中。每页显示5行表格。借助表格右侧的箭头按键在各表格页面中翻页。

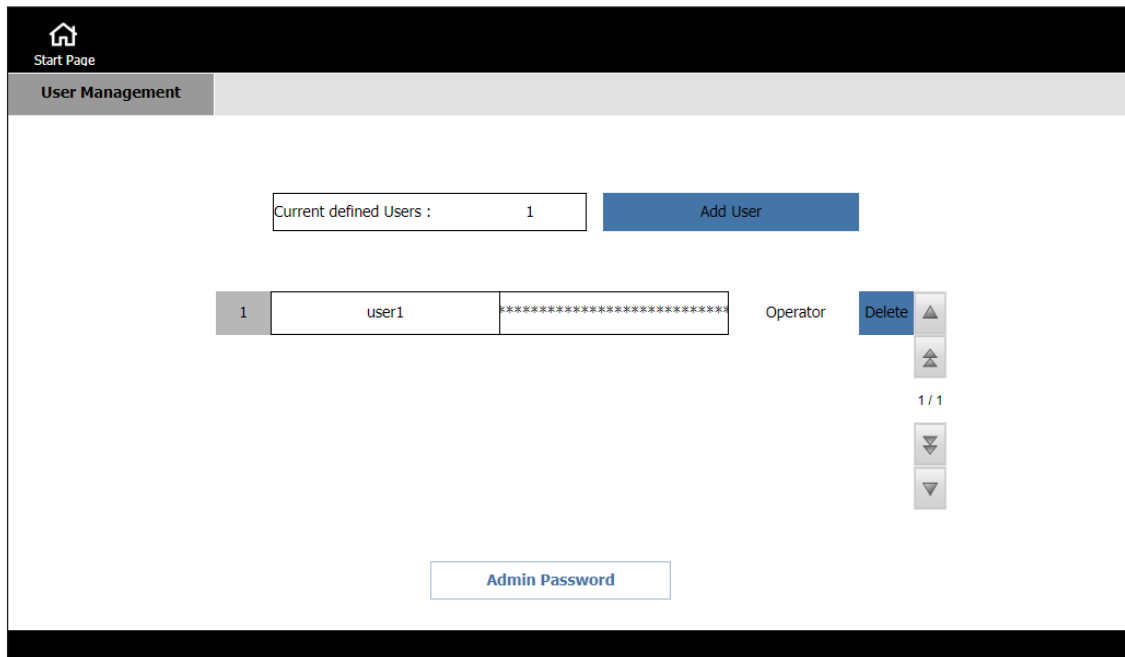


图21: 用户管理

7.3 邮件

通过JPC 100-WEB, 除了报警和警告（章节8.第22页）之外, 还可通过该界面发送邮件消息。

The Mail system of this device allows you to send E-Mail notifications.
To do so, configure the SMTP server by which the E-Mail shall be sent as well as the mail's content

E-Mail Server Configuration		E-Mail Notification	
Host IP	smtp://smtp.gmail.com:465	Sender	max.mustermann@gmail.com
Encryption	TLS/SSL ▼	Receiver	Boris.Beispiel@web.de
Port	465	Subject	Testsubject
User Name	max.mustermann@gmail.com	Text	This is a test mail.
Password	*****	Send Test	
Interval [ms]	5000		

图22: 邮件设置

要让JPC 100-WEB能够发送电子邮件, 需要访问SMTP服务器。

同时还应定义一个时间间隔, JPC 100-WEB将以该时间间隔检查是否存在新的警告和报警。所有新的、未确认的报警和警告将汇集在一封电子邮件中并且发送至指定的接收人。

