

Harmony

Harmony XB5SSoft

用户手册

原始指令翻译

05/2019

EIO00000015661.02

www.schneider-electric.com

Schneider
 Electric™

本文档中提供的信息包含有关此处所涉及产品之性能的一般说明和/或技术特性。本文档并非用于(也不代替)确定这些产品对于特定用户应用场合的适用性或可靠性。任何此类用户或设备集成商都有责任就相关特定应用场合或使用方面对产品执行适当且完整的风险分析、评估和测试。

Schneider Electric 或其任何附属机构或子公司对于误用此处包含的信息而产生的后果概不负责。如果您有关于改进或更正此出版物的任何建议、或者从中发现错误、请通知我们。

本手册可用于法律所界定的个人以及非商业用途。在未获得施耐德电气书面授权的情况下，不得翻印传播本手册全部或部分相关内容、亦不可建立任何有关本手册或其内容的超文本链接。施耐德电气不对个人和非商业机构进行非独占许可以外的授权或许可。请遵照本手册或其内容原义并自负风险。与此有关的所有其他权利均由施耐德电气保留。

在安装和使用本产品时，必须遵守国家、地区和当地的所有相关的安全法规。出于安全方面的考虑和为了帮助确保符合归档的系统数据，只允许制造商对各个组件进行维修。

当设备用于具有技术安全要求的应用场合时，必须遵守有关的使用说明。

未能使用施耐德电气软件或认可的软件配合我们的硬件，则可能导致人身伤害、设备损坏或不正确的运行结果。

不遵守此信息可能导致人身伤害或设备损坏。

Schneider Electric 在此通知 **Harmony XB5S** 产品用户（指那些负责与当地主管部门一起履行数据隐私保护的用户），有关使用生物识别产品时可能须履行的一些手续事宜。

© 2019 Schneider Electric. 保留所有权利。



	安全信息	5
	关于本书	7
第1章	Harmony XB5SSoft 概述	9
	GDPR 简介	10
	Harmony XB5SSoft简介	11
	其他软件信息	15
第2章	配置	17
	首次启动时配置	18
	Harmony XB5SSoft配置	28
第3章	连接和分离设备	31
	连接设备	32
	分离设备	34
第4章	管理管理员	37
	管理管理员	37
第5章	记录指纹	41
	记录指纹	41
第6章	管理用户	43
	管理用户	44
	导出用户	48
第7章	管理分配	49
	管理分配列	50
	管理用户分配	55
第8章	存储和重置 XB5S 设备	57
	存储和重置	57
第9章	管理设备	59
	管理设备	59
第10章	故障排除	61
	故障排查	61
术语表	63



重要信息

声明

在试图安装、操作、维修或维护设备之前，请仔细阅读下述说明并通过查看来熟悉设备。下述特定信息可能会在本文其他地方或设备上出现，提示用户潜在的危險，或者提醒注意有关阐明或简化某一过程的信息。



在“危險”或“警告”标签上添加此符号表示存在触电危險，如果不遵守使用说明，会导致人身伤害。



这是提醒注意安全的符号。提醒用户可能存在人身伤害的危險。请遵守所有带此符号的安全注意事项，以避免可能的人身伤害甚至死亡。

危險

危險表示若不加以避免，将会导致严重人身伤害甚至死亡的危險情况。

警告

警告表示若不加以避免，可能会导致严重人身伤害甚至死亡的危險情况。

小心

小心表示若不加以避免，可能会导致轻微或中度人身伤害的危險情况。

注意

注意用于表示与人身伤害无关的危害。

请注意

电气设备的安装、操作、维修和维护工作仅限于有资质的人员执行。施耐德电气不承担由于使用本资料所引起的任何后果。

有资质的人员是指掌握与电气设备的制造和操作及其安装相关的技能和知识的人员，他们经过安全培训能够发现和避免相关的危险。

关于本书



概览

文档范围

本文档介绍用于管理 Harmony XB5SSoft数据库的 XB5S 设备 的功能。

有效性说明

本文档适用于 Harmony XB5SSoft V2。

第1章

Harmony XB5SSoft 概述

概览

使用 Harmony XB5SSoft 数据库管理程序，您可以从一台计算机对 XB5S 停放处的所有生物识别开关编程。

本章包含了哪些内容？

本章包含了以下主题：

主题	页
GDPR 简介	10
Harmony XB5SSoft简介	11
其他软件信息	15

GDPR 简介

综述

GDPR (通用数据保护条例) 是欧盟法律中与欧洲境内所有个人的数据保护和隐私有关的条例。GDPR 仅适用于欧盟区域, 它为欧盟境内所有欧洲公民提供数据保护和隐私。

“数据保护指令 95/46/EC”在 2016 年被通用数据保护条例 (2016/679) 替代。GDPR 于 2018 年 5 月 25 日施行。

Schneider Electric 在其产品中升级加入了 GDPR 相关功能, 用于增强在收集任何个人生物数据时的防入侵保护强度。

另一方面, Schneider Electric 就现场的正确安装为其客户提供一系列指导。这些指导 (安全保险计划、入门指南、说明书) 见 www.se.com 网站。

软件上的 GDPR 标志:



通过软件连接到符合 GDPR 要求的产品时, 列一侧会显示 GDPR 标志。这让您能够确认自己在以 GDPR 模式连接软件。

指纹录入功能

在 XB5S 设备和 Harmony XB5SSoft 中不会记录完整的指纹。指纹数据无法重现可用于识别的指纹。

Harmony XB5SSoft简介

综述

Harmony XB5SSoft可以使用两种类型的设备：

- XB5S 设备
- MorphoSmart™ 设备：

您可以使用 Harmony XB5SSoft从一台 PC 管理所有 USB 生物识别开关，方法是将用户数据库下载（存储）到停放位置的每个XB5S 设备。您也可以擦除（重置）XB5S 设备中的所有信息。

Harmony XB5SSoft管理 2 个数据库：

- 管理员数据库：
 - Configuration-administrator (参见第 12 页)
 - Users-administrator (参见第 13 页)
- 用户数据库：
 - 用户 (参见第 13 页)

XB5S 设备

通过 USB 端口连接到运行 XB5S 设备的 PC 的 Harmony XB5SSoft 仅是一种指纹读取器。

XB5S 设备旨在用于通过控制指纹的方式保护对限制区域或设备的访问。在识别了手指后，它会激活其布尔输出，以允许访问。它还可以用作指纹读取器。

它需要外部 24 Vdc 电源。

MorphoSmart™ 设备

MorphoSmart™ 设备仅是一种指纹读取器。

它通过 USB 端口连接到运行 Harmony XB5SSoft的 PC。

它不包含任何指纹数据。

MorphoSmart™ 设备不需要外部电源；它通过 USB 连接供电。

因此，您可以使用它在办公室中记录指纹，而不用去远离办公室放置的XB5S 设备。它也可以用来验证管理员。

Configuration-Administrators


Configuration-administrator 有权：

- 管理管理员（创建、删除和修改）
- 管理软件配置（语言、自动软件锁定超时、数据库路径）
- 处理 GDPR 相关功能：
 - 激活或不激活软件的 GDPR 相关功能
 - 处理 GDPR 相关功能，如用户的个人数据导出

注意：如果只注册有一名 configuration-administrator，则无法删除此 configuration-administrator。

对于注册的每个管理员，管理员数据库都包含以下信息：

- 管理员标识符 (ID)
每个管理员标识符必须是唯一的。
- 1 个或 2 个指纹（**指纹 1**、**指纹 2**）
- 注册日期（**记录日期**）
- 注册此管理员的 configuration-administrator 的 ID（**记录者**）

	<p>GDPR 建议</p>
<p>仅有一个 configuration-administrator 时的风险 强烈建议记录一个以上的 configuration-administrator。 如果唯一的 configuration-administrator 不再可用，就无法导出用户个人数据。 不遵守这些说明可能较难以达到 GDPR 要求。</p>	

