



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104641305 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201380050221. 3

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2013. 07. 29

G05B 15/02(2006. 01)

(30) 优先权数据

61/676805 2012. 07. 27 US

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2015. 03. 26

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2013/052559 2013. 07. 29

(87) PCT国际申请的公布数据

W02014/018975 EN 2014. 01. 30

(71) 申请人 英格索尔—兰德公司

地址 美国北卡罗来纳州

(72) 发明人 S. R. 科克斯 P. J. 霍加德

D. G. 桑德斯 B. W. 谢菲尔

(74) 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公

司 72001

代理人 谢攀 张懿

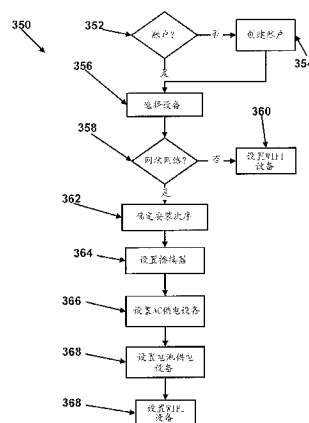
权利要求书2页 说明书11页 附图60页

(54) 发明名称

用于账户设置和 / 或设备安装的系统

(57) 摘要

用户可以选择多于一个设备以安装在建筑物中。可以基于所选设备的类型确定设备的安装次序。用户可以被呈现有用于每一个所选设备的模块。所述模块可以以安装次序呈现。所述模块可以包括用于安装对应设备的指令。



1. 一种方法,包括:
利用服务器呈现用户能够选择以安装在建筑物自动化系统中的多个设备;
利用服务器接收要安装在建筑物自动化系统中的设备的用户选择;
利用服务器基于来自设备的用户选择的每一个设备的通信模式确定设备的安装次序;
以及
以安装次序呈现多个模块,其中每一个模块对应于来自设备的用户选择的一个设备并且包括用于安装的指令。
2. 权利要求 1 的方法,还包括:
呈现与特定模块有关的一个或多个错误消息,其中每一个错误消息包括用于解析错误的指令。
3. 权利要求 1 的方法,还包括:
呈现与特定模块有关的一个或多个工具提示。
4. 权利要求 1 的方法,其中每一个模块包括至少一个资源。
5. 权利要求 1 的方法,还包括:
追踪设备的安装进展;以及
将所述进展记录在服务器上的数据库中。
6. 权利要求 1 的方法,其中所述建筑物为住宅建筑物和商用建筑物中的至少一个。
7. 权利要求 1 的方法,其中设备的用户选择包括作为网状网络的部分的至少一个 AC 供电设备和至少一个电池供电设备,并且其中至少一个 AC 供电设备在安装次序中被列在至少一个电池供电设备之前。
8. 权利要求 7 的方法,还包括:
在呈现用于至少一个 AC 供电设备和至少一个电池供电设备的模块之后呈现用于 WIFI 设备的 WIFI 设备模块。
9. 权利要求 7 的方法,其中 AC 供电设备包括桥接器、灯控制模块、电器模块和恒温器中的至少一个,并且其中电池供电设备包括传感器和锁中的至少一个。
10. 权利要求 1 的方法,还包括:
在呈现用于不充当网状网络中的中继器的设备的模块之前呈现用于充当网状网络中的中继器的设备的模块。
11. 一种装置,包括:
呈现用户能够选择以安装在建筑物自动化系统中的多个设备的登记车区段;
基于所选设备的类型确定设备的安装次序的设置逻辑区段;以及
以安装次序呈现一个或多个模块的模块区段,其中每一个模块对应于所选设备中的一个设备并且包括用于安装的指令,并且其中每一个模块包括至少一个资源。
12. 权利要求 11 的装置,还包括:
呈现与特定模块有关的一个或多个错误消息的错误消息区段,其中每一个错误消息包括用于解析错误的指令。
13. 权利要求 11 的装置,其中在安装次序中,用于充当网状网络中的中继器的设备的模块被列在用于不充当网状网络中的中继器的设备的模块之前。
14. 权利要求 11 的装置,其中所选设备包括 AC 供电设备和电池供电设备,并且其中 AC

供电设备在安装次序中被列在电池供电设备之前。

15. 权利要求 11 的装置,还包括:

追踪设备的安装进展并且将所述进展记录在服务器上的数据库中的追踪区段。

16. 一种方法,包括:

接收包括要在建筑物中设置的多个自动化设备的指示的用户输入;

根据 WIFI 类别或网状网络类别对设备进行分类;

将网状网络类别中的设备细分类成多个子类别;

基于分类和细分类步骤确定设置的次序;以及

呈现用于要安装的每一个设备的设置模块,其中设置模块根据设置次序呈现。

17. 权利要求 16 的方法,其中多个子类别包括 AC 供电子类别和电池供电子类别,并且其中用于 AC 供电类别中的设备的设置模块在用于电池供电类别中的设备的设置模块之前呈现。

18. 权利要求 16 的方法,其中用于 WIFI 类别中的设备的设置模块在用于网状网络类别中的设备的设置模块之后呈现。

19. 权利要求 16 的方法,其中多个子类别包括中继器子类别和非中继器子类别,并且其中用于中继器子类别中的设备的设置模块在用于非中继器子类别中的设备的设置模块之前呈现。

20. 一种装置,包括:

与消费者计算机通信的一个或多个服务器,其中一个或多个服务器被配置有非暂时性计算机可执行指令以接收包括要在建筑物中设置的多个自动化设备的指示的用户输入,以根据 WIFI 类别或网状网络类别对设备进行分类,以将网状网络类别中的设备细分类成多个子类别,以基于分类和细分类确定设置的次序,以及以呈现用于要安装的每一个设备的设置模块,其中设置模块根据设置次序呈现。

21. 权利要求 20 的装置,其中一个或多个服务器还被配置成在用于网状网络类别中的设备的设置模块之后呈现用于 WIFI 类别中的设备的设置模块。

22. 权利要求 20 的装置,其中多个子类别包括 AC 供电子类别和电池供电子类别,并且其中用于 AC 供电类别中的设备的设置模块在用于电池供电类别中的设备的设置模块之前呈现。

23. 权利要求 20 的装置,其中多个子类别包括中继器子类别和非中继器子类别,并且其中用于中继器子类别中的设备的设置模块在用于非中继器子类别中的设备的设置模块之前呈现。

用于账户设置和 / 或设备安装的系统

[0001] 相关申请的交叉引用

本申请要求享有 2012 年 7 月 27 日提交的美国临时专利申请 No. 61/676, 805 的优先权, 所述申请通过引用将其全部并入于此。

背景技术

[0002] 本发明通常涉及在网络中设置 (set up) 账户和 / 或安装设备, 并且更特别但不排他地涉及在家庭智能系统中设置账户和 / 或安装设备。

[0003] 新的账户设置和设备安装过程可以向用户呈现各种信息。一些现有系统具有与某些应用相关的各种缺点。因此, 仍旧存在对于该技术领域中的进一步贡献的需要。

发明内容

[0004] 本申请的一个实施例是唯一账户设置和 / 或设备安装系统。其它实施例包括用于设置账户和 / 或安装设备的装置、系统、设备、硬件、方法和组合。本申请的另外的实施例、形式、特征、方面、益处和优点将从与此一起提供的描述和附图变得显而易见。

附图说明

[0005] 本文中的描述对附图做出参考, 其中贯穿若干视图, 相同的附图标记是指相同的部分, 并且其中:

图 1 是示例性系统的示意图。

[0006] 图 2 是示例性计算机的示意图。

[0007] 图 3 是示例性处理子系统的示意图。

[0008] 图 3A 是示例性技术的示意流程图。

[0009] 图 4 是示例性技术的示意流程图。

[0010] 图 5A-5H 是另一示例性技术的示意流程图。

[0011] 图 6A-6G 是另一示例性技术的示意流程图。

[0012] 图 7 图示了示例性登录页面。

[0013] 图 8 图示了示例性条款和条件页面。

[0014] 图 9 图示了示例性账户设置页面。

[0015] 图 10 图示了另一示例性账户设置页面。

[0016] 图 11 图示了示例性账户确认页面。

[0017] 图 12 图示了示例性确认电子邮件。

[0018] 图 13 图示了示例性账户登录页面。

[0019] 图 14 图示了示例性添加家页面。

[0020] 图 15 图示了示例性登记车 (enrollment cart) 页面。

[0021] 图 16 图示了示例性登记车确认页面。

[0022] 图 17 图示了示例性开始 (getting started) 页面。

- [0023] 图 18 图示了示例性设备登记指示页面。
- [0024] 图 19 图示了示例性登记确认页面。
- [0025] 图 20-23 图示了示例性桥接器(bridge)模块。
- [0026] 图 24-26 图示了示例性灯模块。
- [0027] 图 27-29 图示了示例性恒温器模块。
- [0028] 图 30-32 图示了示例性锁模块。
- [0029] 图 33-34 图示了示例性传感器模块。
- [0030] 图 35-37 图示了示例性摄像机模块。
- [0031] 图 38-40 图示了示例性 XL 950 模块。
- [0032] 图 41 图示了示例性添加设备页面。
- [0033] 图 42-45 图示了示例性记账页面。
- [0034] 图 46 图示了示例性欢迎页面。

具体实施方式

[0035] 出于促进本发明的原理的理解的目的,现在将对图中图示的实施例做出参考并且特定语言将用于描述所述实施例。然而,将理解的是,并未由此意图对本发明的范围进行任何限制。预计到在所描述的实施例中的任何更改和另外的修改以及如本文所描述的本发明的原理的任何另外应用,如本发明所涉及领域技术人员正常将会想到的那样。

[0036] 图 1 图示了系统 100,其包括诸如家庭(例如单个家庭或多家庭住宅)和 / 或商用办公建筑物之类的建筑物 104 中的计算机 102。建筑物 104 可以包括一个或多个家庭自动化设备 106,举例来说诸如控制锁、灯控制模块、恒温器、传感器、电器模块和摄像机。自动化设备 106 通常利用桥接器 110 连接到网络 108。预计到在一些实施例中,一些设备 106 在没有桥接器 110 的情况下连接到网络 108 或因特网。自动化设备 106 可以利用计算机 102 来控制,计算机 102 可以是计算机、平板、智能电话或任何其它类型的计算设备。计算机 102 可以经由桥接器 110 与自动化设备 106 通信,其可以连接到因特网 112。因此,计算机 102 通常可以从具有因特网连接的任何位置与自动化设备 106 通信。预计到计算机 102 与设备 106 之间的各种形式的通信。例如,除其它形式的通信之外,计算机 102 尤其可以控制、请求或收集来自设备 106 的信息或者向设备 106 发送信息。

[0037] 在建筑物 104 处可以存在多于一个网络 108。例如,建筑物 104 可以包括连接到因特网的路由器 113。桥接器 110 可以形成具有一些自动化设备 106 的网状网络。桥接器 110 可以通过路由器 113 连接到因特网,其允许作为网状网络的部分的自动化设备 106 连接到因特网。其它自动化设备 106 可以通过直接与建筑物 104 处的路由器 113 通信来连接到因特网。一个或多个网络 108 可以是除其它外尤其包括诸如 Z-Wave 和 Wi-Fi 之类的技术的一个或多个网络。计算机 102 可以使用路由器 113 和 / 或桥接器 110 通过因特网与自动化设备 106 通信。

[0038] 当消费者购买一个或多个自动化设备 106 以用于安装时,消费者可以使用可以包括新账户和 / 或安装过程的配置过程以在网络 108 中安装设备,如以下描述和图 3-46 中所显示的那样。新账户设置和 / 或设备安装过程可以与诸如 NEXIA 家庭智能或 Nexia Pro 智能自动化服务之类的任何自动化服务一起使用。

[0039] 在本申请的新账户设置和 / 或设备安装过程中, 每个消费者走过基于其选择用于诸如家庭之类的其建筑物 104 的设备 106 的定制的设置过程。作为逻辑区段(section)306 (以下更加详细地描述)的部分的逻辑 308 确定在所述过程期间呈现每一个设备 106 的次序以使得消费者正在创建相对鲁棒的网络 108, 诸如但不限于 Z-Wave 网络。设置过程包括针对每一个兼容的自动化设备 106 的一个或多个模块 312。模块 312 带消费者走过设置被物理安装和登记在系统 100 中的设备 106 的所有方面。

[0040] 计算机 102 可以用于在网络 108 中设置账户和 / 或安装设备 106。计算机 102 可以经由因特网 112 与提供建筑物自动化服务的服务器 114 通信。服务器 114 还可以经由因特网 112 与桥接器 110 通信以提供自动化服务。例如, 服务器 114 可以为计算机 102 的用户提供接口以用于设置和配置建筑物 104 中的自动化设备 106。服务器 114 可以向自动化设备 106 发送命令和 / 或配置信息, 无论它们是经由路由器 113 直接连接到因特网还是经由桥接器 110 连接。

[0041] 图 2 是计算机 200 的示意图。计算机 200 的示例包括图 1 中所示的计算机 102 和服务器 114。计算机 200 包括处理设备 202、输入 / 输出设备 204、存储器 206 和操作逻辑 208。另外, 计算机 200 与一个或多个外部设备 210 通信。

[0042] 输入 / 输出设备 204 可以是允许计算机 200 与外部设备 210 通信的任何类型的设备。例如, 输入 / 输出设备可以是网络适配器、网络卡或端口(例如 USB 端口、串行端口、并行端口、VGA、DVI、HDMI、FireWire、CAT 5 或任何其它类型的端口)。输入 / 输出设备 204 可以包括硬件、软件和 / 或固件。预计到输入 / 输出设备 204 包括这些适配器、卡或端口中的多于一个。

[0043] 外部设备 210 可以是允许数据被输入或从计算机 200 输出的任何类型的设备。例如, 外部设备 210 可以是另一计算机、服务器 114、自动化设备 106、桥接器 110、路由器 113、打印机、显示器、警报器、发光指示器、键盘、鼠标、鼠标按钮或触摸屏显示器。另外, 预计到外部设备 210 可以集成到计算机 200 中。例如, 计算机 200 可以是智能电话、膝上型计算机或平板计算机, 在这种情况下显示器将会是外部设备 210, 但是显示器与计算机 200 集成为一个单元, 这与智能电话、膝上型计算机、平板计算机等的一般设计一致。另外预计到, 可以存在与计算机 200 通信的多于一个外部设备。