通过*Host IP*、*Encryption*、*Port*（加密, 端口）以及电子邮件服务器的访问数据向您的系统管理员了解信息。

8. 报警

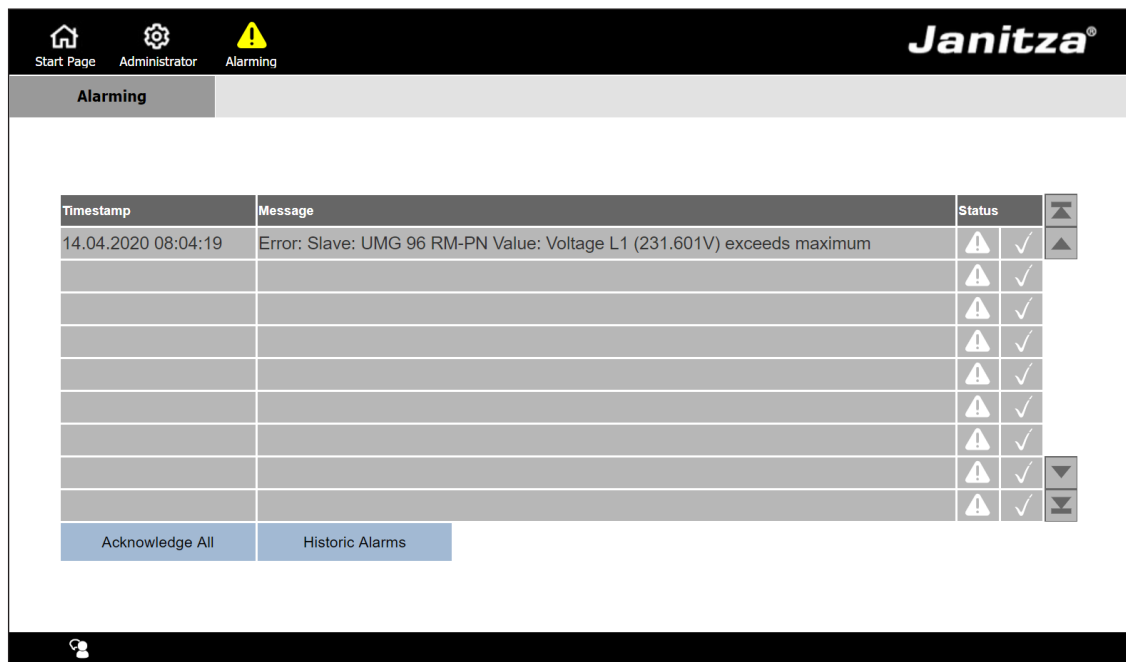


图23: 当前报警列表

在JPC 100-WEB上，可为连接的主站和从站设备的测量值配置警告和报警（章节9.3.第28页）。

所有的警告和报警将列在菜单*Alarming*（报警）下的报警列表中。

当前的报警必须确认。可通过触摸按钮*Acknowledge All*（全部确认）一次性确认所有报警或者通过触摸相应报警后部的对勾确认单个报警。

通过按钮*Historic Alarms*（历史报警）可调取所有不再有效并且已经确认过的报警的列表。

通过*Status*（状态）列可识别出相应的报警的状态。

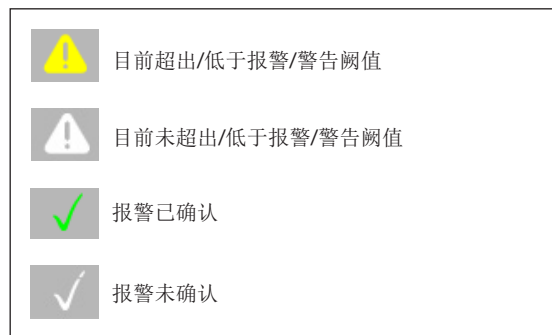


图24: 报警状态符号说明

9. 配置

Master Configuration		Master	Slave
UMG 96 RM-E			
Device Name	UMG 96 RM-E	Show L4	<input checked="" type="checkbox"/>
Type	UMG 96 RM-E	Show L5	<input checked="" type="checkbox"/>
Active	<input checked="" type="checkbox"/>	Show L6	<input checked="" type="checkbox"/>
Bus Type	Modbus TCP	Show Values On Start Page	<input checked="" type="checkbox"/>
Modbus Unit ID	1	Show Home Page	Off
TCP/IP Address	192.168.3.183		

[Alarm Configuration](#)