<p>全球通用建议</p>
<p>仅有一个 configuration-administrator 时的风险 强烈建议记录一个以上的 configuration-administrator。 如不遵循此建议，在 configuration-administrator 不再可用时，将无法执行某些重要操作，如：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 记录新 configuration-administrator ● 管理 users-administrators（创建、删除、修改...） ● 修改软件配置

Users-Administrators

Users-administrators 有权：

- 管理用户（创建、删除和分配）
- 将用户数据库存储在 XB5S 设备中
- 重置 XB5S 设备，方法是在其中存储空数据库
- 将 XB5S 设备从用户数据库中分离（例如，替换为另一个 XB5S 设备）
- 从用户数据库中删除 XB5S 设备

对于注册的每个管理员，管理员数据库都包含以下信息：

- 管理员标识符 (ID)
每个管理员标识符必须是唯一的。
- 1 个或 2 个指纹（**指纹 1**、**指纹 2**）
- 注册日期（**记录日期**）
- 注册此管理员的 configuration-administrator 的 ID（**记录者**）

用户

用户有权使用其指纹操作设备或访问受 XB5S 设备控制的限制区域。

对于注册的每个用户，用户数据库都包含以下信息：


- 用户标识符 (ID)
每个用户标识符必须是唯一的。
- 用于记录用户特定信息的**注释**，例如：
 - 用户所属的团队
 - 授予用户的许可证或授权类型
 - 有助于对每个 XB5S 设备的用户授权分类的任何类型的信息
- 1 个或 2 个指纹（**指纹 1**、**指纹 2**）
- 注册日期（**记录日期**）

用户数据库是基于用户与 XB5S 设备之间关系的矩阵。

以下是用户矩阵的示例：

用户列表					XB5S 设备分配列表				
ID ⁽¹⁾	手指 1	手指 2	记录日期	注释	大门	办公室门	叉车	站点 1	站点 2
用户 1	右手中指		2019-03-01		x	x		x	x
用户 2	右手食指		2019-03-01		x	x	x		
用户 3	右手食指		2019-03-01		x	x			
用户 10	右手拇指	右手食指	2019/1/2						x
用户 11	右手拇指	右手食指	2019/1/2						x

1 根据 GDPR 建议，不得使用用户的姓名。

	<p>GDPR 建议</p>
<p>标识符过于明显时的风险 管理员或用户的标识符不得过于明显。 强烈建议标识符使用假名或编篡名。 不遵守这些说明可能较难以达到 GDPR 要求。</p>	

其他软件信息

先决条件

Harmony XB5SSoft支持以下操作系统

- Microsoft Windows 7 32 位
- Microsoft Windows 7 64 位
- Microsoft Windows 10 32 位
- Microsoft Windows 10 64 位

以通知形式通过“Schneider Electric Software Update”内嵌工具自动告知Harmony XB5SSoft的更新。它让您能够下载并直接安装所通知的更新。

还可以前往 www.se.com，查找Harmony XB5SSoft的最新版本。然后搜索“XB5S”。

请务必备份 Harmony XB5SSoft，以便在 PC 出现问题时不会丢失更新的数据库。

Vijeo Designer

Harmony XB5SSoftV2.0 及其更高版本不再支持 Vijeo Designer。

只有 Harmony XB5SSoftV1.1 才支持 Vijeo Designer。

约定

以下印刷约定用于本操作指南。

格式	表示
粗体	对于用户输入，输入以 粗体 出现的词或短语。菜单名称和选项、命令和工具栏名称及对话框名称和选项也以 粗体 类型显示。
大写字母	键盘名称、组合和序列都以大写字母显示。例如，创建新应用的键盘快捷键是 CTRL+N。要执行此快捷方式，先按住 CTRL 键，然后按 N 键。
File → Open	该箭头指示菜单选择。在这种情况下，转到 File 菜单，选 Open 命令。

菜单

本文中说明的任务使用图标和右键单击上下文菜单来访问功能。但是，所有这些功能在菜单中也可用。

在线/离线

在本文档所述的程序中，在以下情况下会显示**在线/离线**信息：

- **离线：**
指 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备未连接到 PC 时能够执行的操作。
- **在线：**
指需要将 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备连接到 PC 时才能执行的操作。

第2章 配置

本章包含了哪些内容？

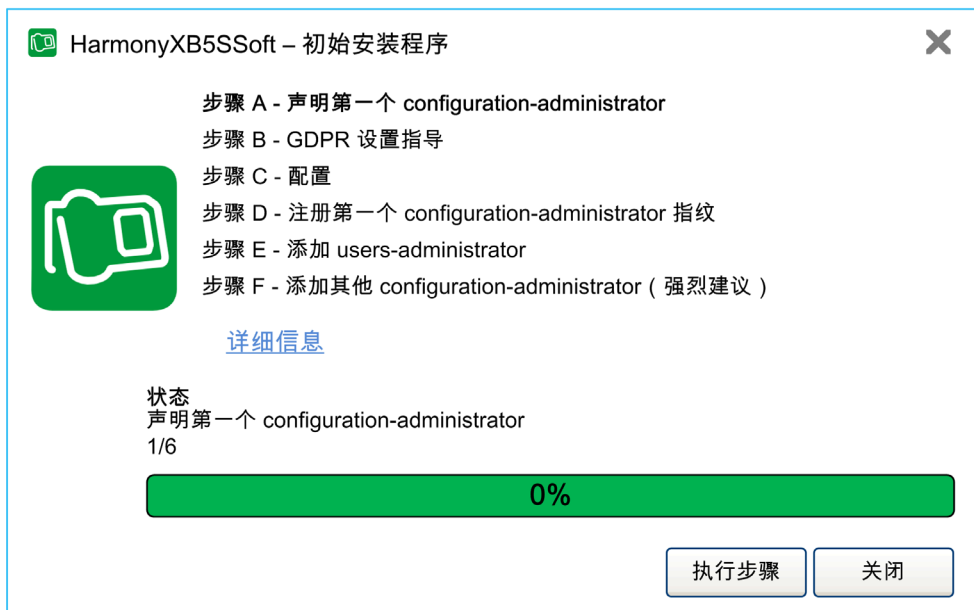
本章包含了以下主题：

主题	页
首次启动时配置	18
Harmony XB5SSoft配置	28

首次启动时配置

首次启动

首次启动 Harmony XB5SSoft时，会启动**初始安装程序**。



初始安装程序由 6 个步骤组成：

- 步骤 A - 声明第一个 configuration-administrator (参见第 19 页)
- 步骤 B - GDPR 设置指导 (参见第 20 页)
- 步骤 C - 配置设置 (参见第 21 页)
- 步骤 D - 注册第一个 configuration-administrator 指纹 (参见第 22 页)
- 步骤 E - 添加 users-administrator (参见第 25 页)
- 步骤 F - 注册其他 configuration-administrator (强烈建议) (参见第 27 页)

初始安装程序设计作为逐步操作向导。在每个步骤中，单击**详细信息**，可获得相关信息。

在每个步骤中，您可以：


- 单击**执行步骤**，运行突出显示的步骤
- 单击**上一步**，回到上一步
- 单击**关闭**，关闭“初始安装程序”窗口和 Harmony XB5SSoft

只要完成了所有必要步骤，此向导便会在 Harmony XB5SSoft启动时显示。

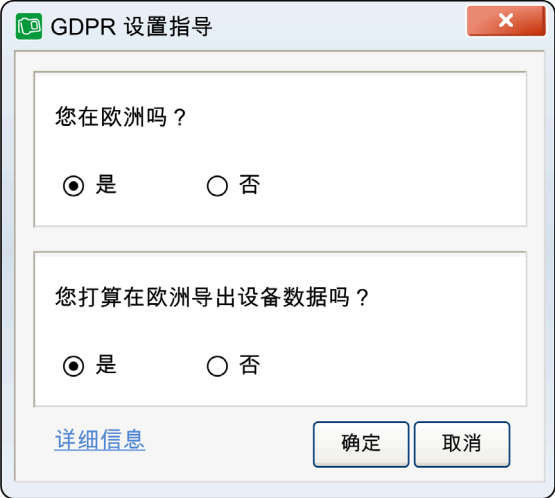
一旦**初始安装程序**完成（步骤 E 或步骤 F 结束），便会打开**初始安装程序结束** (参见第 27 页)对话框。