[0044] 处理设备 202 可以是可编程类型、专用硬连线状态机或这些的组合; 并且还可以包括多个处理器、算术逻辑单元(ALU)、中央处理单元(CPU)等。对于具有多个处理单元的处理设备 202 的形式, 可以酌情利用分布式、流水线(pipeline)和 / 或并行处理。处理设备 202 可以专用于仅仅执行本文所描述的操作或者可以利用在一个或多个附加应用中。在所描绘的形式中, 处理设备 202 具有可编程种类, 其运行算法并且依照如通过存储在存储器 206 中的编程指令(诸如软件或固件)定义的操作逻辑 208 处理数据。可替换地或附加地, 用于处理设备 202 的操作逻辑 208 至少部分地由硬连线逻辑或其它硬件定义。处理设备 202 可以包括适于处理从输入 / 输出设备 204 或其它地方接收的信号的任何类型的一个或多个组件, 并且提供所期望的输出信号。这样的组件可以包括数字电路、模拟电路或二者的组合。

[0045] 存储器 206 可以具有一个或多个类型, 诸如固态种类、电磁种类、光学种类或这些形式的组合。另外, 存储器 206 可以是易失性、非易失性或这些类型的混合, 并且一些或全

部存储器 206 可以是便携式种类, 诸如盘、磁带、存储棒、盒式磁带等。此外, 存储器 206 可以存储由处理设备 202 的操作逻辑 208 操纵的数据, 仅仅举一个例子, 诸如表示附加于或代替于存储定义操作逻辑 208 的编程指令的从输入 / 输出设备 204 接收和 / 或向其发送的信号的数据。如图 2 中所示, 存储器 206 可以与处理设备 202 一起被包括和 / 或耦合到处理设备 202。

[0046] 图 3 是用于在网络 108 中设置新账户和 / 或安装设备 106 的示例性处理子系统 300 的示意性框图。处理子系统 300 包括可以是计算机 200 的部分的处理设备 202, 诸如服务器 114。处理设备 202 包括被配置成提供涉及模块 312、资源 316、错误消息 320 和 / 或工具提示 328 的多个功能以及提供其它功能的区段。本文所描述的示例性实施例可以包括提供许多功能的许多区段。区段可以通过软件、硬件、人工智能、模糊逻辑或其任何组合在操作逻辑 208 中实现为操作, 或者由用户或操作者至少部分地执行。在某些实施例中, 区段表示作为编码在计算机可读介质上的计算机程序的软件元件, 其中计算机在运行计算机程序时执行所描述的操作。

[0047] 区段可以是单个设备、跨设备分布和 / 或区段可以整体或部分地与其它区段或设备成组。例如, 当消费者使用计算机 102 来设置账户并且配置设备 106 的网络 108 时, 计算机 102 可以显示模块 312、资源 314、错误消息 320、工具提示 328、页面和 / 或屏幕。模块 312 (其可以包括网页和 / 或屏幕)、资源 314、错误消息 320 和工具提示 328 可以是计算机 102 上的软件和 / 或硬件的部分或者可以由服务器 114 经由因特网 112 主控并且显示在计算机 102 上, 或者其某个组合。任何区段的操作可以整体地或部分地在硬件 / 软件中或者由其它区段执行。所呈现的区段的组织只是示例性的, 并且预计到其它组织、配置和布置。

[0048] 处理子系统 300 可以包括允许消费者选择要在家庭 104 中安装和配置的设备 106 的登记车区段 302。登记车区段 302 在计算机 102 上显示允许消费者选择他们想要在诸如家庭之类的其建筑物 104 上设置的产品的登记车 304。登记车区段 302 允许每一个消费者具有基于他们已经为其家庭 104 购买的设备 106 的定制的账户设置体验。如果消费者没有账户, 登记车区段 302 还可以包括用于消费者创建账户的接口。在创建账户中, 除其它数据之外, 消费者尤其可以录入关于建筑物 104 和 / 或网络 108 的信息 (例如桥接器 110 的 MAC ID 或 MAC 地址)。

[0049] 处理系统 300 可以包括设置逻辑区段 306, 其确定设备 106 (诸如 Z-Wave 和启用 Wi-Fi 的设备) 应当被安装和登记以在建筑物 104 中创建诸如网状网络之类的网络 108 的次序。设置逻辑区段 306 可以包括逻辑 308, 其基于在登记车 304 中选择的设备 106 确定针对每一个消费者的最佳安装和登记路径并且以该次序显示合适的设备模块 306。该逻辑 308 通常导致为每一个消费者提供唯一的体验。

[0050] 在一个非限制性示例中, 包括逻辑 308 的设置逻辑区段 306 可以确定诸如设备 A、B、C、D 之类的若干设备 106 的安装序列。而且, 设置逻辑区段 306 可以确定适当的安装序列应当为 B、D、A、C 以提供最佳安装结果。

[0051] 在诸如 Z-Wave 网络之类的网状网络中, 设置逻辑 306 将典型地指示消费者在安装和配置自动化设备 106 之前安装和 / 或配置桥接器 110。设置逻辑区段 306 可以将自动化设备 106 分类成更多的一个或多个类别以确定安装序列。例如, 设置逻辑 306 可以将设备 106 分类成 WIFI 类别和网状网络类别。对于要在网状网络中安装的设备 106 而言, 可以存

在两个子类别:AC-供电设备和电池供电设备。在两个子类别 AC 供电设备和电池供电设备内,设置逻辑区段 306 还可以确定安装和 / 或配置的次序。

[0052] 如果用户选择灯控制模块、电器模块、恒温器、传感器和锁以被安装在例如网状网络中,设置逻辑区段 306 将典型地将灯控制模块、电器模块和恒温器分类为 AC 供电设备,并且传感器和锁将典型地被分类为电池供电设备。设置逻辑区段 306 通常基于所选择的自动化设备 106 中的每一个的通信行为和模式确定安装和 / 或配置的次序。通常,AC 供电设备将在电池供电设备之前被安装和配置,因为 AC 供电设备典型地充当中继器(repeater),其一旦被安装和 / 或配置就帮助建立网状网络。

[0053] 设置逻辑区段 306 将典型地首先使用户设置和安装灯控制模块,因为灯控制模块典型地是 AC 供电的,一些应当定位得接近桥接器 110,相比于其它设备,灯模块相对更易于安装和 / 或配置,并且灯模块充当网状网络 108 中的中继器,其帮助建立网状网络。

[0054] 接下来,设置逻辑区段 306 将典型地其次使用户设置和安装电器模块,因为电器模块典型地是 AC 供电的,相比于其它设备相对更易于安装和 / 或配置,并且电器模块充当网状网络 108 中的中继器。

[0055] 接下来,设置逻辑区段 306 将典型地第三使用户设置和安装恒温器,因为恒温器典型地是 AC 供电的,相比于其它设备,恒温器相对更易于安装和 / 或配置,并且恒温器充当网状网络 108 中的中继器。预计到设置逻辑区段 306 可以取决于针对每一个设备的特定通信行为或模式而确定针对 AC 供电类别中的设备 106 的安装和 / 或配置的不同次序。

[0056] 设置逻辑区段 306 还可以确定针对电池供电类别中的每一个设备的安装和 / 或配置的次序。设置逻辑区段 306 将典型地使用户在安装和 / 或配置过程中稍后设置和安装锁,因为锁典型地是电池供电的,相比于其它设备相对更难以安装和 / 或配置,并且典型地不是网状网络中的中继器。设置逻辑区段 306 将典型地使用户在过程中最后设置和安装任何传感器,因为传感器典型地是电池供电的,相对更难以安装和 / 或配置,并且典型地不是网状网络中的中继器。例如,消费者可能仅具有一次机会来安装和 / 或配置传感器。对于消费者而言,一旦网状网络的其余部分被适当地配置就最后安装和 / 或配置任何传感器可能是有益的并且消费者对该过程感到舒适。预计到设置逻辑区段 306 可以取决于针对每一个设备的特定通信行为或模式而确定针对电池供电类别中的设备 106 的安装和 / 或配置的不同次序。

[0057] 通常,设置逻辑区段 306 被配置成在安装和配置电池供电设备之前首先安装和 / 或配置 AC 供电设备。典型地,AC 供电的设备充当中继器并且电池供电的设备不充当中继器。预计到将网状网络设备分类成 AC 供电类别或电池供电类别可以被改变成中继器类别和非中继器类别。预计到设备的其它分类。此外,桥接器 110 可以被分类为 AC 供电网状网络设备。

[0058] 用于 WIFI 类别中的设备的安装和 / 或配置模块可以在网状网络模块之前或之后呈现。针对 WIFI 设备的安装和 / 或配置的次序可以类似于网状网络设备,其中通常基于每一个特定设备的通信行为或模式确定次序。另外,本申请可以与除本文所讨论的那些之外的自动化设备 106 一起使用。

[0059] 在安装自动化设备 106 之前,设置逻辑 306 还可以被配置成检查桥接器 110 是否具有最新固件。如果桥接器 110 不具有最新固件,服务器 114 可以向桥接器 110 传输最新

固件。

[0060] 处理子系统 300 可以包括用于呈现和处理模块 312 的模块区段 310。通常,存在用于在新账户设置和 / 或设备安装过程的登记车页面上示出的兼容设备 106 中的每一个的模块 312。模块化设计可以允许在将一个或多个新的兼容设备 106 添加到系统 100 中时的灵活性。模块 312 的每一个页面(例如每一个模块可以具有三个页面:开始、设备登记和祝贺)提供带消费者走过如何完成所要求的每一个任务的指示。模块 312 还可以具有关于各种主题的内建(built-in)视频,包括设备安装、设备登记、故障检修(troubleshooting)等。此外,模块 312 还可以向消费者提供其它资源,诸如有帮助的提示、故障检修图表、安装指令、资源 314、错误消息 320 和工具提示 328 等。通常,每一个模块 312 为消费者提供成功安装和登记其兼容设备 106 所需要的所有信息。当消费者处于模块 312 中的同时,可以显示信息的错误消息 320 使得消费者知晓如果存在登记设备 106 的任何问题的话要采取什么步骤。另外,新账户设置和 / 或设备安装过程可以追踪消费者处于过程中的什么页面或模块 312,这允许消费者支持知晓如果消费者关于技术问题呼叫的话如何最佳地帮助消费者。

[0061] 处理子系统 300 可以包括提供建立到各种模块 312 中的资源 316 的资源区段 314。例如,资源 316 可以包括关于各种主题的内建视频,包括设备安装、设备登记、故障检修等。此外,模块 312 还向消费者提供其它资源,诸如有帮助的提示、故障检修图表、安装指示等。通常以使得消费者通常将不需要利用除提供在屏幕上的之外的任何其它信息来成功地安装和登记其兼容设备 106 的方式设计每一个模块 312。

[0062] 处理子系统 300 还可以包括错误消息区段 318,其向消费者提供错误消息 320。例如,如果消费者录入已经在另一账户中使用的桥接器 MAC ID 或 MAC 地址,他们将接收到解释 MAC ID 或 MAC 地址在使用中并且他们不需要请消费者支持来修复该问题的错误消息 320。错误消息 320 通常不仅包括特定错误,而且包括如何修复或纠正错误的描述。在一种形式中,在登记过程期间从服务器 114 获得的详细信息可以被包括在错误消息 320 中以帮助消费者修复错误。

[0063] 处理子系统 300 还可以包括追踪区段 322,其例如在每次消费者已经成功地完成新账户设置和 / 或设备安装过程中的页面在服务器 114 处的数据库中进行记录。这通常允许消费者支持能够知晓在消费者需要技术辅助时消费者对于什么页面正经历困难。追踪区段 322 可以提供涉及完成的页面和关于消费者在何处停止账户设置和 / 或设备安装过程的数据 324。数据 324 可以帮助提供者将来做出对过程的改进并且可以允许提供者通过供给技术辅助来主动向正在特定页面上经历困难的消费者伸出援手。

[0064] 处理子系统 300 可以包括帮助区段 326,其显示工具提示 328(例如通过帮助图标示出)。工具提示 328 可以贯穿新账户设置和 / 或设备安装过程 400、500、600、700 而显示以主动解决消费者在过程的任何方面期间可能具有的潜在问题。

[0065] 处理子系统 300 还可以包括输入 / 输出区段 330 以向计算机 200 传输数据或信息和从计算机 200 向外部设备 210 传输数据或信息。

[0066] 图 3A 和 4-46 中的示意流程图和随后的有关描述是用于设置新账户和 / 或在网络 108 中安装一个或多个设备 106 的技术的说明性实施例。所说明的操作要被理解为仅仅是示例性的,并且操作可以被组合或拆分,和添加或移除,以及整体或部分重排序,除非明确地相反陈述。技术 350、400、500、600 和 700 可以通过运行存储在计算机可读介质上的一个

或多个计算机程序的一个或多个计算机实现。计算机程序包括使计算机运行技术 400、500、600 和 700 的一个或多个操作的指令或操作逻辑。在某些实施例中,计算机程序可以包括诸如本文所描述的那样之类的区段。

[0067] 图 3A 图示了由服务器 114 实现以用于设置账户和 / 或安装和配置一个或多个设备 106 的示例性技术 350。技术 350 在操作 352 处开始,其中服务器 114 的登记车区段 302 确定针对消费者的账户是否已经存在。如果消费者没有账户,技术 350 从操作 352 进行到操作 354,其中登记车区段 302 允许用户创建新账户。如果消费者已经具有账户,技术 350 从操作 352 进行到操作 356。

[0068] 在操作 356 处,服务器 114 的登记区段 302 允许消费者选择在建筑物 104 中安装和 / 或配置的各种自动化设备 106。技术 350 然后从操作 356 进行到操作 358。在操作 358 处,设置逻辑区段 306 确定所选择的任何自动化设备 106 是否被安装在网状网络中。如果没有所选择的设备 106 用于网状网络,技术 350 从操作 358 进行到操作 360,其中消费者被呈现有用安装和配置设备 106 (诸如 WIFI 设备) 的各种模块 312。

[0069] 如果消费者选择要安装和配置在网状网络中的设备 106,服务器 114 通常将以那些设备为开始并且进行到操作 362。然而,预计到可以首先安装和 / 或配置 WIFI 设备(例如摄像机、某些恒温器等)。在操作 362 处,设置逻辑区段 306 确定针对所选设备 106 的安装次序。通常,AC 供电设备(例如灯控制模块、电器模块、恒温器等)在电池操作设备(例如传感器、锁等)之前被安装和 / 或配置。