图25: 配置

您可以使用该配置在JPC 100-WEB上集成新的测量设备并且配置已经集成的设备。

调用: 开始页 > 配置。

要配置测量设备, 必须以管理员身份登录设备。



通过选项卡**Master** (主站) 和**Slave** (从站) 可在主站设备和从站设备之前切换。

9.1 主站设备

通过JPC 100-WEB，可最多管理四个主站设备。第一个位置为JPC 100-WEB预留（更多信息参见“9.1.1 集成新的主站设备”）。

要配置已经集成的设备，应在打开配置之前开始在开始页上选择该设备。

依据选定的设备的型号，有不同的配置可能性。

<input type="text" value="Slave 10"/>	通过该下拉菜单选择在JPC 100-WEB中配置哪一台设备。主站设备的第一个列表条目为作为主站的JPC 100-WEB预留								
Device Name <input type="text" value="Slave 10"/>	设备名称决定了设备在JPC 100-WEB界面中的名称。该操作不会对设备上的配置本身造成任何影响。								
<input type="checkbox"/> Active	通过该复选框可在开始页上控制设备的可视性。								
<table border="1"> <tr> <td>Bus Type</td> <td>Modbus RTU</td> </tr> <tr> <td>Baud Rate</td> <td>9600</td> </tr> </table>	Bus Type	Modbus RTU	Baud Rate	9600	如果通过Modbus RTU集成测量设备，则主站设备（JPC 100-WEB）和从站设备必须具备相同的波特率。（如何确定相应的从站设备的波特率请参见相应的用户信息）。				
Bus Type	Modbus RTU								
Baud Rate	9600								
<table border="1"> <tr> <td>Bus Type</td> <td>Modbus TCP</td> </tr> <tr> <td>Modbus Unit ID</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>TCP/IP Address</td> <td>192.168.3.183</td> </tr> </table>	Bus Type	Modbus TCP	Modbus Unit ID	1	TCP/IP Address	192.168.3.183	如果通过Modbus TCP集成主站设备，则必须识别设备的Modbus-ID和TCP/IP地址。（如何获取此类信息请参见相应的用户手册。）		
Bus Type	Modbus TCP								
Modbus Unit ID	1								
TCP/IP Address	192.168.3.183								
<table border="1"> <tr> <td>Show L4</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Show L5</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Show L6</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Show Values On Start Page</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Show L4	<input checked="" type="checkbox"/>	Show L5	<input checked="" type="checkbox"/>	Show L6	<input checked="" type="checkbox"/>	Show Values On Start Page	<input checked="" type="checkbox"/>	通过该复选框，可确定是否在开始页上显示以及显示哪些主站设备的数值。哪些数值可用取决于设备提供的测量值。
Show L4	<input checked="" type="checkbox"/>								
Show L5	<input checked="" type="checkbox"/>								
Show L6	<input checked="" type="checkbox"/>								
Show Values On Start Page	<input checked="" type="checkbox"/>								
Show Home Page <input type="text" value="Off"/>	对于带有设备主页的设备（例如：UMG 509/512/604/605），可将一个能够引导至设备主页的按钮集成于测量值详情中。								
	通过所有UMG的操作按钮，可将所有UMG的电能表和最小/最大电流测量值重置并且将当前有效配置传输至所有的UMG								
	通过按钮Save（保存）可保存更改。								
<input type="button" value="Alarm Configuration"/>	通过该按钮，可打开针对该设备的报警配置。								

9.1.1 集成新的主站设备

要将新的主站设备集成于JPC 100-WEB的界面中，应按如下步骤操作：

1. 确保JPC 100-WEB通过以太网与主站设备连接。
2. 通过开始页上的按钮打开设备配置。
3. 从下拉菜单中选择新设备应保存在四个可用的主站设备中的哪一个下。（第一个位置为作为主站的JPC 100-WEB预留）
4. 配置名称和通信设置（TCP/IP和Modbus）。
5. 选配:通过该复选框（参见24）配置在开始页上显示哪些测量值。
6. 选配:在测量值详情中激活/禁用设备主页的链接。（仅针对带设备主页的测量设备）
7. 保存配置。