步骤 A - 声明第一个 configuration-administrator

步骤	操作
1	<p>打开声明第一个 configuration-administrator 对话框。</p>  <p>填写字段：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Id：第一个：第一个 configuration-administrator 的标识符 ● 密码 ● 确认密码 <p>为要添加的管理员输入任何注释。</p>
2	<p>选择管理员配置文件。 可以同时选择两种配置文件。 可以将 configuration-administrator 和 users-administrator 这两种配置文件合并，以进一步简化使用（比如在小机构中）。</p>
3	<p>单击确定。 结果：对话框关闭，在初始安装程序窗口中突出显示下一个步骤。</p>

	<p>GDPR 建议</p>
<p>管理员配置文件合并风险 强烈建议单独保持两种配置文件：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration-administrator ● Users-administrator <p>不遵守这些说明可能较难以达到 GDPR 要求。</p>	

步骤 B - GDPR 设置指导

步骤	操作
1	<p>打开GDPR 设置指导对话框。</p>  <p>如果您在欧洲，请单击是。 如果您打算将设备出口到欧洲，请单击是。</p> <p>注意： 如果选择了至少一个是，将根据有关个人数据保护的 GDPR 政策，提交您的安装数据。 激活 GDPR 相关功能将被预先选择。</p>
2	<p>单击确定。 结果： 对话框关闭，在初始安装程序窗口中突出显示下一个步骤。</p>

步骤 C - 配置设置

步骤	操作
1	<p>打开配置对话框。</p>  <p>选中/取消选中激活 GDPR 相关功能复选框。</p>
2	选择 语言 。
3	选择 自动软件锁定超时 ：禁用或 1 至 60 分钟。
4	输入 数据库文件路径 ，或者单击 ...，选择新路径。 有关详细信息，请参阅 Harmony XB5SSoft 文件路径 (参见第 28 页)。
5	输入 日志路径 ，或者单击 ...，选择新路径。 有关详细信息，请参阅 Harmony XB5SSoft 文件路径 (参见第 28 页)。
6	单击 确定 。 结果 ：对话框关闭，显示一个信息窗口，指示已保存第一个 configuration-administrator 和软件配置。
7	单击 关闭 。 结果 ：对话框关闭，在 初始安装程序 窗口中突出显示下一个步骤。

注意：在首次启动后的任何时候，都可以修改这些配置参数。有关详细信息，请参阅 Harmony XB5SSoft 配置 (参见第 28 页)。

步骤 D - 注册第一个 configuration-administrator 指纹

如要执行此步骤，需要将设备（XB5S 设备或 MorphoSmart 设备）连接到 PC 的 USB 端口。

将 XB5S 设备添加到 Harmony XB5SSoft：

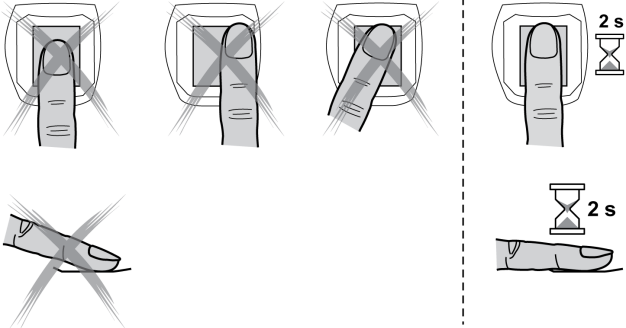
步骤	操作
1	将 XB5S 设备插入到 PC 上的 USB 端口。 结果：连接新设备对话框随即打开。
2	单击将它用作 Harmony XB5S 设备。
3	单击下一步。 结果：将连接的 XB5S 附加到分配数据库对话框随即打开，且在数据库中添加一列并将 XB5S 添加到该列被启用。
4	单击下一步。 结果：添加列对话框随即打开。
5	在名称中，输入此 XB5S 设备的唯一名称。 在注释中，输入任何必要的注释。
6	单击下一步。 结果：已创建新的 XB5S！对话框打开。
7	单击完成。 结果：已创建新的 XB5S！对话框关闭。

将 MorphoSmart 设备添加到 Harmony XB5SSoft：

步骤	操作
1	将 MorphoSmart 设备插入到 PC 上的 USB 端口。 结果：连接新设备对话框随即打开。
2	单击将它用作指纹读取器。
3	单击下一步。 结果：显示读取器已保存！消息。
4	单击完成。

按照以下步骤注册第一个 configuration-administrator 的指纹：

步骤	操作
1	<p>打开注册第一个 configuration-administrator 指纹对话框。</p>  <p>在选择第一个手指列表中选择要记录的手指的名称。</p>
2	<p>单击记录第一个手指。 结果：指纹记录对话框随即打开。 您必须在 30 秒内开始记录。在 30 秒结束后，再次单击记录第一个手指，重启定时器。</p>

步骤	操作
3	<p>将手指正确放置在 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备的传感器上：</p>  <p>将手指放在传感器上约 2 秒（传感器闪烁 1 秒过后），然后再将手指移开传感器。</p> <p>结果：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 如果手指已在数据库中，则会打开消息：指纹已在数据库中。单击取消或选择另一个手指并继续。 ● 否则，指纹记录对话框中的第一次采集由处理中变为已完成。
4	<p>重复步骤 3。</p> <p>结果：指纹记录屏幕中的第二次采集由处理中变为已完成。</p>
5	<p>重复步骤 3。</p> <p>结果：指纹记录屏幕中的第三次采集由处理中变为已完成。</p>
6	<p>建议执行步骤 1 至 5，以执行记录第二个手指。</p>
7	<p>单击确定。</p> <p>结果：对话框关闭，在初始安装程序窗口中突出显示下一个步骤。</p>

全球通用建议

仅录入一个指纹时的风险


强烈建议录入两个手指的指纹，如果可以，每个手各一个。

如不遵循此建议，在录入指纹的手指受伤从而导致指纹无法被识别时，用户或管理员将无法执行某些重要操作。

步骤 E - 添加 users-administrator

步骤	操作
1	<p>添加管理员对话框随即打开。</p> <div data-bbox="367 289 927 1206"></div> <p>填写字段：</p> <ul style="list-style-type: none">● Id : users-administrator : users-administrator 的标识符● 密码● 确认密码 <p>为要添加的管理员输入任何注释。</p>

步骤	操作
2	<p>选择管理员配置文件。</p> <p>可以同时选择两种配置文件。</p> <p>可以将 configuration-administrator 和 users-administrator 这两种配置文件合并，以进一步简化使用（比如在小机构中）。</p>
3	<p>为新 users-administrator 记录 1 个或 2 个指纹（参见第 41 页）。</p> <p>单击确定。</p> <p>结果：添加 users-administrator 对话框随即打开。</p> <p>结果：对话框关闭，在初始安装程序窗口中突出显示下一个步骤。</p>

	<p>GDPR 建议</p>
<p>管理员配置文件合并风险</p> <p>强烈建议单独保持两种配置文件：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration-administrator ● Users-administrator <p>不遵守这些说明可能较难以达到 GDPR 要求。</p>	

步骤 F - 注册其他 configuration-administrator (强烈建议)

步骤	操作
1	重复步骤 E (参见第 25 页), 添加第二个 configuration-administrator。 注意： ID 和指纹都必须新的。 为要添加的管理员输入 ID 和任何注释。
2	结果： 初始安装程序关闭, 并且显示初始安装程序结束。

	GDPR 建议
<p>仅有一个 configuration-administrator 时的风险 强烈建议记录一个以上的 configuration-administrator。 如果唯一的 configuration-administrator 不再可用, 就无法导出用户个人数据。 不遵守这些说明可能较难以达到 GDPR 要求。</p>	

全球通用建议
<p>仅有一个 configuration-administrator 时的风险 强烈建议记录一个以上的 configuration-administrator。 如不遵循此建议, 在 configuration-administrator 不再可用时, 将无法执行某些重要操作, 如:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 记录新 configuration-administrator ● 管理 users-administrators (创建、删除、修改...) ● 修改软件配置