[0070] 技术 350 然后从操作 362 进行到操作 364。在操作 364 处,设置逻辑区段 306 将确定桥接器 110 是否具有最新固件。如果桥接器 110 不具有最新固件,服务器 114 更新桥接器 110 中的固件。然后,消费者被呈现有用安装和配置桥接器 110 的模块 312。在消费者已经安装了桥接器 110 之后,技术 350 从操作 364 进行到操作 366。

[0071] 在操作 366 处,模块区段 310 呈现用于被选择安装和 / 或配置的 AC 供电设备的模块 312。模块 312 引导消费者通过如以上描述的安裝和 / 或配置过程。此外,消费者可以被呈现有各种资源 316、错误消息 320 和 / 或帮助提示 326。

[0072] 在消费者安装所有 AC 供电设备之后,技术 350 从操作 366 进行到操作 368。在操作 368 处,模块区段 310 呈现用于被选择安装和 / 或配置的电池供电设备的模块 312。模块 312 引导消费者通过如以上描述的安裝和 / 或配置过程。此外,消费者可以被呈现有各种资源 316、错误消息 320 和 / 或帮助提示 326。

[0073] 在消费者安装所有电池供电设备之后,技术 350 从操作 368 进行到操作 370。在操作 370 处,模块区段 310 呈现用于被选择安装和 / 或配置的任何 WIFI 设备的模块 312。模块 312 引导消费者通过如以上所描述的安裝和 / 或配置过程。此外,消费者可以被呈现有各种资源 316、错误消息 320 和 / 或帮助提示 326。预计到 WIFI 设备可以在网状网络设备之前被安装和 / 或配置。此外,预计到可以使用除 WIFI 之外的网络。

[0074] 在设备 106 的安裝和 / 或配置过程期间,服务器 114 的追踪区段 322 追踪每一个设备 106 的进展并且将进展和 / 或其它信息存储在数据库中,如以上描述的那样。

[0075] 图 4 图示了用于在网络 108 中设置账户和 / 或安装设备 106 的技术 400。图 5A-5H 图示了用于在网络 108 中设置账户和 / 或安装设备 106 的技术 500。图 6A-6G 图示了用于在网络 108 中设置账户和 / 或安装设备 106 的技术 600。

[0076] 图 7-46 图示了用于在网络 108 中设置账户和 / 或安装设备 106 的技术 700。图 7 图示了登录页面。图 8 图示了条款和条件页面。图 9 图示了账户设置页面。图 10 图示了另一账户设置页面。图 11 图示了账户确认页面。图 12 图示了确认电子邮件。图 13 图示了账户登录页面。图 14 图示了添加家页面。图 15 图示了登记车页面。图 16 图示了登记车确认页面。图 17 图示了开始页面。图 18 图示了设备登记指示页面。图 19 图示了登记确认页面。图 20-23 图示了包括资源和工具提示的页面,其可以是桥接器模块的部分。图 24-26 图示包括资源和工具提示的页面,其可以是灯模块的部分。图 27-29 图示了包括资源和工具提示的页面,其可以是恒温器模块的部分。图 30-32 图示了包括资源和工具提示的页面,其可以是锁模块的部分。图 33-34 图示了包括资源和工具提示的页面,其可以是传感器模块的部分。图 35-37 图示了包括资源和工具提示的页面,其可以是摄像机模块的部分。图 38-40 图示了包括资源和工具提示的页面,其可以是 XL 950 模块的部分。图 41 图示了添加设备页面。图 42-45 图示了记账页面。图 46 图示了欢迎页面。

[0077] 图 7-46 中图示的任何页面可以实现为网页,其可以由服务器 114 主控并且通过使用计算机 102 进行显示和交互。还预计到图 7-46 中的页面可以是计算机等上的软件程序,或者页面可以是诸如智能电话之类的移动设备中的应用。预计到图 20-40 中所示的任何模块 312 可以在技术 350、400、500、600 或 700 中的任一个中使用。

[0078] 以上描述的各种账户设置和 / 或设备安装过程可以降低与安装和账户设置有关的呼叫量。而且,账户设置和 / 或设备安装过程可以增加总体消费者满意度、安装满意度和账户设置满意度。

[0079] 本申请的一个方面可以包括一种方法,包括:利用计算机呈现用户可以选择以安装在家庭自动化系统中的多个设备;基于所选设备的类型确定设备安装的次序;以及以安装次序呈现一个或多个模块,其中每一个模块对应于所述设备中的所选的一个设备并且包括用于安装的指令。

[0080] 本申请的该方面的特征可以包括:呈现与特定模块有关的一个或多个错误消息,其中每一个错误消息包括用于解析(resolve)错误的指令;呈现与特定模块有关的一个或多个工具提示;其中每一个模块包括至少一个资源;和 / 或追踪设备的安装进展;以及将所述进展记录在服务器上的数据库中。

[0081] 本申请的另一方面可以包括一种装置,包括:用于呈现用户可以选择以安装在家庭自动化系统中的多个设备的部件;用于基于所选设备的类型确定设备的安装次序的部件;和 / 或用于以安装次序呈现一个或多个模块的部件,其中每一个模块对应于所述设备中所选的一个设备并且包括用于安装的指令。

[0082] 本申请的该方面的特征可以包括:用于呈现与特定模块有关的一个或多个错误消息的部件,其中每一个错误消息包括用于解析错误的指令;用于呈现与特定模块有关的一个或多个工具提示的部件;其中每一个模块包括至少一个资源;用于追踪设备的安装进展的部件;和 / 或用于将所述进展记录在服务器上的数据库中的部件。

[0083] 本申请的又一方面可以包括一种装置,包括:呈现用户可以选择以安装在家庭自动化系统中的多个设备的登记车区段;基于所选设备的类型确定设备的安装次序的设置逻辑区段;以及以安装次序呈现一个或多个模块的模块区段,其中每一个模块对应于所述设备中所选的一个设备并且包括用于安装的指令。

[0084] 本申请的该方面的特征可以包括：呈现与特定模块有关的一个或多个错误消息的错误消息区段，其中每一个错误消息包括用于解析错误的指令；呈现与特定模块有关的一个或多个工具提示的帮助区段；和 / 或其中每一个模块包括至少一个资源。

[0085] 本申请的另一方面可以包括一种方法，包括：利用服务器呈现用户可以选择以安装在建筑物自动化系统中的多个设备；利用服务器接收要安装在建筑物自动化系统中的设备的用户选择，其中设备的用户选择包括至少一个 AC 供电设备和至少一个电池供电设备；利用服务器基于来自设备的用户选择的设备类型确定设备的安装次序，其中至少一个 AC 供电设备在安装次序中被列在至少一个电池供电设备之前；以及以安装次序呈现多个模块，其中每一个模块对应于来自设备的用户选择的一个设备并且包括用于安装的指令。

[0086] 本申请的又一方面可以包括一种装置，包括：呈现用户可以选择以安装在建筑物自动化系统中的多个设备的登记车区段；基于所选设备的类型确定设备的安装次序的设置逻辑区段，其中所选设备包括 AC 供电设备和电池供电设备，并且其中 AC 供电设备在安装次序中被列在电池供电设备之前；以及以安装次序呈现一个或多个模块的模块区段，其中每一个模块对应于所选设备中的一个设备并且包括用于安装的指令。

[0087] 本申请的另一方面可以包括一种方法，包括：接收包括要设置在建筑物中的多个自动化设备的指示的用户输入；根据 WIFI 类别或网状网络类别对设备进行分类；将网状网络类别中的设备细分类(subclassify)成 AC 供电类别和电池供电类别；基于分类和细分类步骤确定设置次序；以及呈现用于要安装的每一个设备的设置模块，其中根据设置次序呈现设置模块，其中用于 AC 供电类别中的设备的设置模块在用于电池供电类别中的设备的设置模块之前呈现。

[0088] 本申请的又一方面可以包括一种装置，包括：与多个消费者计算机通信的一个或多个服务器，其中一个或多个服务器被配置有非暂时性计算机可执行指令以接收包括要设置在建筑物中的多个自动化设备的指示的用户输入，以根据 WIFI 类别或网状网络类别对设备进行分类，以将网状网络类别中的设备细分类成 AC 供电类别和电池供电类别，以基于分类和细分类确定设置次序，以及以呈现用于要安装的每一个设备的设置模块，其中根据设置次序呈现设置模块，其中用于 AC 供电类别中的设备的设置模块在用于电池供电类别中的设备的设置模块之前呈现。

[0089] 本申请的另一方面包括一种方法，包括：利用服务器呈现用户可以选择以安装在建筑物自动化系统中的多个设备；利用服务器接收要安装在建筑物自动化系统中的设备的用户选择；利用服务器基于来自设备的用户选择的每一个设备的通信模式确定设备的安装次序；以及以安装次序呈现多个模块，其中每一个模块对应于来自设备的用户选择的一个设备并且包括用于安装的指令。

[0090] 本申请的该方面的特征可以包括：呈现与特定模块有关的一个或多个错误消息，其中每一个错误消息包括用于解析错误的指令；呈现与特定模块有关的一个或多个工具提示；其中每一个模块包括至少一个资源；追踪设备的安装进展；以及将所述进展记录在服务器上的数据库中；其中建筑物为住宅建筑物和商用建筑物中的至少一个；其中设备的用户选择包括作为网状网络的部分的至少一个 AC 供电设备和至少一个电池供电设备，并且其中至少一个 AC 供电设备在安装次序中被列在至少一个电池供电设备之前；在呈现用于至少一个 AC 供电设备和至少一个电池供电设备的模块之后呈现用于 WIFI 设备的 WIFI 设

备模块 ;其中 AC 供电设备包括桥接器、灯控制模块、电器模块和恒温器中的至少一个,并且其中电池供电设备包括传感器和锁中的至少一个 ;在呈现用于不充当网状网络中的中继器的设备的模块之前呈现用于充当网状网络中的中继器的设备的模块。

[0091] 本申请的又一方面可以包括一种装置,包括 :呈现用户可以选择以安装在建筑物自动化系统中的多个设备的登记车区段 ;基于所选设备的类型确定设备的安装次序的设置逻辑区段 ;以及以安装次序呈现一个或多个模块的模块区段,其中每一个模块对应于所选设备中的一个设备并且包括用于安装的指令,并且其中每一个模块包括至少一个资源。

[0092] 本申请的该方面的特征可以包括 :呈现与特定模块有关的一个或多个错误消息的错误消息区段,其中每一个错误消息包括用于解析错误的指令 ;其中在安装次序中,用于充当网状网络中的中继器的设备的模块被列在用于不充当网状网络中的中继器的设备的模块之前 ;其中所选设备包括 AC 供电设备和电池供电设备,并且其中 AC 供电设备在安装次序中被列在电池供电设备之前 ;追踪设备的安装进展并且将所述进展记录在服务器上的数据库中的追踪区段。

[0093] 本申请的另一方面可以包括一种方法,包括 :接收包括要在建筑物中设置的多个自动化设备的指示的用户输入 ;根据 WIFI 类别或网状网络类别对设备进行分类 ;将网状网络类别中的设备细分类成多个子类别 ;基于分类和细分类步骤确定设置的次序 ;以及呈现用于要安装的每一个设备的设置模块,其中设置模块根据设置次序呈现。

[0094] 本申请的该方面的特征可以包括 :其中多个子类别包括 AC 供电子类别和电池供电子类别,并且其中用于 AC 供电类别中的设备的设置模块在用于电池供电类别中的设备的设置模块之前呈现 ;其中用于 WIFI 类别中的设备的设置模块在用于网状网络类别中的设备的设置模块之后呈现 ;其中多个子类别包括中继器子类别和非中继器子类别,并且其中用于中继器子类别中的设备的设置模块在用于非中继器子类别中的设备的设置模块之前呈现。

[0095] 本申请的又一方面可以包括 :与消费者计算机通信的一个或多个服务器,其中一个或多个服务器被配置有非暂时性计算机可执行指令以接收包括要在建筑物中设置的多个自动化设备的指示的用户输入,以根据 WIFI 类别或网状网络类别对设备进行分类,以将网状网络类别中的设备细分类成多个子类别,以基于分类和细分类确定设置的次序,以及以呈现用于要安装的每一个设备的设置模块,其中设置模块根据设置次序呈现。

[0096] 本申请的该方面的特征可以包括 :其中一个或多个服务器还被配置成在用于网状网络类别中的设备的设置模块之后呈现用于 WIFI 类别中的设备的设置模块 ;其中多个子类别包括 AC 供电子类别和电池供电子类别,并且其中用于 AC 供电类别中的设备的设置模块在用于电池供电类别中的设备的设置模块之前呈现 ;其中多个子类别包括中继器子类别和非中继器子类别,并且其中用于中继器子类别中的设备的设置模块在用于非中继器子类别中的设备的设置模块之前呈现。

[0097] 虽然已经在附图和前述描述中详细图示和描述了本发明,这要被视为是说明性而非在文字上限制性的,要理解的是,仅仅已经示出和描述了优选实施例并且期望保护进入本发明的精神内的所有改变和修改。应当理解的是,虽然诸如在以上描述中利用的优选的、优选地、优选或更加优选之类的词语的使用指示如此描述的特征可能更加合期望,然而其可能不是必需的并且可以预计到如在本发明的范围内的缺乏该特征的实施例,范围由随附

权利要求限定。在阅读权利要求中,意图在于当使用诸如“一”、“一个”、“至少一个”或“至少一部分”之类的词语时,不存在将权利要求限制到仅一个项的意图,除非在权利要求中明确地相反陈述。当使用语言“至少一部分”和 / 或“一部分”时,该项可以包括一部分和 / 或整个项,除非明确地相反陈述。