主站设备此时将显示在开始页上。如何在JPC 100-WEB上集成连接的从站设备参见9.2.1.第27页

9.1.2 JPC 100-WEB作为主站设备使用
通过集成的RS485接口，可将JPC 100-WEB本身作为主站设备使用。

1. 打开主站设备配置。
2. 在下拉菜单中选择第一个选项。
3. 通过该复选框激活主站设备。
4. 从下拉列表中选择在总线中使用的波特率。
5. 保存配置。

主站设备此时将显示在开始页上。如何在JPC 100-WEB上集成连接的从站设备参见9.2.1 集成新的从站设备第27页

9.2 从站设备

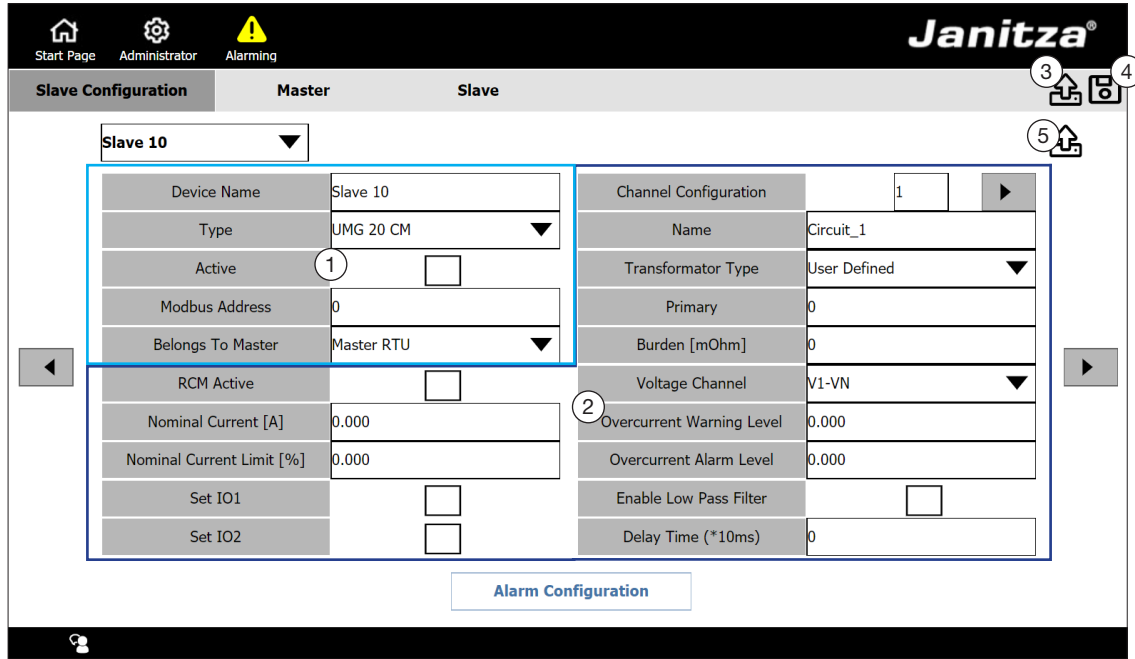


图26: UMG 20 CM从站配置示例

- 1 在JPC 100-WEB上配置
- 2 在测量设备上配置
- 3 所有UMG的操作
- 4 保存配置
- 5 该UMG的操作

除了显示设置 (①) 之外, 还为从站设备提供了在从站设备上配置的可能性 (②)。配置与从站设备相关。

以下将举例说明从站设备UMG 20 CM的配置可能性。

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> UMG 20 CM ▼ </div>	通过该下拉菜单选择在JPC 100-WEB中配置哪一台从站设备。
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Channel Configuration 1 ▶ </div>	通过箭头按键可在UMG 20 CM的不同测量通道之间快速切换。
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Belongs To Master Master RTU ▼ </div>	通过该下拉菜单可将从站设备分配给连接的主站设备。
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> RCM Active <input type="checkbox"/> </div>	通过该复选框可定义该设备测量工作电流还是差动电流 (RCM)。
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Enable Low Pass Filter <input type="checkbox"/> </div>	通过该复选框可激活差动电流测量的低通滤波器。
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Set IO1 <input type="checkbox"/> Set IO2 <input type="checkbox"/> </div>	超出警告或报警阈值时, 可对测量设备的数字输出端进行设置。 <ul style="list-style-type: none"> • 输出端 1 > 警告阈值。 • 输出端 2 > 报警阈值。
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Overcurrent Warning Level 0.000 Overcurrent Alarm Level 0.000 </div>	可为每一个通道定义过电流警告和报警阈值。