初始安装程序结束

一旦**初始安装程序**完成 (步骤 E 或步骤 F 结束), 便会打开一个对话框。

此对话框告知您:

- 初始安装程序已完成。
- 软件现在即可投入使用。
- 如要管理用户和 XB5S 设备, 在下次启动软件时, users-administrator 将必须登录。

单击**关闭**。

结果： 初始安装程序结束关闭, 且显示 Harmony XB5SSoft 主屏幕, 用户数据库为空。

Harmony XB5SSoft配置

配置

在首次启动后的任何时候，configuration-administrator 都可以修改 Harmony XB5SSoft配置参数。

步骤	操作	在线/离线
1	以 configuration-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
2	插入已经附加的设备或者连接新设备 (参见第 32 页) (XB5S 设备或 MorphoSmart 设备)。	在线
3	在菜单中选择命令工具 → 配置。 结果：管理员验证对话框随即打开。	在线
4	将其中一个已注册的手指放在 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备的传感器上，保持 2 秒。 打开配置对话框。	在线
5	选中/取消选中激活 GDPR 相关功能复选框。	在线
6	选择语言。	在线
7	选择自动软件锁定超时：禁用或 1 至 60 分钟。	在线
8	输入数据库文件路径，或者单击 ...，选择新路径。 有关详细信息，请参阅 Harmony XB5SSoft文件路径 (参见第 28 页)。	在线
9	输入日志路径，或者单击 ...，选择新路径。 有关详细信息，请参阅 Harmony XB5SSoft文件路径 (参见第 28 页)。	在线
10	单击确定。 结果：对话框关闭，软件配置被保存。	在线

Harmony XB5SSoft文件路径

- 数据库文件路径：
管理员数据库和用户数据库缺省保存在 *C:/ProgramData/Schneider Electric/HarmonyXB5SSoft/Database* 中。它们分两个文件 (*adminDatabase.xml* 和 *userDatabase.xml*) 来记录。这些文件经过加密，能够避免遭到恶意使用，有助于保护个人数据。
- 日志文件路径：
日志文件 (用于记录 Harmony XB5SSoft的操作和事件) 缺省位于 *C:/ProgramData/Schneider Electric/HarmonyXB5SSoft/Log* 中。这些文件拥有签名，有助于在其内容遭到未授权修改时发出警示。

注意： 您可以将数据库放置多台 PC 通过网络可访问的共享区域 (服务器) 中。在此情况下，请与网络管理员联系以防止多次打开数据库。一次只有一个软件用户可以访问数据库。

注意： 网络管理员还必须授予 Harmony XB5SSoft用户对 *usersDatabase.xml* 和 *adminDatabase.xml* 文件的 Windows 读写权限。

旧 Harmony XB5SSoft数据库版本

首次启动 Harmony XB5SSoft**初始安装程序**时，如果软件检测到数据库的旧版本，则会打开一个对话框，询问您：**检测到数据库的旧版本，是否要加载它**。单击**确定**可加载它。

第3章

连接和分离设备

本章包含了哪些内容？

本章包含了以下主题：

主题	页
连接设备	32
分离设备	34

连接设备

连接 XB5S 设备

这个程序显示了如何将 XB5S 设备连接到 Harmony XB5SSoft 数据库。XB5S 设备然后便可以独立的方式与此数据库一起使用。

要拆断链接，您可以从 Harmony XB5SSoft 中分离 (参见第 34 页)、重置 (参见第 58 页) 或删除 (参见第 52 页) 该设备。

将 XB5S 设备添加到 Harmony XB5SSoft :

步骤	操作	在线/离线?
1	以 users-administrator 或 configuration-administrator 的身份登录 Harmony XB5SSoft。	在线
2	将 XB5S 设备插入到 PC 上的 USB 端口。 结果：连接新设备对话框随即打开。	在线
3	单击将它用作 Harmony XB5S 设备。	在线
4	单击下一步。 结果：将连接的 XB5S 附加到分配数据库对话框随即打开。	在线
5	<ul style="list-style-type: none"> 如果单击在数据库中添加一列并将 XB5S 添加到该列，则： 单击下一步，转到步骤 6。 如果单击将此 XB5S 附加到数据库中的列，则： 单击下一步，转到步骤 9。 	在线
6	添加列对话框随即打开。 在名称中，键入此 XB5S 设备的唯一名称和任何必要的注释。	在线
7	单击下一步。 结果：已创建新的 XB5S！对话框打开。	在线
8	单击完成。 结果：连接的 XB5S 设备的分配中现有一个空列。此时添加新列的步骤已完成。	在线
9	如果先前在步骤 5 中选择了将连接的 XB5S 附加到分配数据库，则会打开一个对话框。 在下拉列表中选择一列。	在线
10	单击完成。 结果：XB5S 已附加！对话框打开。 单击确定。	在线

添加 MorphoSmart 设备

使用此步骤可将 MorphoSmart 设备添加到 Harmony XB5SSoft :

步骤	操作	在线/ 离线？
1	以 users-administrator 或 configuration-administrator 的身份登录 Harmony XB5SSoft。	在线
2	将 MorphoSmart 设备插入到 PC 上的 USB 端口。 结果：连接新设备对话框随即打开。	在线
3	单击将它用作指纹读取器。	在线
4	单击下一步。 结果：读取器已保存！对话框打开。	在线
5	单击完成。	在线

A MorphoSmart 设备：

- 无法用于存储或重置 XB5S 设备
- 允许新用户指纹记录
- 允许管理员验证

设备信息

有关连接的 XB5S 设备的详细信息，请使用菜单命令 **XB5S 设备** → **关于 XB5S**。

有关配置的 MorphoSmart 设备的详细信息，请使用菜单命令 **工具** → **读取器设备**。

分离设备

分离 XB5S 设备以替换

附加的XB5S 设备被视为唯一链接到数据库。它无法由另一个数据库编程。

使用此步骤从其链接的数据库中分离 XB5S 设备，以便它可以附加到其他数据库：

步骤	操作	在线/ 离线？
1	以 users-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	在线
2	将要分离的 XB5S 设备连接到 PC 上的 USB 端口。 结果： Harmony XB5SSoft 的状态栏指示 XB5S 已连接，并且显示数据库的附加列的描述。	在线
3	右键单击附加到 XB5S 设备的 分配列 。	在线
4	选择将 XB5S 从列中分离 。 结果： 管理员验证对话框随即打开。	在线
5	将当前管理员的手指放在 XB5S 设备传感器上 2 秒。 结果： 将 XB5S 从列中分离 对话框随即打开。	在线
6	单击 确定 。 结果： <ul style="list-style-type: none"> ● 此 XB5S 设备将重置 (参见第 58 页) 并从数据库中分离 (参见第 34 页)。 ● 显示设备已成功分离！消息。 注意： 用户分配保留在关联的列中。这样，可使用相同的分配配置将新 XB5S 设备附加到列。例如，将 XB5S 设备替换为另一个设备。	在线
7	单击 确定 。 结果： 连接新设备对话框随即打开。 注意： 此对话框打开，是因为数据库无法再识别连接的XB5S 设备。现在将它视为新连接的设备。	在线
8	单击 取消 。	在线
9	从 USB 端口中拔出 XB5S 设备。	在线

删除 MorphoSmart 设备

使用此步骤可从 Harmony XB5SSoft 中删除 MorphoSmart 设备：

步骤	操作	在线/ 离线？
1	以 users-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
2	在菜单中，选择工具 → 读取器设备。 结果：读取器设备对话框随即打开。	离线
3	单击要删除的读取器。	离线
4	单击删除选择的设备。	离线
5	单击确定。 结果：读取器设备已删除！对话框打开。	离线
6	单击确定。 结果：如果已连接 MorphoSmart 设备，则会打开连接新设备对话框。	离线
7	单击取消，否则单击关闭。	离线

设备信息

有关连接的 XB5S 设备的详细信息，请使用菜单命令 **XB5S 设备 → 关于 XB5S**。

有关配置的 MorphoSmart 设备的详细信息，请使用菜单命令 **工具 → 读取器设备**。

第4章

管理管理员

管理管理员

概述

在使用 Harmony XB5SSoft前，必须至少有：

- 一个 configuration-administrator (参见第 12 页)
- 一个 users-administrator (参见第 13 页)