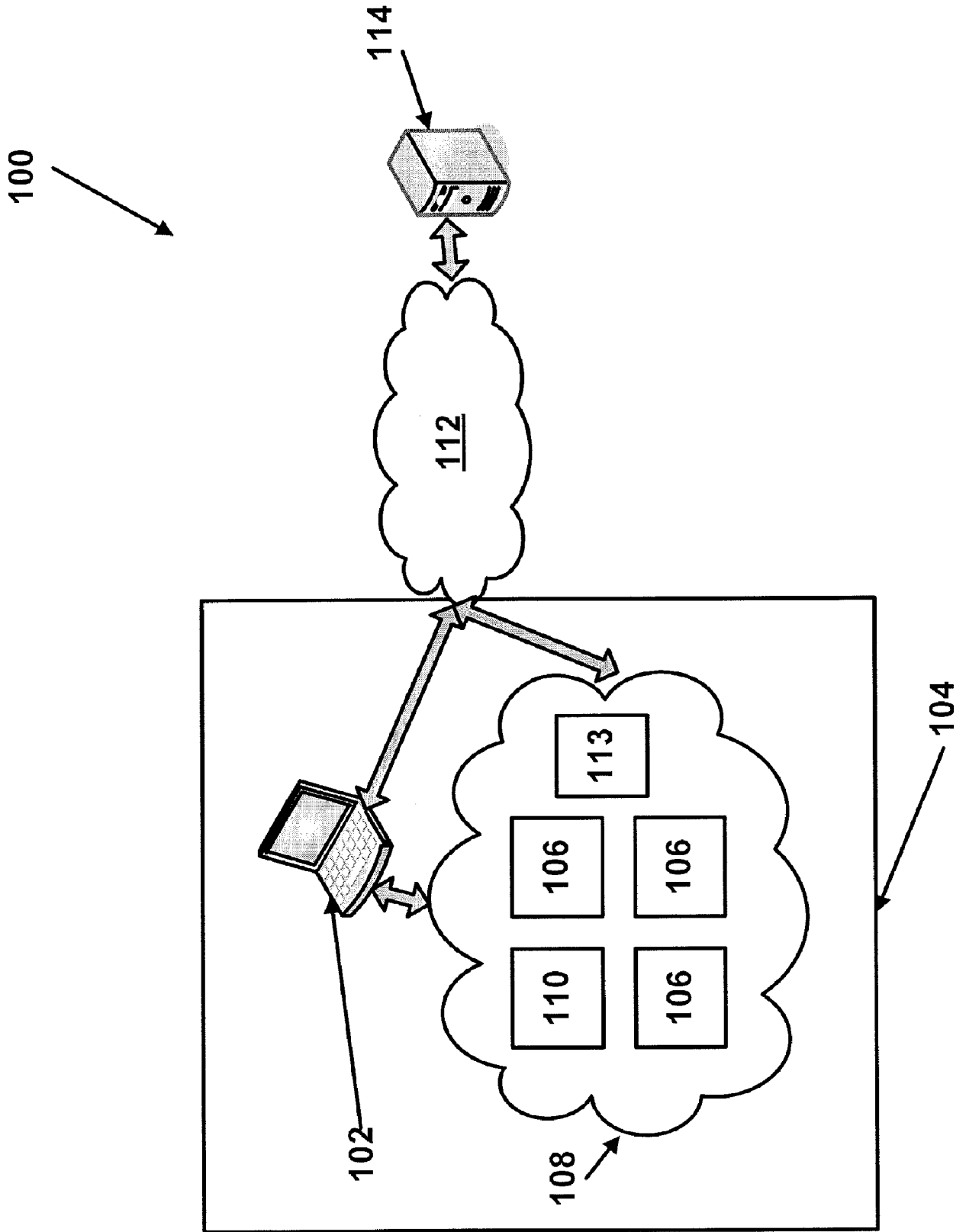


图 1

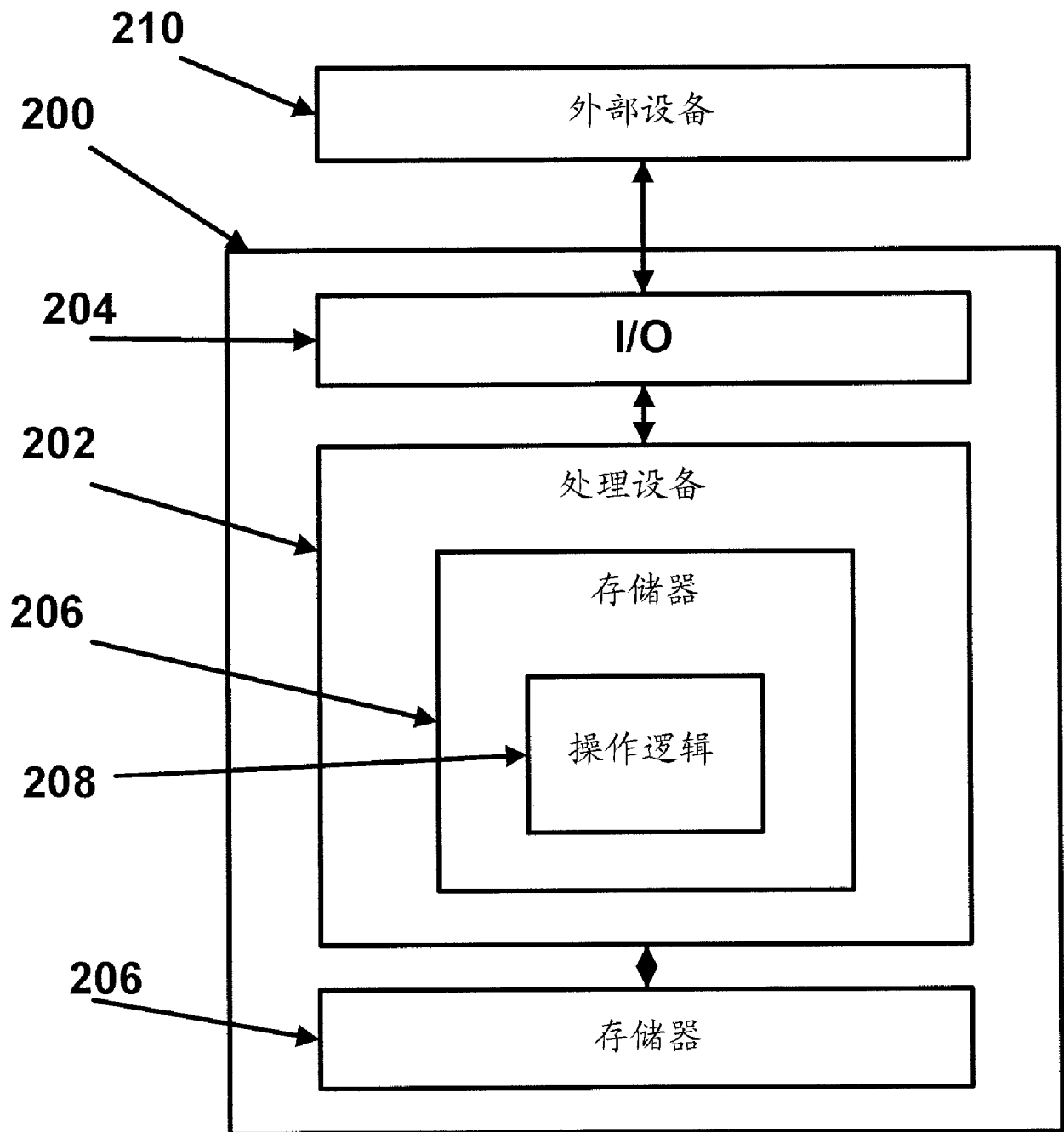


图 2

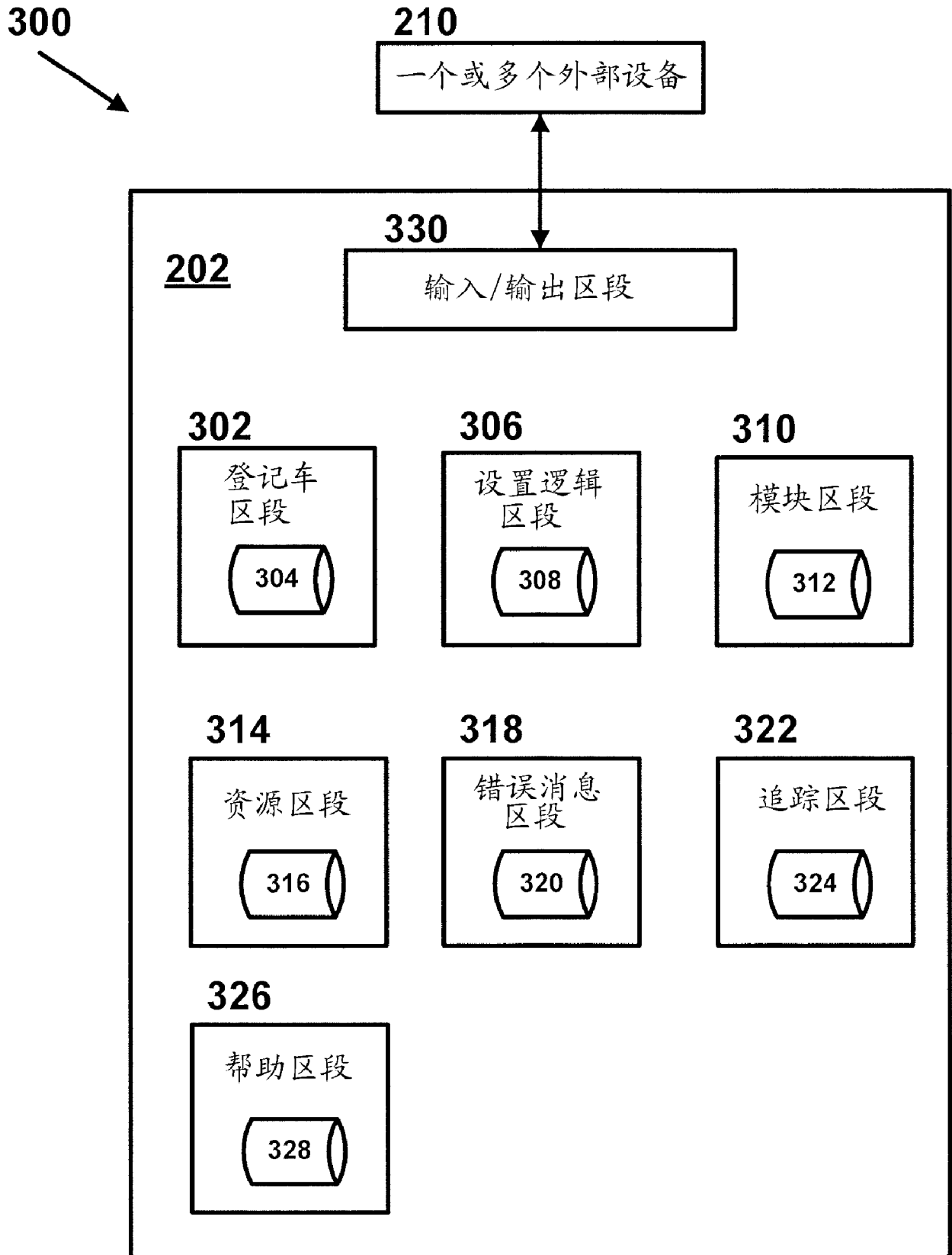


图 3

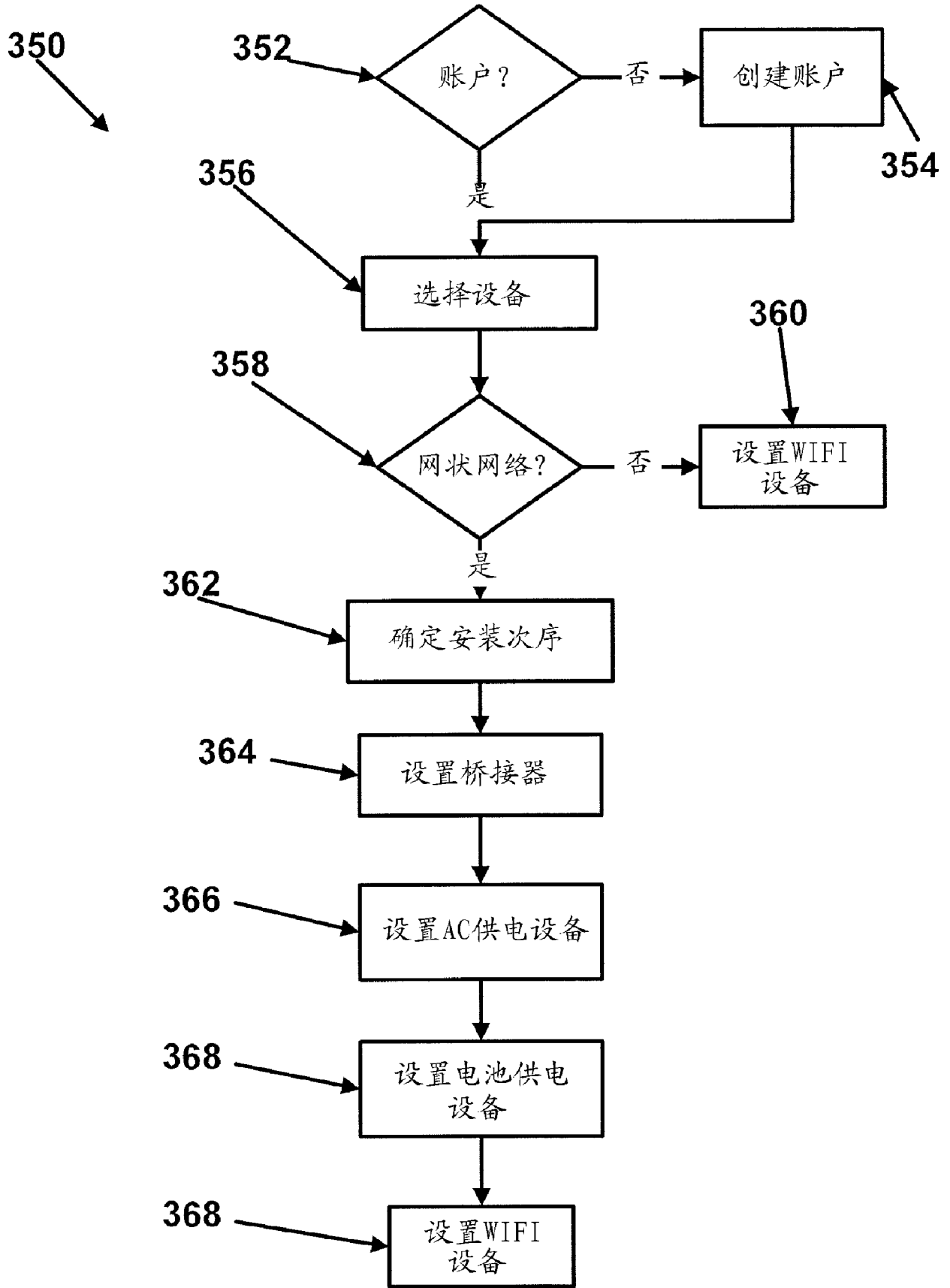


图 3A