<input type="text" value="0"/>	通过响应延迟可确定超出过电流警告和报警阈值的持续时间，在该时间过后，将会触发警告或报警。
	通过 <i>Actions for all UMGs</i> （所有UMG的操作）按钮，可将所有UMG的电能表和最小/最大电流测量值重置并且将当前有效配置传输至所有的UMG。
	通过 <i>Actions for this UMG</i> （该UMG的操作）按钮，可将该UMG的电能表和最小/最大电流测量值或该通道重置并且将当前有效配置传输至该设备的所有通道。
<input type="button" value="Alarm Configuration"/>	您既可为从站，也可为主站设备配置报警和警告（„8. 报警“）。
 	通过箭头按键可在单个从站设备之间切换。

图27: UMG 20 CM配置可能性

9.2.1 集成新的从站设备

要调取某一个连接的从站设备的测量值并且配置该设备，必须对其进行集成。

1. 确保相应的从站设备或者通过一个主站设备或者直接与JPC 100-WEB连接。
2. 通过下拉菜单选择要编辑哪一个从站设备。
3. 选择所要集成的设备的类型。
4. 输入从站设备的Modbus地址。（如何获取该信息请参见设备的用户手册。）
5. 通过下拉菜单*Belongs To Master*（隶属主站）选择从站设备所要配给的主站设备。
6. 通过保存按钮保存设置。

此时设备创建完毕并且可在开始页上相应的主站设备下看到。

9.2.2 配置UMG 20 CM

可用的配置可能性与相应的从站设备相关。

1. 如,,配置“第23页所述打开配置。
2. 通过选项卡切换至从站设备的配置菜单。
3. 通过下拉菜单选择要编辑哪一个从站设备。
4. 选择要配置的测量通道。
5. 在设备上进行所需的配置（有关配置UMG 20 CM的详细信息请参见用户信息）
6. 如需要，通过按钮*Actions for this UMG*（该UMG的操作）将配置传输至该从站设备的所有通道。
7. 通过按钮*Save*（保存）保存配置。
8. 通过菜单栏切换至设置（09.13 ①）。
9. 激活覆盖所有内容功能。
10. 启动Modbus通信。

9.3 报警和警告

图28: 主站设备的报警配置

通过某一个集成的设备的配置打开其报警配置。

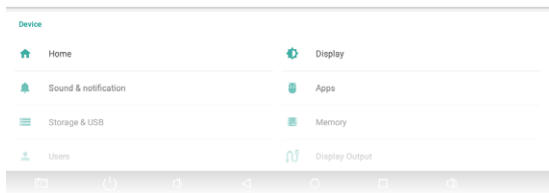
Value	Voltage L1	▼	通过下拉菜单选择要监控哪一个测量值。
Alarm Limits	<input checked="" type="checkbox"/>		在这里，您可以为每个测量值配置警报和警告的上限 (>) 和下限 (<)。
>	231.600		
<	0.000		
Warning Limits	<input type="checkbox"/>		
Filter	All	▼	为了使选择更加容易，可以根据上位概念对测量值（电源）列表进行筛选。
<input type="button" value="◀"/> <input type="button" value="▶"/>			通过箭头按键可在不同测量值之前切换。可为每一个测量值定义警告和报警阈值。

10. 维修和维护

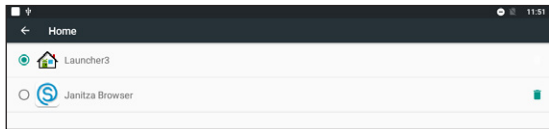
本设备在供货前均通过了各种安全测试。如果设备被打开，则必须重新进行安全测试。保修仅针对未打开的设备。