只有一个注册的 configuration-administrator 能够管理管理员。

管理员注册

使用此步骤可将管理员添加到管理员数据库：

步骤	操作	在线/离线
1	以 configuration-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
2	执行以下其中一项操作： 1. 单击 钥匙 图标。  2. 在菜单中，选择 工具 → 管理管理员 。 结果：管理员验证 对话框随即打开。	在线
3	将其中一个已注册的手指放在 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备的传感器上。 将手指放在传感器上约 2 秒（传感器闪烁 1 秒过后），然后再将手指移开传感器。 结果：管理管理员 对话框随即打开。	在线
4	单击 添加 。 结果：管理员验证 对话框随即打开。	在线
5	将其中一个已注册的手指放在 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备的传感器上。 将手指放在传感器上约 2 秒（传感器闪烁 1 秒过后），然后再将手指移开传感器。 结果：添加管理员 对话框随即打开。 注意： 您现在处于在线模式。	在线
6	填写字段： <ul style="list-style-type: none">• ID：管理员的标识符• 密码• 确认密码 为要添加的管理员输入任何 注释 。	在线

步骤	操作	在线/离线
7	选择 管理员配置文件 ： <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration-administrator ● Users-administrator ● 或两者 可以将 configuration-administrator 和 users-administrator 这两种配置文件合并，以进一步简化使用（比如在小机构中）。	在线
8	为新管理员记录 1 个或 2 个指纹 (参见第 41 页)。	在线
9	单击 确定 。 结果 ：管理员随即添加到 管理管理员 列表中。	在线

	GDPR 建议
<p>管理员配置文件合并风险</p> <p>强烈建议单独保持两种配置文件：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration-administrator ● Users-administrator <p>不遵守这些说明可能较难以达到 GDPR 要求。</p>	

管理管理员

管理管理员对话框上的其他按钮：

按钮	用于...	在线/离线
删除	从列表中删除选定的管理员。 注意 ：如果只有一个管理员，则无法从列表中将其删除。	在线
修改	更新选定管理员的注释。	在线
排序	按 ID、记录日期、记录者或注释列排序管理员列表。	在线
更改密码	更改其他管理员的密码。	在线
关闭	关闭 管理管理员 对话框。	在线

更改密码


使用此步骤可更改您的密码：

步骤	操作	在线/ 离线？
1	登录到 Harmony XB5SSoft。	在线
2	在菜单中选择命令工具 → 更改密码。 结果：管理员验证对话框随即打开。	在线
3	将其中一个已注册的手指放在 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备的传感器上，保持 2 秒。 结果：更改密码随即打开。	在线
4	填写字段： <ul style="list-style-type: none"> ● 当前密码 ● 新密码 ● 确认新密码 	在线
5	单击接受。 结果：此操作将更改您当前登录身份配置文件（users-administrator 或 configuration-administrators）的密码。	在线

更改其他管理员的密码

如果某个管理员的密码丢失，configuration-administrator 可以允许他输入新密码。

使用此步骤可更改任何密码：

步骤	操作	在线/ 离线？
1	以 configuration-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
2	执行以下其中一项操作： 1. 单击钥匙图标。  2. 在菜单中，选择工具 → 管理管理员。 结果：管理员验证对话框随即打开。	在线
3	将其中一个已注册的手指放在 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备的传感器上，保持 2 秒。 结果：管理管理员对话框随即打开。	在线
4	选择需要更改密码的管理员。	在线
5	单击修改。 结果：管理员验证对话框随即打开。	在线
5	将其中一个已注册的手指放在 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备的传感器上，保持 2 秒。 结果：修改管理员对话框随即打开。	在线

步骤	操作	在线/ 离线？
6	需要更改密码的管理员必须填写以下字段： <ul style="list-style-type: none">● 密码● 确认密码	在线
7	单击 确定 。 结果：管理员验证 对话框随即打开。	在线
8	已更改密码的管理员必须将其中一个已注册的手指放在 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备的传感器上，保持 2 秒。 结果： 此操作将更改管理员 (users-administrator 或 configuration-administrators) 的密码。	在线

第5章

记录指纹

记录指纹

概述

要操作由 XB5S 设备控制的设备，用户必须在XB5S 设备中记录 1 个或 2 个指纹。通过在 Harmony XB5SSoft用户数据库（列表）中一次性地记录一个用户的指纹，您可以将该用户添加到任意数量的XB5S 设备。用户不需要在每个 XB5S 设备上手动记录指纹。

注意：注册新管理员之前，必须已记录一个配置管理员的指纹。

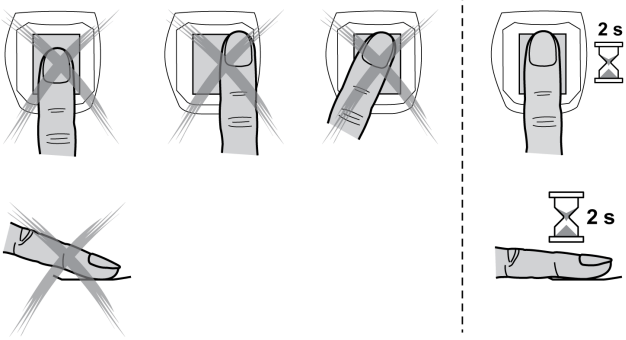
所有管理员只能由 configuration-administrator 来添加。

每个记录的管理员必须记录自己的指纹。因此，他需要当前已登录 configuration-administrator 的验证。

记录指纹程序

使用此步骤可记录指纹：

步骤	操作	在线/ 离线？
1	访问以下其中一个对话框： <ul style="list-style-type: none">● 添加管理员：请参阅管理管理员 (参见第 37 页)。● 添加用户：请参阅管理用户 (参见第 44 页)。● 修改用户：双击用户。	在线
2	在 选择第一个手指 的上方输入请求的信息。	在线
3	在 选择第一个手指 列表中选择要记录的手指名称。	在线
4	单击 记录第一个手指 。 结果： 指纹记录对话框随即打开。 您必须在 30 秒内开始记录。在 30 秒结束后，再次单击 记录第一个手指 ，重启定时器。	在线

步骤	操作	在线/离线？
5	<p>将所选手指正确放置在 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备的传感器上：</p>  <p>将手指放在传感器上约 2 秒（传感器闪烁 1 秒过后），然后再将手指移开传感器。 结果：指纹记录屏幕中的第一次采集由处理中变为已完成。</p>	在线
6	<p>重复步骤 5。 结果：指纹记录屏幕中的第二次采集由处理中变为已完成。</p>	在线
7	<p>重复步骤 5。 结果： ● 如果手指已在数据库中，则会打开消息：指纹已在数据库中。单击关闭。转到步骤 4，选择另一个手指。 ● 否则，指纹记录对话框中的第三次采集由处理中变为已完成。</p> <p>您返回到以下其中一个对话框： 1. 添加管理员对话框 2. 添加用户对话框</p>	在线
8	<p>建议记录第二个指纹： ● 在选择第二个手指列表中选择要记录的手指的名称。 ● 重复步骤 3 至 7。</p>	在线
9	<p>单击确定完成记录。 新管理员或新用户现已记录在 Harmony XB5SSoft 数据库中。 您返回到以下其中一个对话框： 1. 添加管理员对话框：新管理员显示在管理管理员列表中 2. 添加用户对话框：新用户显示在用户列表中</p>	在线

全球通用建议

仅录入一个指纹时的风险

强烈建议录入两个手指的指纹，如果可以，每个手各一个。如不遵循此建议，在录入指纹的手指受伤从而导致指纹无法被识别时，用户或管理员将无法执行某些重要操作。

第6章

管理用户

本章包含了哪些内容？

本章包含了以下主题：


主题	页
管理用户	44
导出用户	48

管理用户

用户注册


使用此步骤可将用户添加到用户数据库（**用户列表**）：


步骤	操作	在线/ 离线？
1	以 users-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
2	单击 用户列表 上方的 + 。	离线
3	输入 ID 和 注释 （如有必要）。 注意： ID 可以是字母、数字或字母数字组合。	离线
4	为新用户记录 1 个或 2 个指纹（参见第 41 页）。 结果： 用户随即添加到 用户列表 中。	在线