400
2

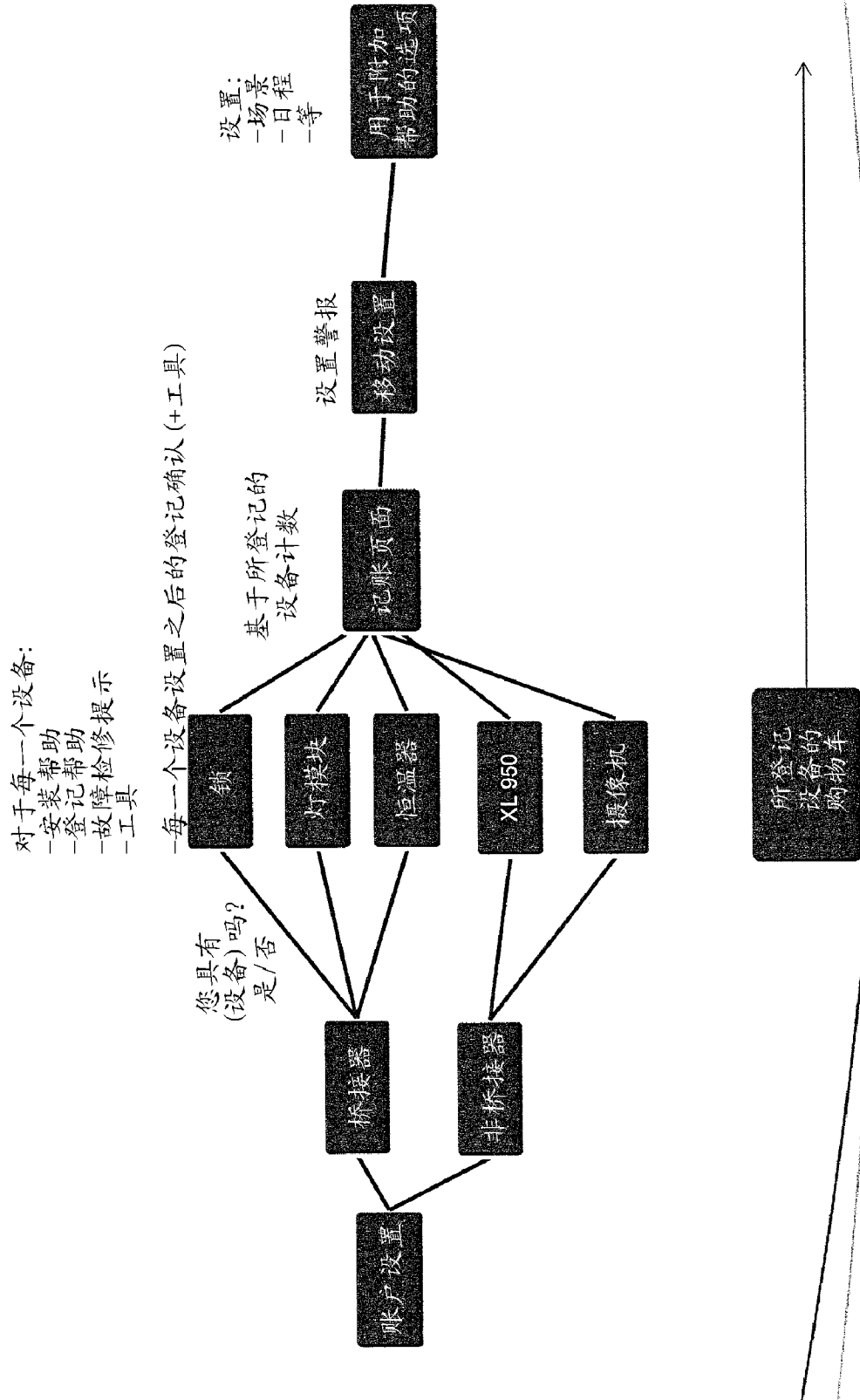


图 4

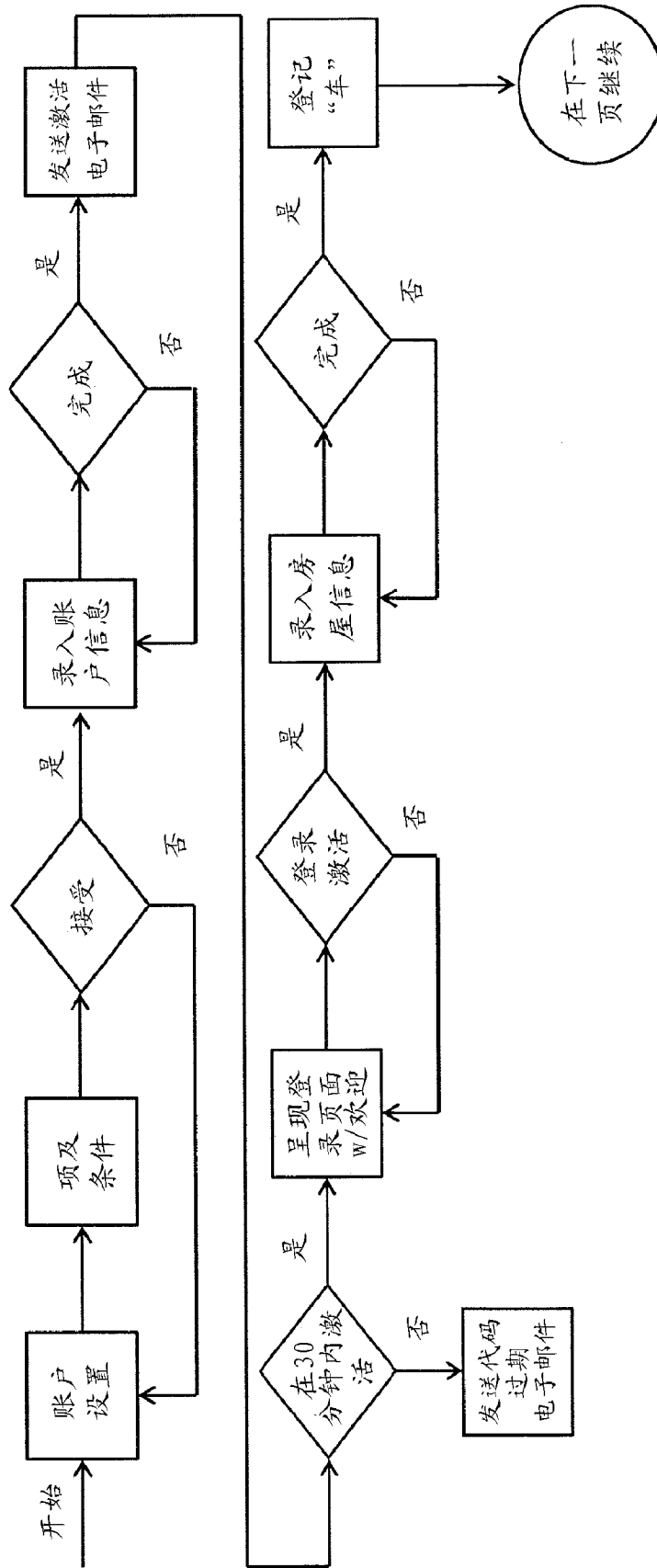


图 5A

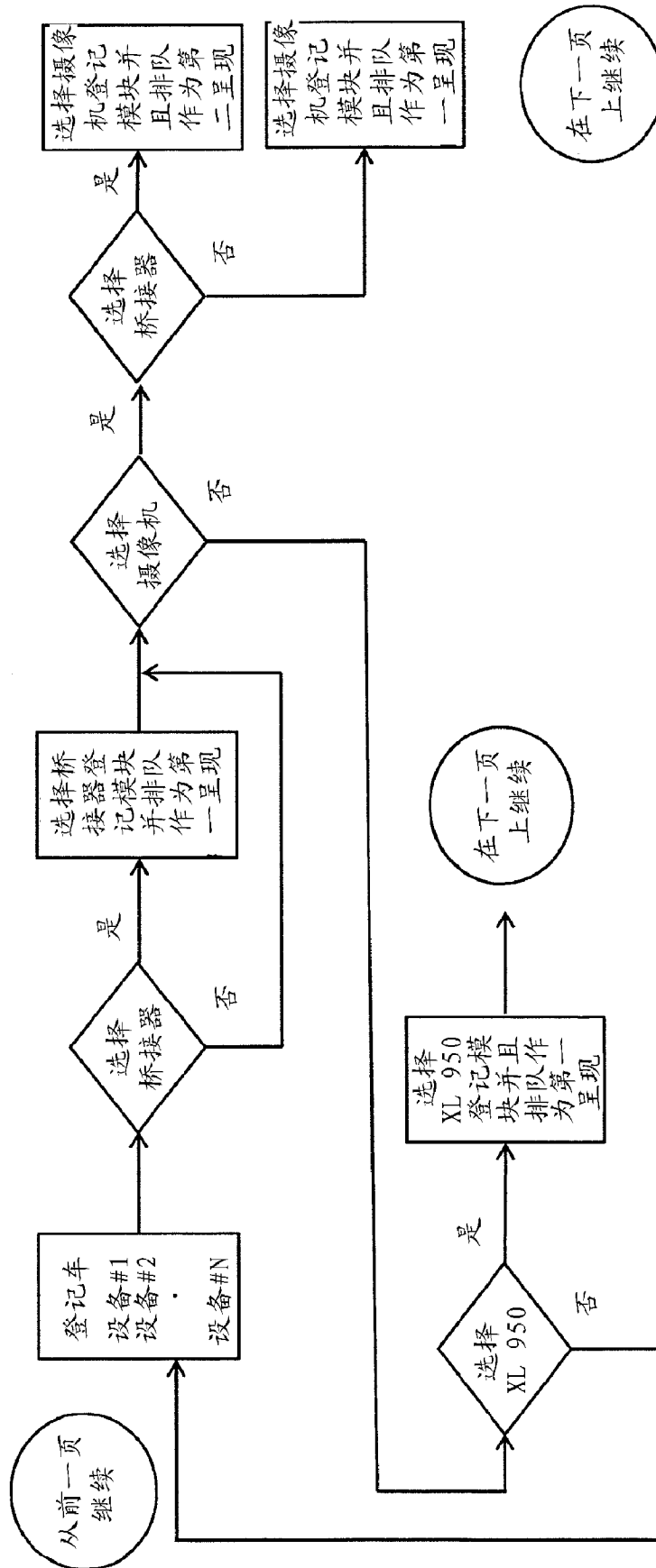


图 5B

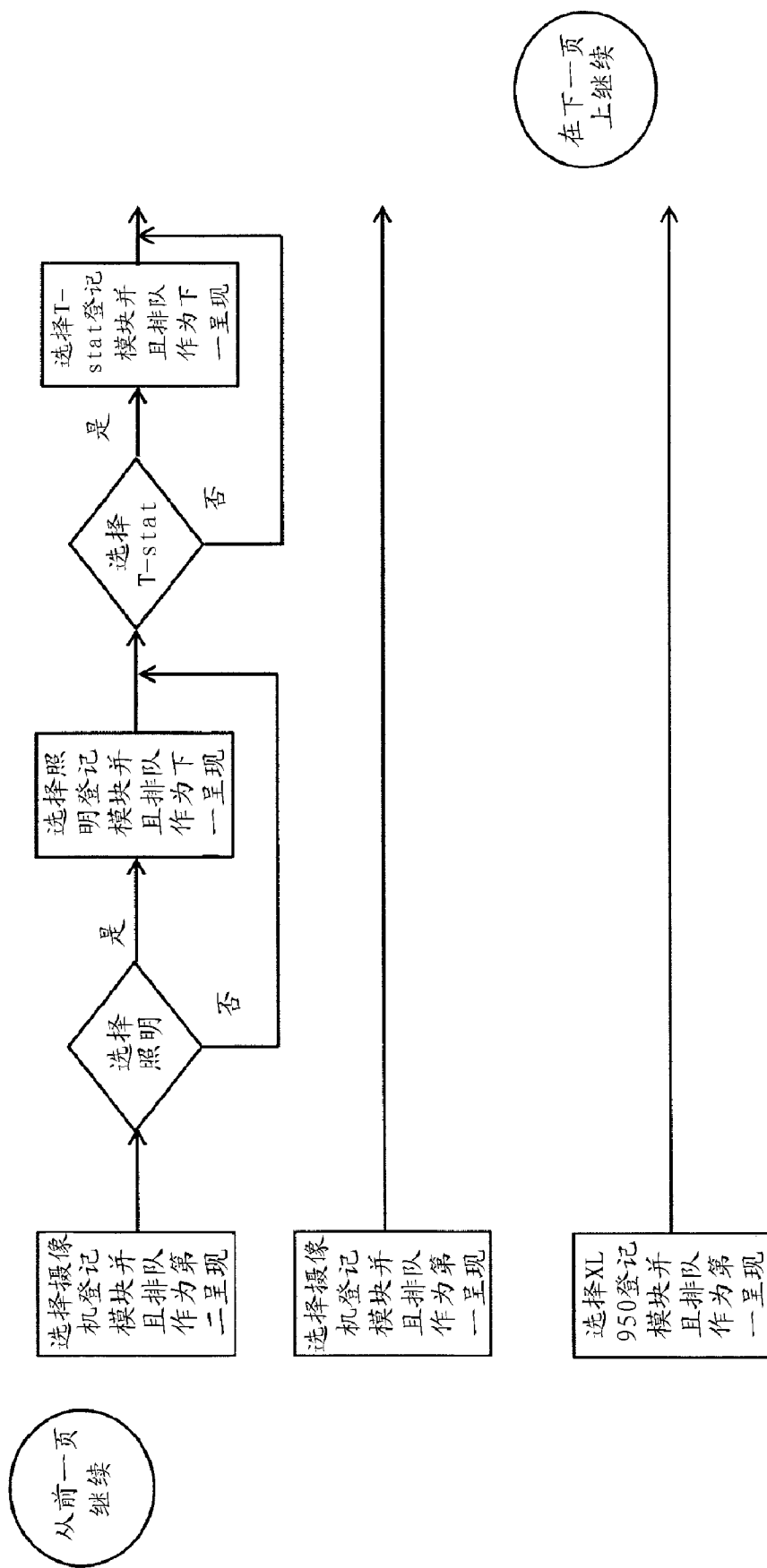