10.5 通过Teamviewer进行远程访问
要通过Teamviewer远程访问设备，应启动供货时附带的应用程序Teamviewer Host:

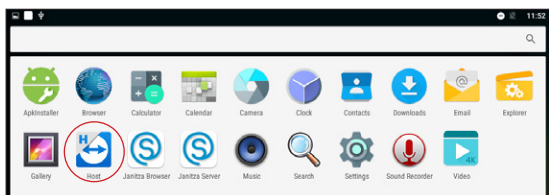
1. 打开系统设置。
2. 通过在TCP/IP区域中的更改按钮打开硬件设置。
3. 在设备区域打开主页菜单



4. 选择选项启动器3。



5. 触摸主页按钮。
6. 打开菜单 (☰)。
7. 打开应用程序Team Viewer Host。



10.1 保养和校准
保养工作和校准仅可由制造商执行。

10.2 面板薄膜
可通过软布和常见的家用清洁剂清洁面板薄膜。清洁时禁止使用酸或酸性清洁剂。

10.3 废弃处理
请务必遵守国家规章！必要时依据零件的特性以及现行国家特殊规章将单个零件作为例如

- 废旧电器
- 塑料
- 金属

进行废弃处理或将其委托给具备资质的废物处理企业。

10.4 维修
如果出现在本用户手册中未加说明的问题，请联系制造商。

为了能够处理您的问题，请务必提供以下信息：

- 设备名称（参见型号铭牌）
- 软件发布（参见系统显示）
- 电源电压
- 详细的错误说明。

11. 技术数据

概述	
净重	大约900 g
外形尺寸	282 mm x 185 mm x 35 mm
背光灯(LED)	亮度: 典型450 cd/m ²
芯片	Rockchip RK3288 Quad-Core CPU 1.6 GHz
系统内存	2 GB DDR3 SDRAM
存储容量	8 GB eMMC
开孔尺寸	261 ± 1 mm x 164 ± 1 mm
固定架拧紧扭矩	0,25 .. 0,3 Nm
安装壁厚	最大 3 mm

接口	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 A型 • Micro-USB
以太网	<ul style="list-style-type: none"> • 1x RJ45 • 传输速率10/100 MBit/s
RS-485	<ul style="list-style-type: none"> • 协议: Modbus RTU/主站 • 3线制接口, 带GND, B, A • 传输速率: 9.6 kbps, 19.2 kbps, 38.4 kbps, 57.6 kbps, 115.2 kbps, 230.4 kbps

显示器	
类型	彩色TFT
对角线	10 “
分辨率	1024 x 600像素数
触摸屏	电容式多点触控

电气属性	
电源电压	<ul style="list-style-type: none"> • 24 V DC (通过端子连接) • 12 V DC (通过Jack插口连接)
功率消耗	最大13 W

环境条件	
防护级符合EN60529标准	正面IP53, 背面IP20
工作温度	0至35 °C
存储和运输温度	0至70 °C
空气湿度	10至90%, 非冷凝