	GDPR 建议
<p>标识符过于明显时的风险 管理员或用户的标识符不得过于明显。 强烈建议标识符使用假名或编篡名。 不遵守这些说明可能较难以达到 GDPR 要求。</p>	

用户删除

使用此步骤可从用户数据库（**用户列表**）中删除用户：

步骤	操作	在线/ 离线？
1	以 users-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
2	选择要删除的用户。 注意： 使用 CTRL 键选择多个用户作为删除操作的目标。	离线
3	单击 用户列表 上方的  。 结果： 删除用户对话框随即打开。	离线
4	单击 确定 。 结果： 管理员验证对话框随即打开。	在线
5	将其中一个已注册的手指放在 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备的传感器上。 将手指放在传感器上约 2 秒（传感器闪烁 1 秒过后），然后再将手指移开传感器。 结果： 删除用户对话框随即打开。	在线
6	单击 确定 。 结果： 用户随即从 用户列表 中删除。	在线

 <p>General Data Protection Regulation</p>	<p>GDPR 建议</p>
<p>不符合 GDPR 法规第 17 条“被遗忘权”时的风险 将用户从软件数据库中删除后，必须以适当的延迟将新用户数据库存储在各相关的 XB5S 设备中。 这个延迟取决于贵国的相关法规。 不遵守这些说明可能较难以达到 GDPR 要求。</p>	

注意： 要从 XB5S 设备分配列中删除用户，请参阅删除用户（参见第 55 页）。

用户上下文菜单

如果右键单击用户，则会打开具有以下项目的菜单：

项目	用于...	在线/ 离线？
修改用户	更新用户 注释 。另外，还可记录第二个指纹（如果尚未记录）。 注意： 双击用户也可以修改用户。	离线
替换用户	将用户替换为具有相同分配的新用户，请参阅管理用户（参见第 44 页）。	离线
删除用户	从用户列表中删除用户（效果与单击 用户 列表上方的  相同）。	离线
导出用户	请参阅导出用户（参见第 48 页）。	在线
复制	复制用户的分配。 注意： 请参阅复制/粘贴新用户（参见第 47 页）。	离线
粘贴	将复制的用户分配粘贴到另一个用户。 注意： 使用 CTRL 键可选择多个用户作为粘贴操作的目标。	离线
排序用户 -	按 ID、 记录日期 或 注释 列排序用户列表。	离线
筛选用户	筛选用户列表，以便仅显示具有相同 ID 或 注释 的用户。也可以筛选用户以显示 记录日期 的范围。 筛选此列表时， 用户 列表的上方会显示一个小图标：  您可以单击此图标，直接打开 筛选用户 对话框。	离线
显示/隐藏用户属性	显示或隐藏任何 指纹 1 、 指纹 2 、 记录日期 和 注释 列。	离线
显示/隐藏用户	显示或隐藏列表中的用户。 隐藏用户时， 用户 列表的上方会显示一个小图标：  您可以单击此图标，直接打开 显示/隐藏用户 对话框。	离线

复制/粘贴新用户

如果要多个用户添加到 XB5S 设备，您可以使用特定程序以列出要添加的用户。

使用 Microsoft Excel：

步骤	操作	在线/ 离线？
1	在 Excel 中，在一列中列出用户 ID。	离线
2	复制该列。	离线
3	以 users-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
4	在 Harmony XB5SSoft 中，打开 用户 列表中的右键单击上下文菜单，然后选择 粘贴 或按 CTRL+V 。 结果： 用户随即添加到 用户 列表中。	离线
5	为每个用户添加指纹 (参见第 41 页)。 输入任何必要的 注释 。	在线

使用 Microsoft Word：

步骤	操作	在线/ 离线？
1	在一行中列出用户 ID。	离线
2	为新行中的每个用户重复步骤 1	离线
3	复制所有用户行。	离线
4	以 users-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
5	在 Harmony XB5SSoft 中，打开 用户 列表中的右键单击上下文菜单，然后选择 粘贴 或按 CTRL+V 。 结果： 用户随即添加到 用户 列表中。	离线
6	为每个用户添加指纹 (参见第 41 页)。 输入任何必要的 注释 。	在线


导出用户

导出用户

如果启用了 GDPR 相关功能，configuration-administrator 便可以导出用户相关数据以在需要时向该用户提供这些数据。

使用此步骤可导出用户数据：

步骤	操作	在线/离线？
1	以 configuration-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
2	在用户列表中选择一个用户。	在线
3	在菜单中，选择用户 → 导出用户。 结果：对话对话框随即打开。	在线
4	输入密码以用于创建 ZIP 文件。	在线
5	在确认密码字段中再次输入密码。	在线
6	单击确定。 结果：管理员验证对话框随即打开。	在线
7	将当前 configuration-administrator 的手指放在 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备的传感器上。 将手指放在传感器上约 2 秒（传感器闪烁 1 秒过后），然后再将手指移开传感器。 结果：打开一个窗口，让您能够选择文件位置并在需要时修改文件名。	在线
8	单击确定。 结果：Zip 文件被创建在所指示的文件夹中。 注意：如要解压此文件，请输入步骤 4 和 5 中提供的密码。 内嵌文件的类型为 .JSON。它可以在任何文本编辑器中打开和读取。	在线

	<p>GDPR 说明</p>
<p>此功能用于帮助符合 GDPR 中关于个人数据可携带性的要求。</p>	

第7章

管理分配

本章包含了哪些内容？

本章包含了以下主题：

主题	页
管理分配列	50
管理用户分配	55

管理分配列

简介

分配列是用户与XB5S 设备之间的链接。每列与不同的 XB5S 设备 相对应。当前附加的 XB5S 设备列在列标题处包含一个图标。

分配列的主要操作有：

- 添加列 (参见第 51 页)
- 通过插入 XB5S 设备 来添加列 (参见第 51 页)
- 删除未附加的列 (参见第 51 页)



如果已有列附加到 XB5S 设备，则：

- 删除包含 XB5S 设备 的附加分配列 (参见第 52 页)
- 删除不包含 XB5S 设备 的附加分配列 (参见第 53 页)

如果 users-administrator 右键单击某列，便会打开分配上下文菜单 (参见第 54 页)。

列标题

在附加到 XB5S 设备的列的标题中，有两种图标：

图标	描述
	连接的 XB5S 设备已插入到 PC。
	连接的 XB5S 设备未插入到 PC。

在列标题中，如果启用了 GDPR 相关功能，那么便会指示 XB5S 设备的 GDPR 相关功能：

图标	描述
	XB5S 设备的 GDPR 相关功能已启用。
	XB5S 设备的 GDPR 相关功能未启用。 在下次与 PC 通讯时，将自动启用。
	XB5S 设备不包含 GDPR 相关功能。

添加其他列

使用此步骤可将列添加到**分配**列表：

步骤	操作	在线/ 离线？
1	以 users-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
2	单击 分配 列表上方的 + 。 结果：添加列 对话框随即打开。	离线
3	输入 名称 和任何必要的 注释 。	离线
4	单击 确定 。 结果：信息 对话框打开。	离线
5	单击 关闭 。 结果：新列 随即添加到 分配 列表中。	离线

通过插入 XB5S 设备来添加列

在将未定义的 XB5S 设备插入 USB 端口时，可以选择选项在**数据库中**添加一列并将 XB5S 添加到**该列**，以创建列并自动将 XB5S 设备 附加到该列。

有关详细信息，请参阅添加 XB5S 设备 (参见第 32 页)。


删除未附加的列

使用此步骤可从**分配**列表中删除未附加到 XB5S 设备 的列：

步骤	操作	在线/ 离线？
1	以 users-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
2	选择一列。	离线
3	单击 分配 列表上方的 - 。 结果：删除列 对话框随即打开。	离线
4	单击 确定 。 结果：列已成功删除！ 对话框打开。 选定的列随即从 分配 列表中删除。	离线
5	单击 关闭 。	离线