图 5C

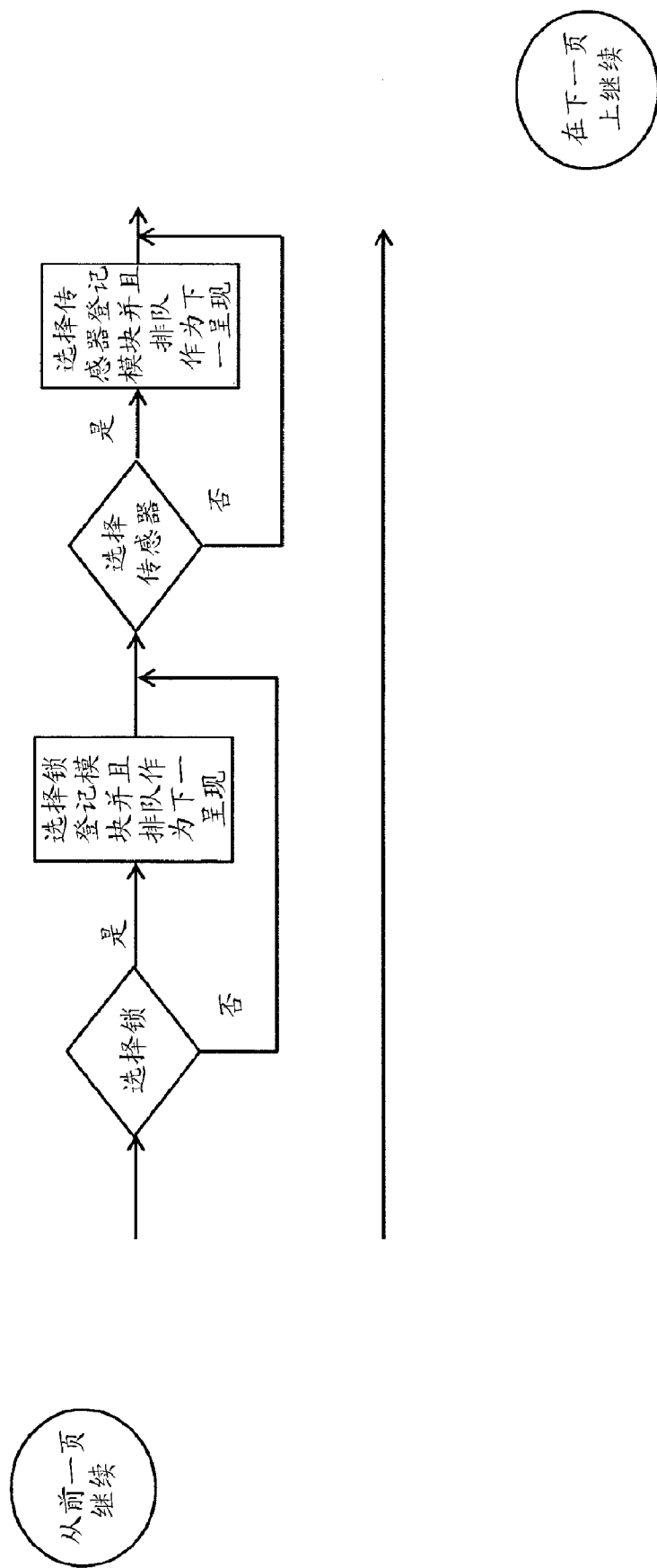


图 5D

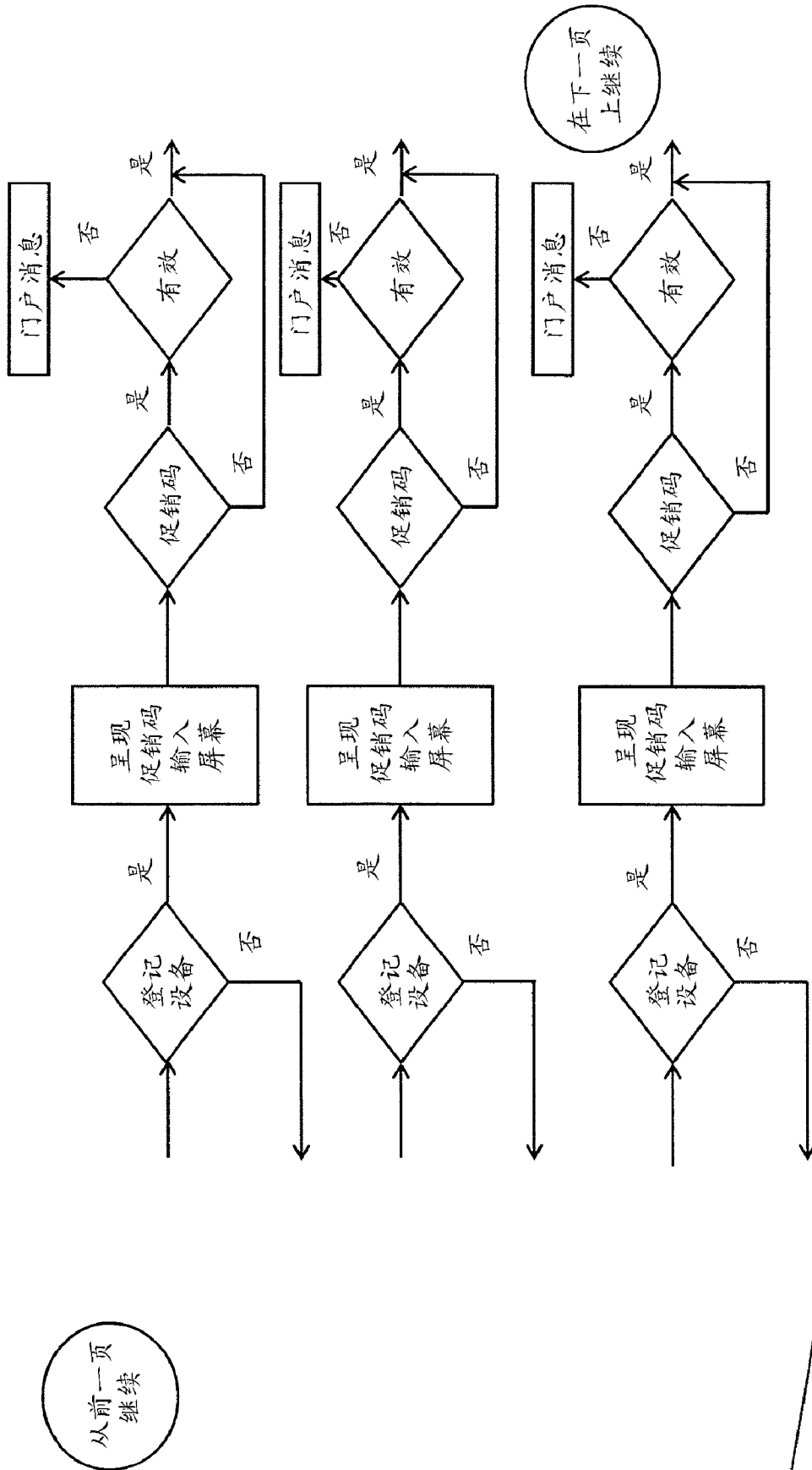


图 5E

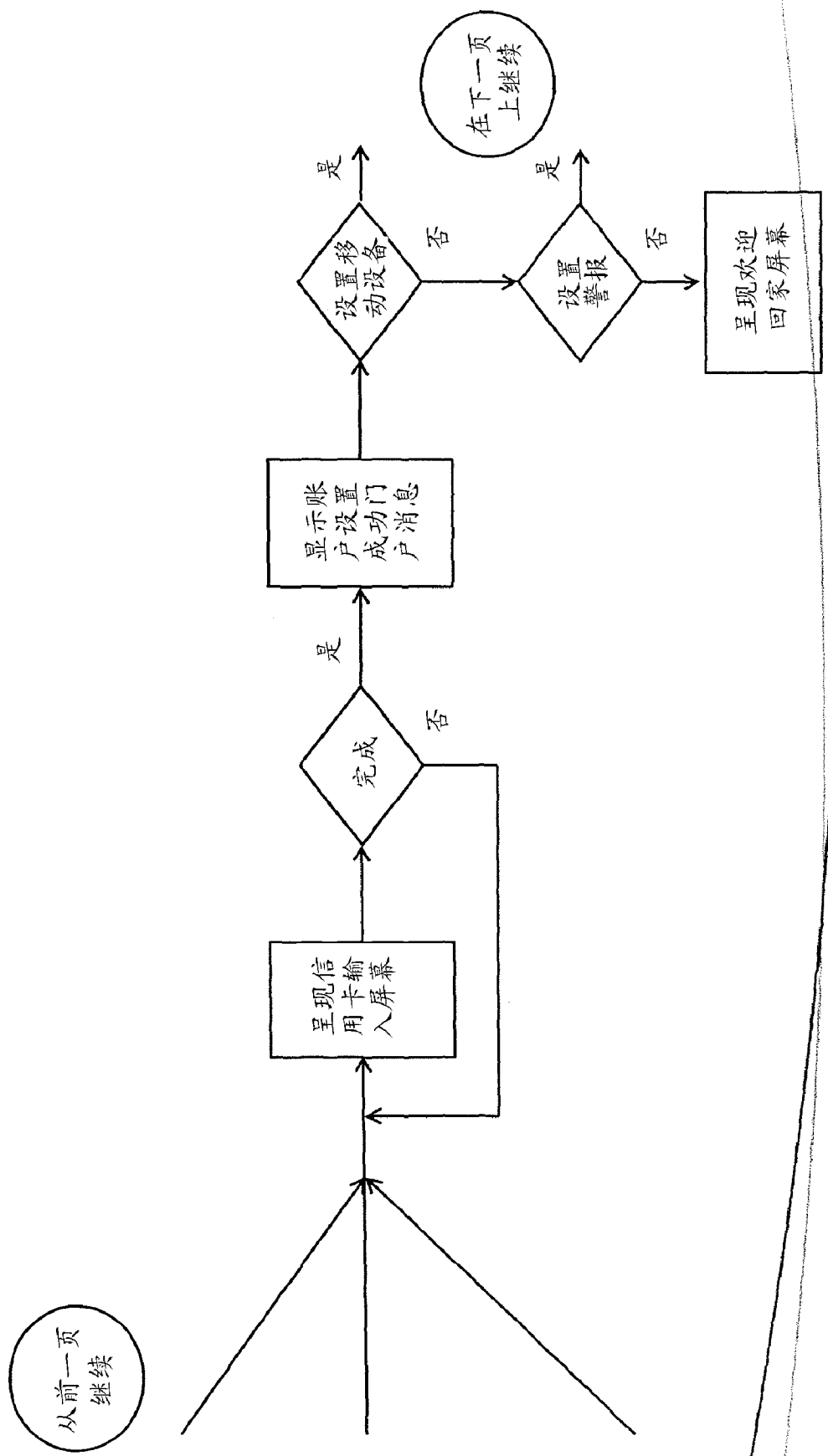
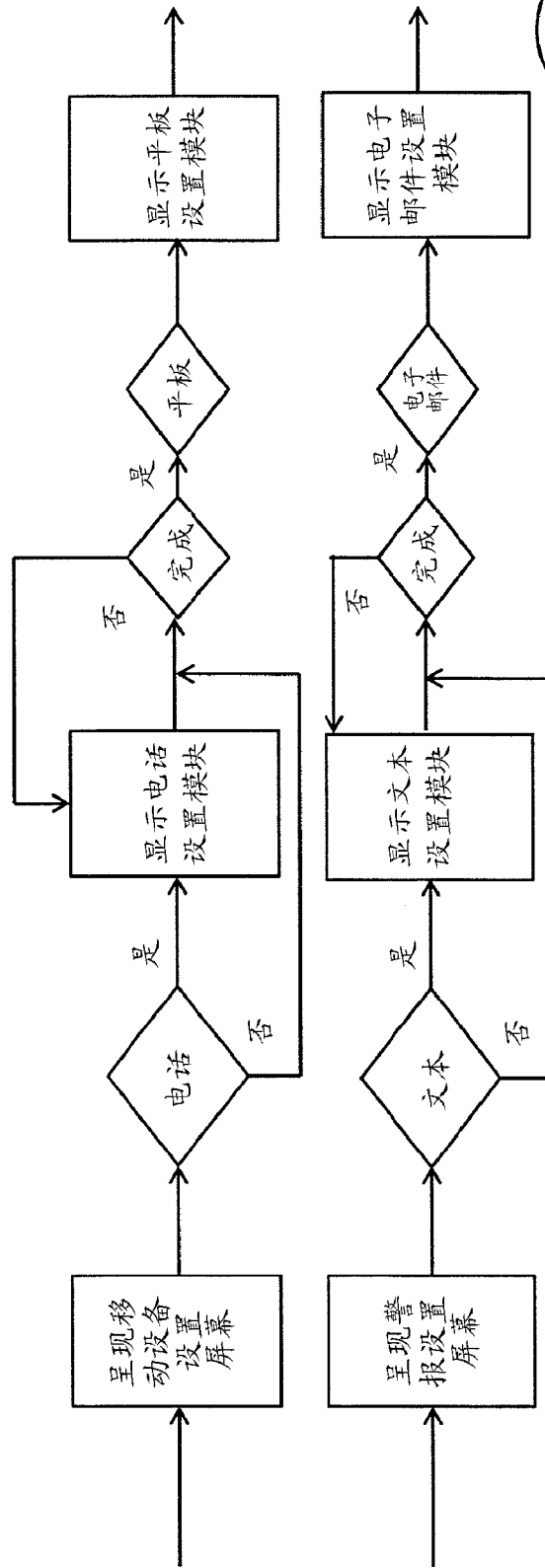