1) 注意总线系统中统一的波特率。

11.1 尺寸图

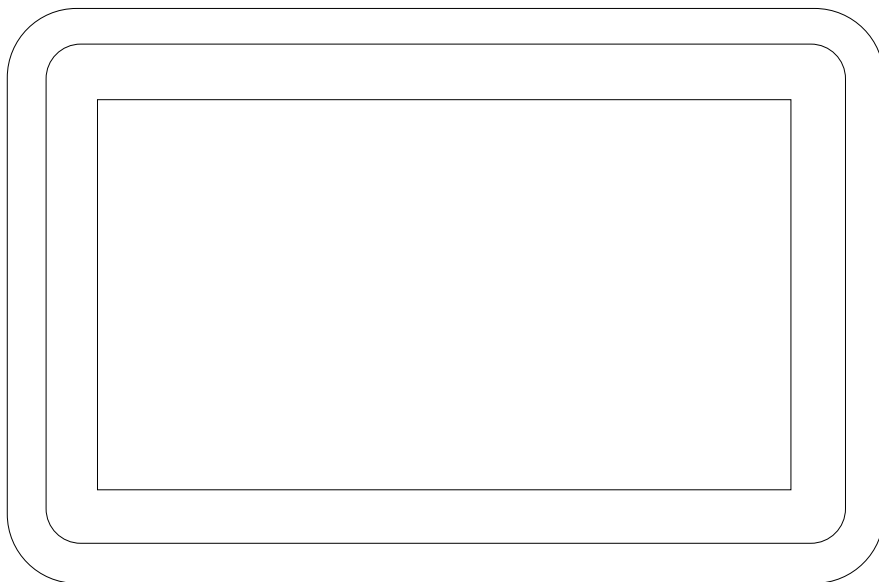


图29: 正面视图



图31: 侧面视图

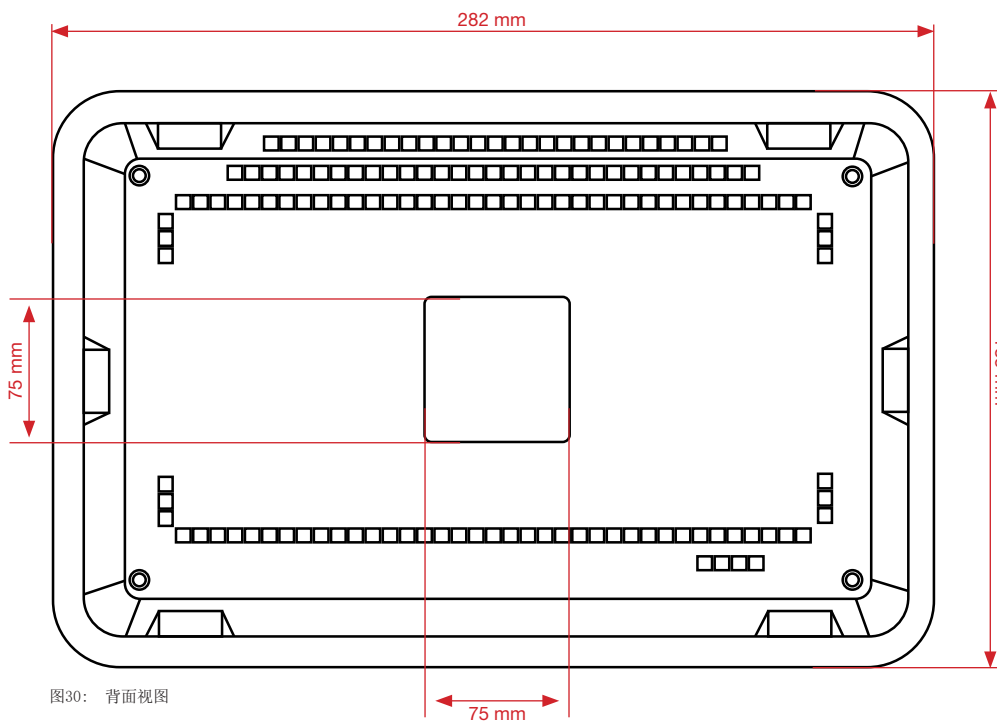


图30: 背面视图

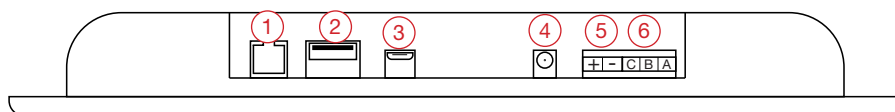


图32: 后部视图

- | | |
|--------------|-----------------------|
| 1 以太网 | 4 12 V电源电压 (Jack插口连接) |
| 2 USB 2.0 A型 | 5 24 V电源电压 (端子连接) |
| 3 Micro-USB | 6 RS-485 (3针) |

Janitza[®]

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
D-35633 Lahnau (德国)

电话: +49 6441 - 9642-0
传真 +49 6441 - 9642-30
电子邮件: info@janitza.de
info@janitza.de | www.janitza.