删除包含 XB5S 设备的附加分配列

使用此步骤可从分配列表中删除列，并从设备系统中删除 XB5S 设备（设备可以使用 Harmony XB5SSoft 重新编程）：

步骤	操作	在线/ 离线？
1	以 users-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
2	将目标 XB5S 设备插入到 PC。	在线
3	选择目标 XB5S 设备的列。	在线
4	单击分配列表上方的  。 结果：显示 XXX 列将被删除。将在删除连接的设备前对其进行重置。消息	在线
5	单击确定。 结果：管理员验证对话框随即打开。	在线
6	将其中一个已注册的手指放在 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备的传感器上。 将手指放在传感器上约 2 秒（传感器闪烁 1 秒过后），然后再将手指移开传感器。 结果：列将从分配列表中删除，而 XB5S 设备将从数据库中分离（参见第 34 页）、重置（参见第 58 页）及删除（参见第 54 页）。插入的 XB5S 设备无法再被此数据库识别。 因为它现在被视为新 XB5S 设备，所以会打开连接新设备对话框。	在线
7	单击取消。	在线
8	从 PC 中拔出 XB5S 设备。	在线


结果：

- 分配列从 Harmony XB5SSoft 中删除。
- 用户分配 (x)：已清除。
- XB5S 设备被重置（参见第 58 页）：空用户数据库。
- XB5S 设备分离（参见第 34 页）：XB5S 设备可用在别的情形中。

删除不包含 XB5S 设备的附加分配列

建议按照以下步骤从服务中删除（比如，已破坏的）XB5S 设备。执行此步骤后，XB5S 设备**无法**再使用 Harmony XB5SSoft 进行编程。

使用此步骤可从服务中删除 XB5S 设备**(A)**：

步骤	操作	在线/ 离线？
1	以 users-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
2	将另一个 XB5S 设备 (B) 插入到 PC。	在线
3	选择要从服务中删除的设备 (A) 的列。	在线
4	单击 分配 列表上方的  。 结果：管理员验证 对话框随即打开。	在线
5	将其中一个已注册的手指放在 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备的传感器上。 将手指放在传感器上约 2 秒（传感器闪烁 1 秒过后），然后再将手指移开传感器。 结果：显示消息：删除此列会导致设备无法通过 Harmony XB5SSoft 来使用。	在线
6	单击 确定 。 结果：无法使用 Harmony XB5SSoft 来对此 XB5S 设备 (A) 编程。	在线
7	从 PC 中拔出 XB5S 设备 (B) 。	在线

结果：

- 分配列从 Harmony XB5SSoft 中删除。
- 用户分配 (x)：已清除。
- XB5S 设备未更改。
- XB5S 设备仍被连接：XB5S 设备无法再用在任何其他情形中。

注意：如要更换已破坏的 XB5S 设备，请先复制/粘贴该列，然后在将其删除并将新设备附加到复制的列。

注意：必须根据使用它的公司/机构的规定，来处置撤下的 XB5S 设备**(A)**。

分配上下文菜单

如果 users-administrator 右键单击列，则会打开具有以下项目的菜单：

项目	用于...	在线/ 离线？
修改说明	修改名称和注释。	离线
将 XB5S 从列中分离	<p>将 XB5S 设备从其列中分离：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 它要求验证当前登录的 users-administrator 的指纹。 ● XB5S 设备被重置 (参见第 58 页)。 ● 不会从列中删除用户。 <p>注意： 当设备需要在别的情形或别的数据库中或者需要将 XB5S 设备替换为别的 XB5S 设备时，建议使用此功能。使用将 XB5S 附加到列，可将此新 XB5S 设备附加到与旧 XB5S 设备相同的列。</p> <p>注意： 请参阅将 XB5S 从列中分离 (参见第 34 页)。</p>	在线
将 XB5S 附加到列	将未附加的 XB5S 设备附加到列。	在线
删除列	<p>删除列和其用户信息。</p> <p>注意： 请参阅删除列 (参见第 51 页)。</p>	离线
复制	复制列和其用户信息。	离线
粘贴	<p>将复制的列粘贴到目标列。</p> <p>注意： 使用 CTRL 键可选择多个目标列。</p>	离线
排序列 -	按名称、ID、最后更新日期或注释排序列。	离线
筛选列	<p>筛选列以便仅显示具有相同名称或注释的列。也可以筛选列以显示更新日期的范围。</p> <p>筛选列时，分配列表的上方会显示一个小图标：。</p> <p>您可以单击此图标，直接打开筛选列对话框。</p>	离线
显示/隐藏列	<p>根据其名称显示或隐藏列。</p> <p>隐藏列时，分配列表的上方会显示一个小图标：。</p> <p>您可以单击此图标，直接打开显示/隐藏列对话框。</p>	离线

管理用户分配

添加用户分配

要将用户分配到**分配**列，请双击列中与用户对应的行。

列行中将显示 **X***。“*”表示自用户分配到 XB5S 设备 列以来，数据库尚未存储 (参见第 57 页)到所附加的 XB5S 设备 中。

注意：最多可将 200 个用户分配给一列，即每个 XB5S 设备 200 个用户 (具有 1 个或 2 个指纹)。

删除用户分配

要从 XB5S 设备 **分配**列中删除用户，请双击列中与用户对应的行。

第8章


存储和重置 XB5S 设备

存储和重置

存储步骤

注意： 存储操作期间切勿拔出XB5S 设备。在存储操作期间拔出可能会使 Harmony XB5SSoft无法再设定 XB5S 设备。

使用此步骤可将用户数据库从 PC 下载到所连接的 XB5S 设备：


步骤	操作	在线/ 离线？
1	以 users-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
2	执行以下其中一项操作： 1. 单击 存储 图标。  2. 在菜单中，选择 XB5S 设备 → 存储到 XB5S 。 结果： 存储到 XB5S 对话框随即打开。	在线
3	如果您同意对话框中的消息，请单击 确定 。 结果： 管理员验证 对话框随即打开。	在线
4	将其中一个已注册的手指放在 XB5S 设备的传感器上，保持 2 秒。 结果： 存储到 XB5S 对话框再次打开。	在线
5	显示 存储成功 消息时，单击 关闭 。 结果： 分配的用户被存储在目标 XB5S 设备中。	在线

重置步骤

注意：重置操作期间切勿拔出XB5S 设备。在重置操作期间拔出可能会使 Harmony XB5SSoft无法再设定 XB5S 设备。

重置当前连接的 XB5S 设备会擦除其内存中存储的所有数据。

使用此步骤可删除所连接的 XB5S 设备中的所有数据：

步骤	操作	在线/ 离线？
1	以 users-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
2	执行以下其中一项操作： 1. 单击 重置 图标。  2. 在菜单中，选择 XB5S 设备 → 重置 XB5S 。 结果： 重置 XB5S 对话框随即打开。	在线
3	将其中一个已注册的手指放在 XB5S 设备的传感器上，保持 2 秒。 结果： 重置 XB5S 对话框再次打开。	在线
4	单击 关闭 。 结果： 通过在其中存储空用户数据库，从而擦除 XB5S 设备 中的所有数据。 XB5S 设备的 分配列 内容不受影响。	在线

结果：

- 分配列未更改。
- 用户分配 (x)：未更改。
- XB5S 设备被重置 (参见第 58 页)：空用户数据库。
- XB5S 设备仍附加到分配列。

第9章

管理设备

管理设备

简介

可使用多个功能来根据您的需求管理 XB5S 设备。

- 连接设备
- 重置设备
- 附加设备
- 分离设备
- 将已破坏的 XB5S 设备替换为新设备

如果已有列附加到 XB5S 设备，则：

- 删除包含 XB5S 设备的附加分配列 (参见第 52 页)
- 删除不包含 XB5S 设备的附加分配列 (参见第 53 页)