图 5F



从前一页
继续



在下一页
上继续

图 5G

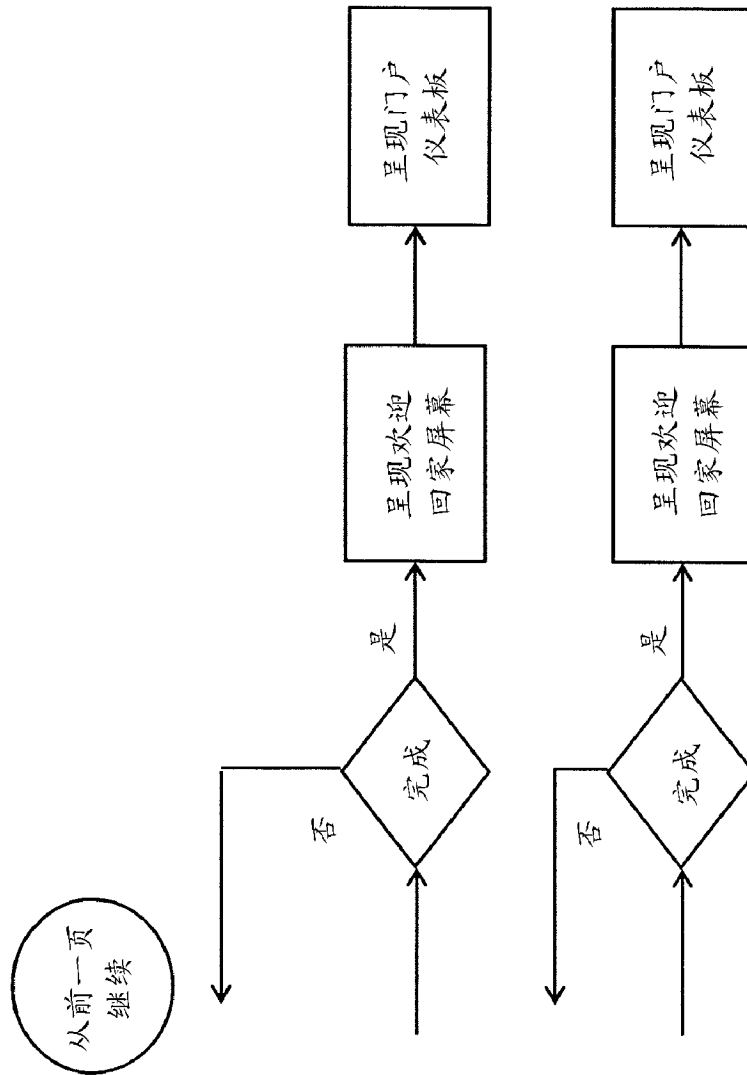


图 5H

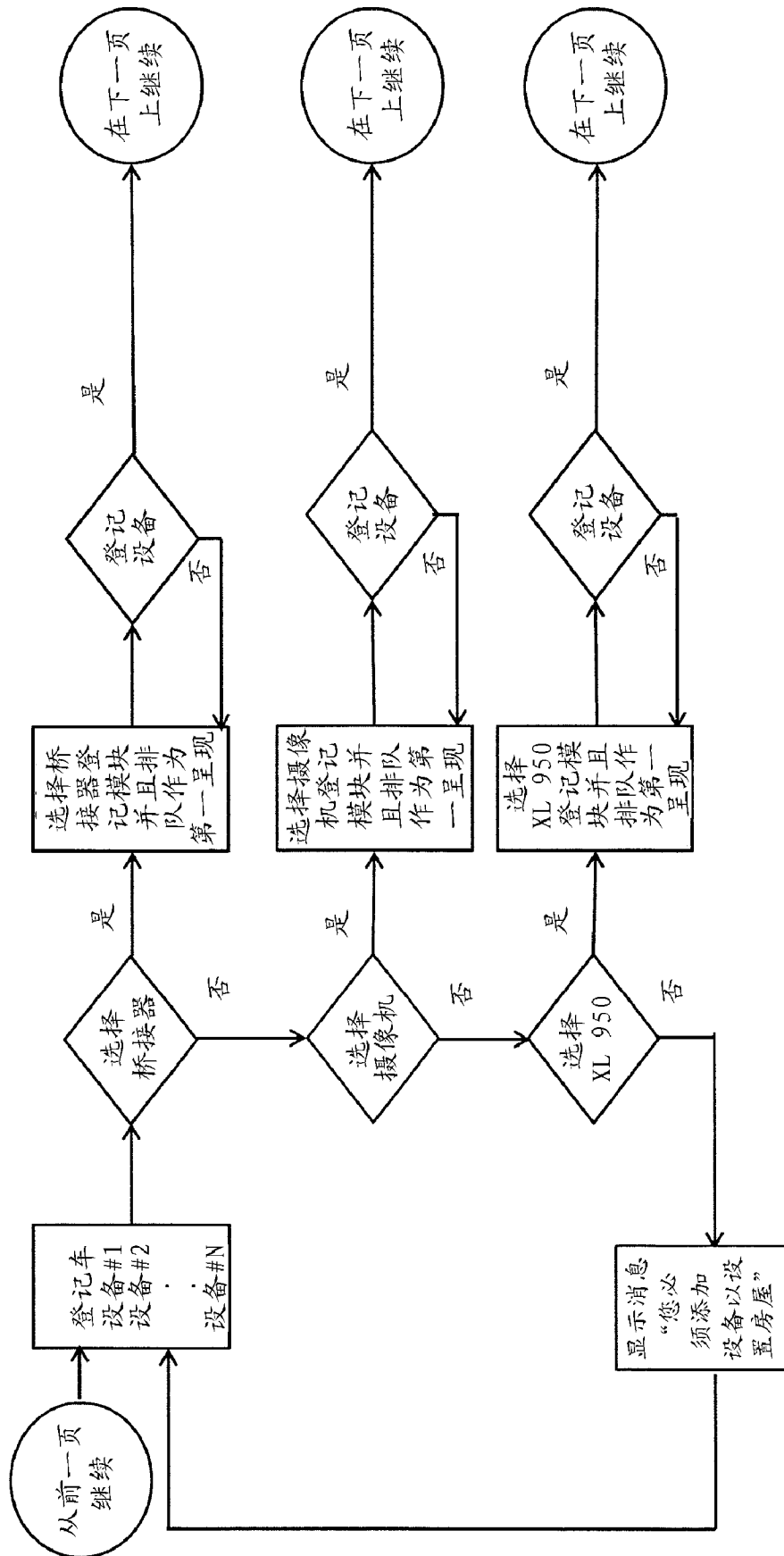


图 6B

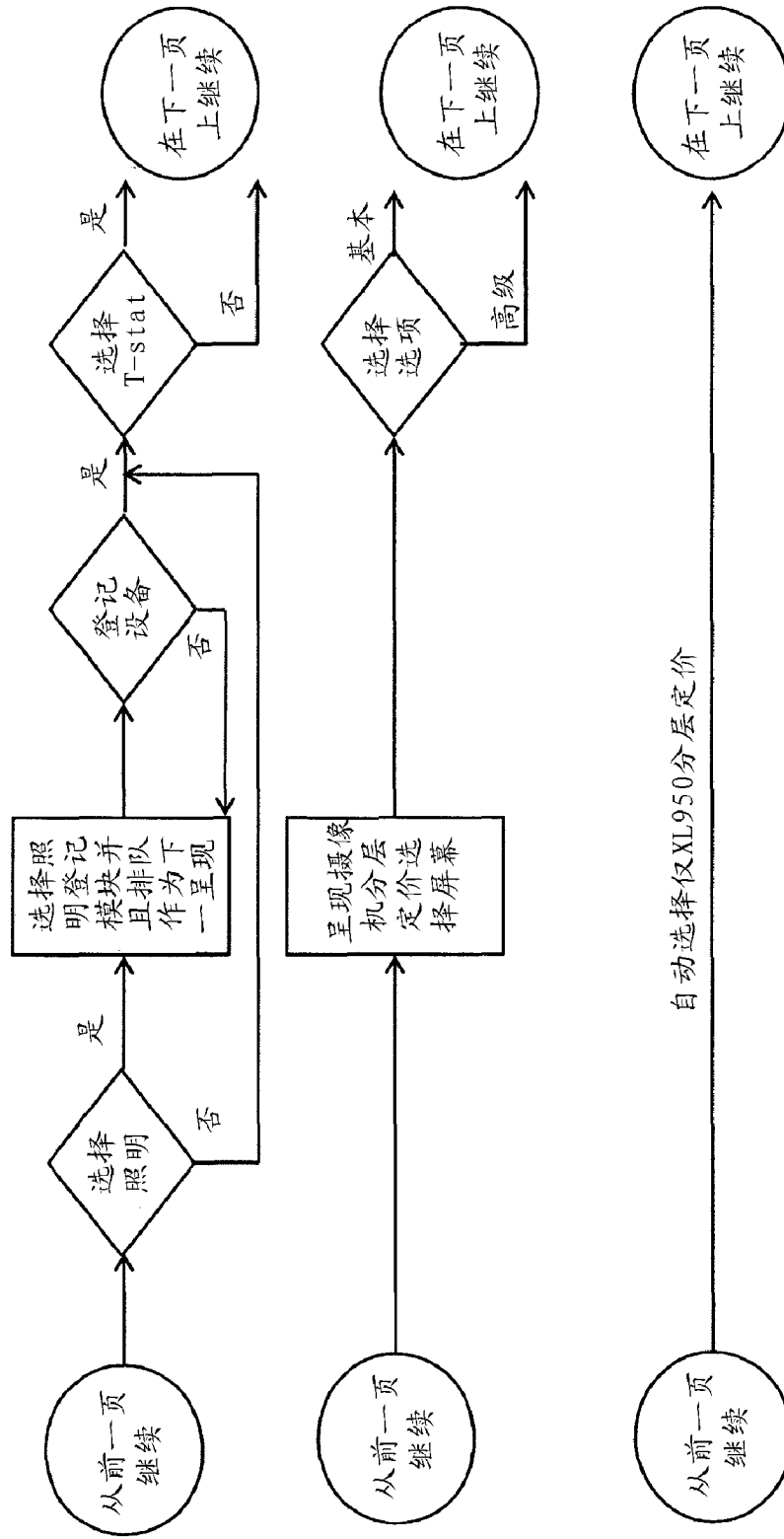


图 6C

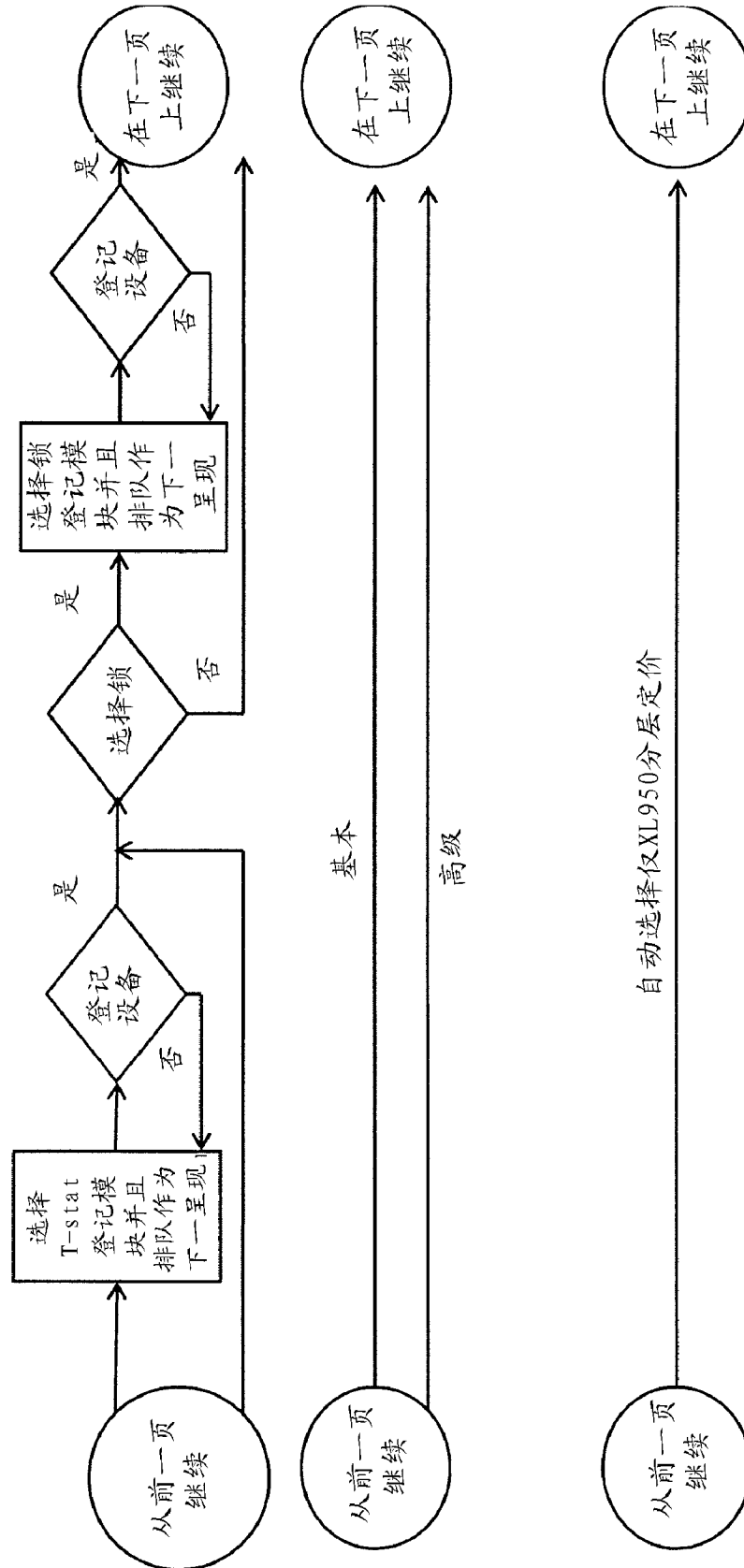