连接 XB5S 设备功能

在 PC 上插入新 XB5S 设备时，会启动连接 XB5S 设备 (参见第 32 页) 操作，让您能够：

- 创建新分配列，并将 XB5S 设备附加到此列
- 将 XB5S 设备附加到现有分配列 (此列不得已经附加到另一个 XB5S 设备)。

重置功能

重置 XB5S 设备功能可擦除设备中的存储器，同时仍将其附加到分配列。

有关详细信息，请参阅重置程序 (参见第 58 页)。

附加功能

附加功能可将先前分离的 XB5S 设备附加到 Harmony XB5SSoft 数据库的分配列。XB5S 设备然后便可以独占的方式与此数据库一起使用。

分离功能


分离 XB5S 设备功能可分离和重置 XB5S 设备，同时在数据库中保留其分配配置。

分离 XB5S 设备功能是将 XB5S 设备替换为新设备的最佳方式。这是因为它会保留原始 XB5S 设备的分配配置。将新 XB5S 设备附加到原始设备的列，新设备 (在执行存储 (参见第 57 页) 操作后) 具有与旧设备完全相同的配置。

有关详细信息，请参阅分离 XB5S 设备以替换 (参见第 34 页)。

将已破坏的 XB5S 设备替换为新设备

使用此步骤可将异常的 XB5S 设备(A) 替换为新 XB5S 设备 (B) :

步骤	操作	在线/ 离线?
1	以 users-administrator 身份登录 Harmony XB5SSoft。	离线
2	为 XB5S 设备(B)创建新分配列 (参见第 57 页)。 将 XB5S 设备(A) 列的用户分配内容复制/粘贴到 XB5S 设备 (B) 列中。 对附加到 XB5S 设备(A) 和 XB5S 设备 (B) 的分配列进行重命名。	在线
3	插入新 XB5S 设备(B)，并将其附加到新分配列。请参阅连接 XB5S 设备 (参见第 32 页)。	在线
4	选择要替换的 XB5S 设备(A) 的分配列。	在线
5	单击分配列表上方的  。 结果：管理员验证对话框随即打开。	在线
6	将其中一个已注册的手指放在 XB5S 设备的传感器上，保持 2 秒。 结果：显示消息：删除此列会导致设备无法通过 Harmony XB5SSoft 来使用。	在线
7	单击 确定 。 结果：无法使用任一个 Harmony XB5SSoft 来对 XB5S 设备 (A) 编程。	在线
8	将用户数据库存储到 XB5S 设备 (B) (参见第 57 页) 中。	在线
9	从 PC 中拔出 XB5S 设备(B)。	在线

结果：

- 分配列：未更改 (如果正确执行了它的重命名)
- 用户分配 (x)：未更改。
- XB5S 设备(A) 未更改但能够更好地用于任何其他情形 (无法通过任一个 Harmony XB5SSoft 来编程)。
- XB5S 设备(B) 替换异常的 XB5S 设备 (A)。

第10章

故障排除

故障排查

简介

使用此表格以查找您使用 Harmony XB5SSoft 时遇到的问题的解决方案：

	问题	原因	解决问题
1	使用 XB5S 设备或 MorphoSmart 设备采集指纹时，Harmony XB5SSoft 需要较长的时间才显示采集的三个步骤。	生物识别开关传感器的玻璃弄脏。	定期清洁生物识别设备传感器的玻璃。
2	复制多个用户并在 Harmony XB5SSoft 中粘贴用户时，会收到检测到的错误消息。	网格中不能多次出现同一个用户 ID。	只有从 Harmony XB5SSoft 外部（例如，Word 或 Excel）复制用户，才能将用户粘贴为新用户。确认所有 ID 各不相同。
3	您已遗失 Harmony XB5SSoft 密码。		请求 configuration-administrator（不是忘记密码的那个管理员）允许您更改密码。请参阅更改密码程序（参见第 39 页）。 注意：如果没有记录其他 configuration-administrator，则再也无法登录到此 Harmony XB5SSoft。
4	在连接设备时，会收到以下消息：“所连接的设备被另一个数据使用和编程。您将无法使用此数据库对其进行编程或重置”	XB5S 设备已在其他 PC 上编程。无法通过任何 PC 修改生物识别开关内容。只能通过使用之前对其进行编程的数据库的 PC 对其进行重置或重新编程。	从其原始数据库中分离（参见第 34 页）XB5S 设备生物识别开关，即可使用新数据库对其进行编程。 如果您无权访问原始数据库，请联系 Schneider Electric；
5	在分离设备时，会收到以下消息：“如要从列（‘名称’）中分离，必须已连接 XB5S 设备（‘序列号’）”。	分离（参见第 34 页）操作会重置关联的 XB5S 设备，以使其可供配有 Harmony XB5SSoft 的任何其他 PC 使用。	插入已附加到所示列的所示 XB5S 设备以执行分离（参见第 34 页）操作。

	问题	原因	解决问题
6	声明为读取器的 XB5S 设备无法附加到列。	只有声明为 XB5S 设备的生物识别开关才能附加到列。	<p>从读取器列表删除此设备。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 工具 → 读取器设备 ● 选择相关设备 ● 单击删除选择的设备 连接新设备对话框随即打开。 ● 单击将它用作 Harmony XB5S 设备 <p>要将 XB5S 设备附加到列，您必须应用以下功能： 命令菜单分配 → 将 XB5S 附加到列。</p>
7	右下角状态栏中显示“已连接多个设备”。	Harmony XB5SSoft 一次只能管理一个设备。	断开所有其他设备（仅留下一个），以便只有一个设备连接到 PC。
8	每次启动 Harmony XB5SSoft 时，会收到以下消息：“只记录 1 个 configuration-administrator”。	您只注册了一个 configuration-administrator。	<p>尽快记录第二个 configuration-administrator。</p> <p>注意：如果只注册了一个 configuration-administrator 且该管理员不可用，则将无人能够执行此数据库中为 configuration-administrator 保留的任何任务。</p> <p>注意：如果只有一个管理员（将 configuration-administrator 配置文件与 users-administrator 配置文件合并），将无人能够再使用此数据库。</p> <p>注意：在这些情况下，即便 Schneider Electric 也无法授权任何人使用此数据库（为了提供尽可能理想的个人数据保护）。</p> <p>因此，您将需要删除数据库并重新创建新的数据库，然后再重新录入所有用户。</p> <p>对于此数据库中使用的所有 XB5S 设备，您将必须执行此表格的主题 4 中所述的操作。</p>
9	数据库管理员不可用。	管理员离开公司或不再可用。	<p>如果另外还有至少一个 configuration-administrator，那么他只需要创建新管理员，并从数据库中删除不可用的那个管理员。</p> <p>如果没有另外的 configuration-administrator，请参见本表格的主题 8。</p>
10	您是数据库的管理员并希望在操作模式下使用 XB5S。	Harmony XB5SSoft 的管理员不会存储在 XB5S 设备中。只有用户才会记录在 XB5S 设备中。	您必须注册成为用户。



分离

分离功能让您能够解除 XB5S 设备与 Harmony XB5SSoft 数据库分配列的连接。

结果：XB5S 设备可用在别的 Harmony XB5SSoft 数据库中。

分配列

分配列是用户与 XB5S 设备之间的链接。每列与不同的 XB5S 设备相对应。

连接功能

连接功能让您能够将 XB5S 设备附加到 Harmony XB5SSoft 数据库的分配列。

结果：XB5S 设备然后便可以独占的方式与此数据库一起使用。

重置

重置功能让您能够通过存储空用户数据库的方式擦除 XB5S 设备中的所有数据。

结果：通过在其中存储空用户数据库，从而擦除 XB5S 设备中的所有数据。

结果：XB5S 设备仍附加到 Harmony XB5SSoft 数据库的分配列。

附加

附加功能让您能够将 XB5S 设备链接到 Harmony XB5SSoft 数据库的分配列。

结果：XB5S 设备然后便可以独占的方式与此数据库一起使用。

GDPR

(*通用数据保护条例*)：GDPR 是欧盟法律中与欧洲境内所有个人的数据保护和隐私有关的条例。GDPR 仅适用于欧盟区域，它为欧盟境内所有欧洲公民提供数据保护和隐私。