图 6D

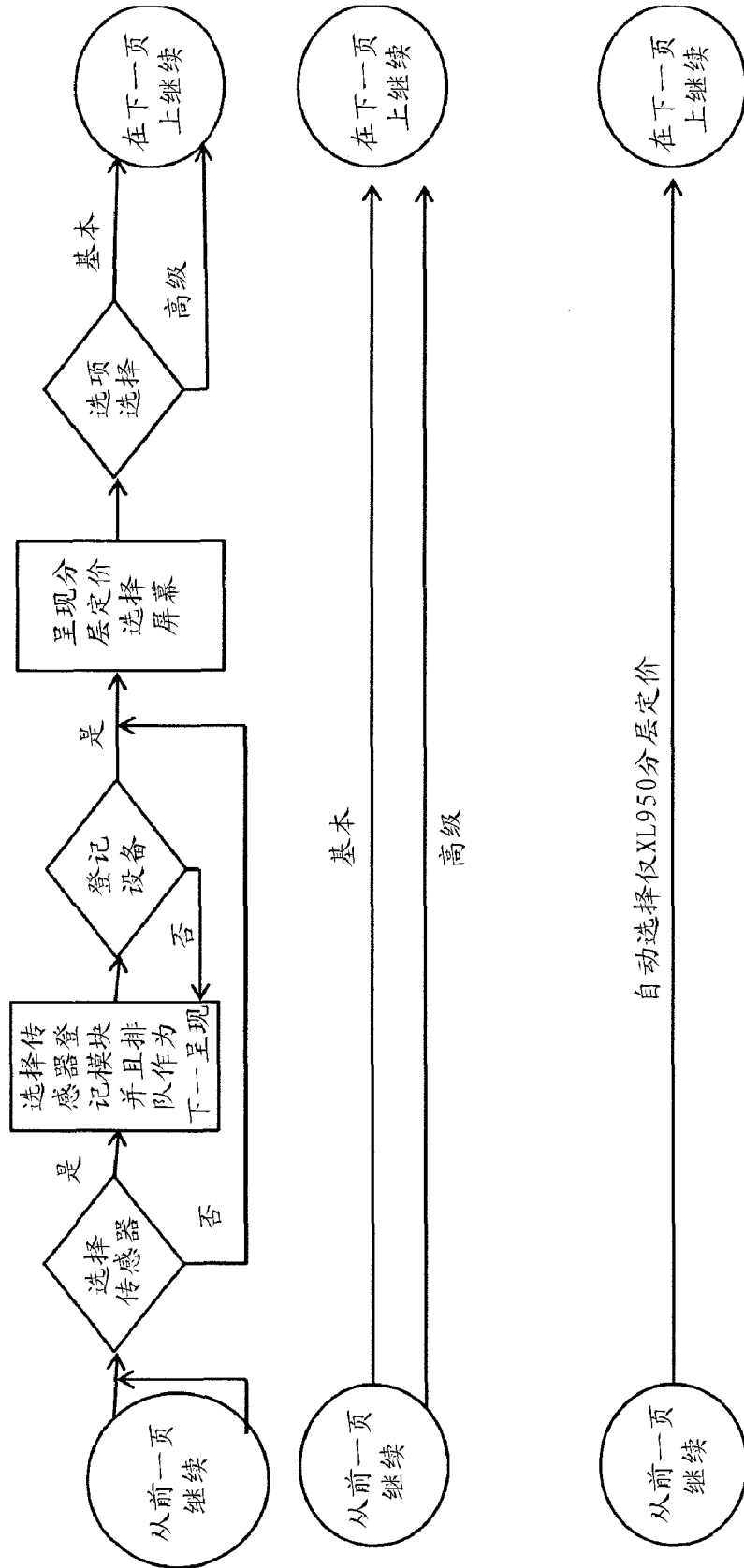


图 6E

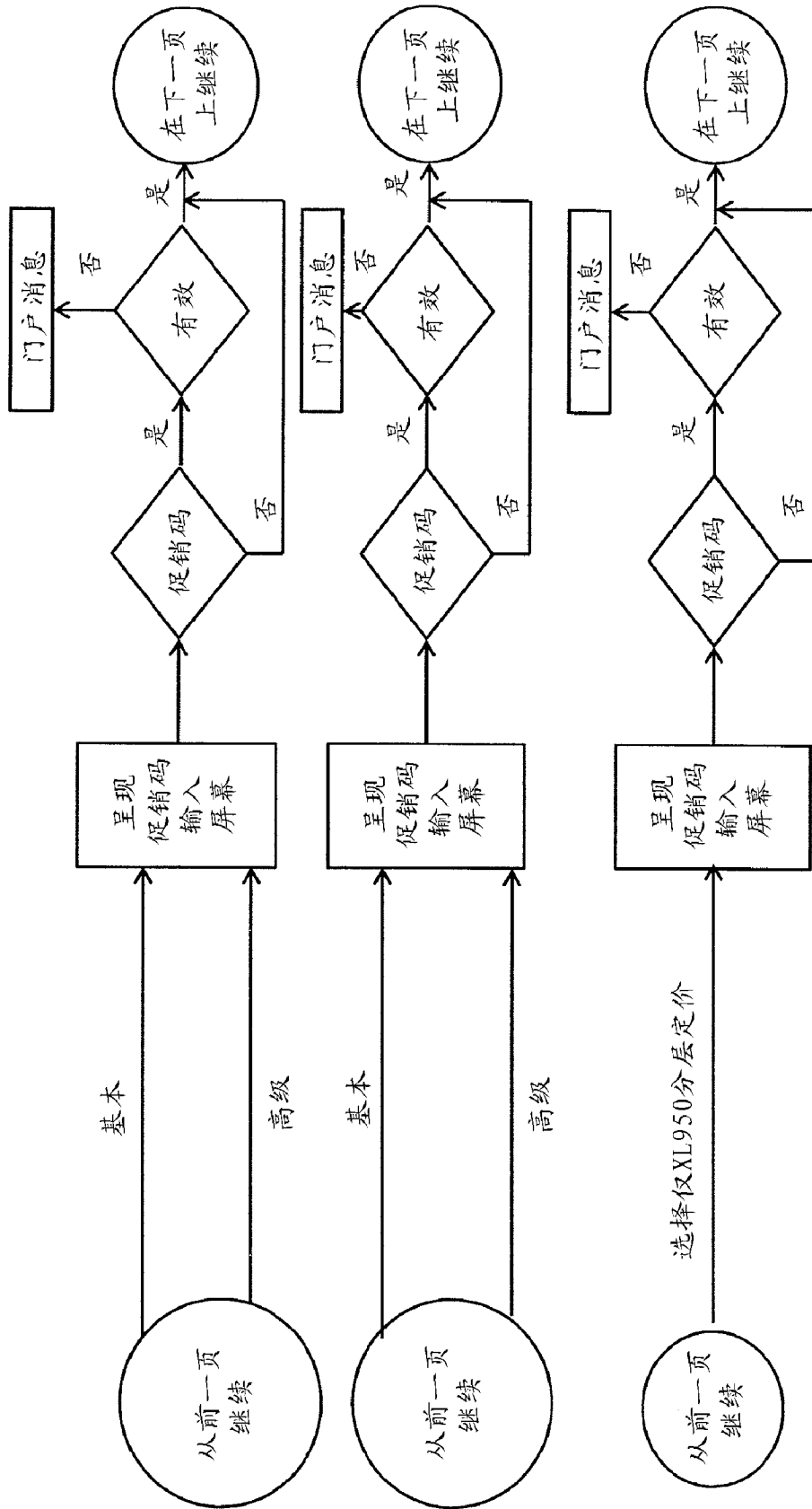


图 6F

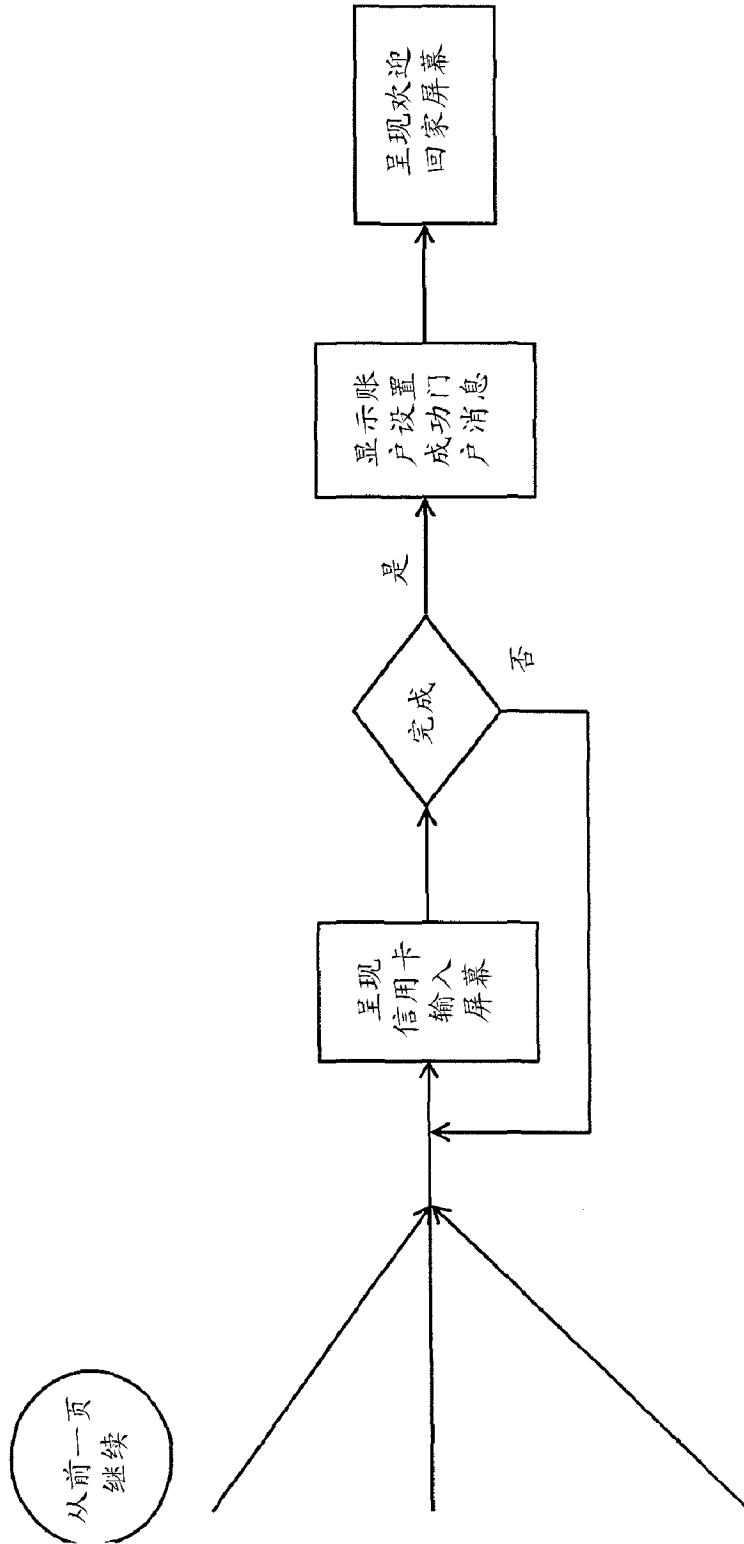
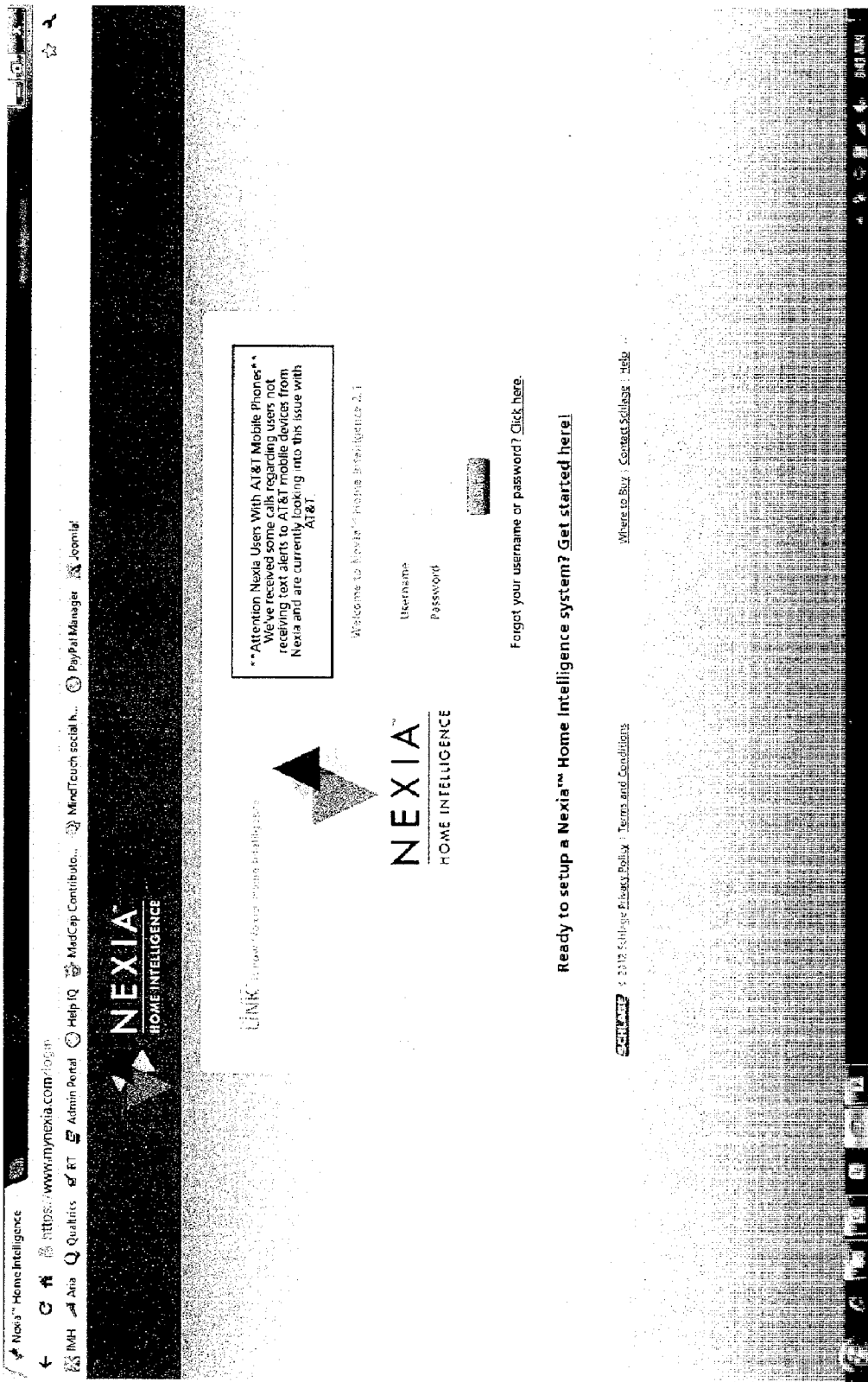


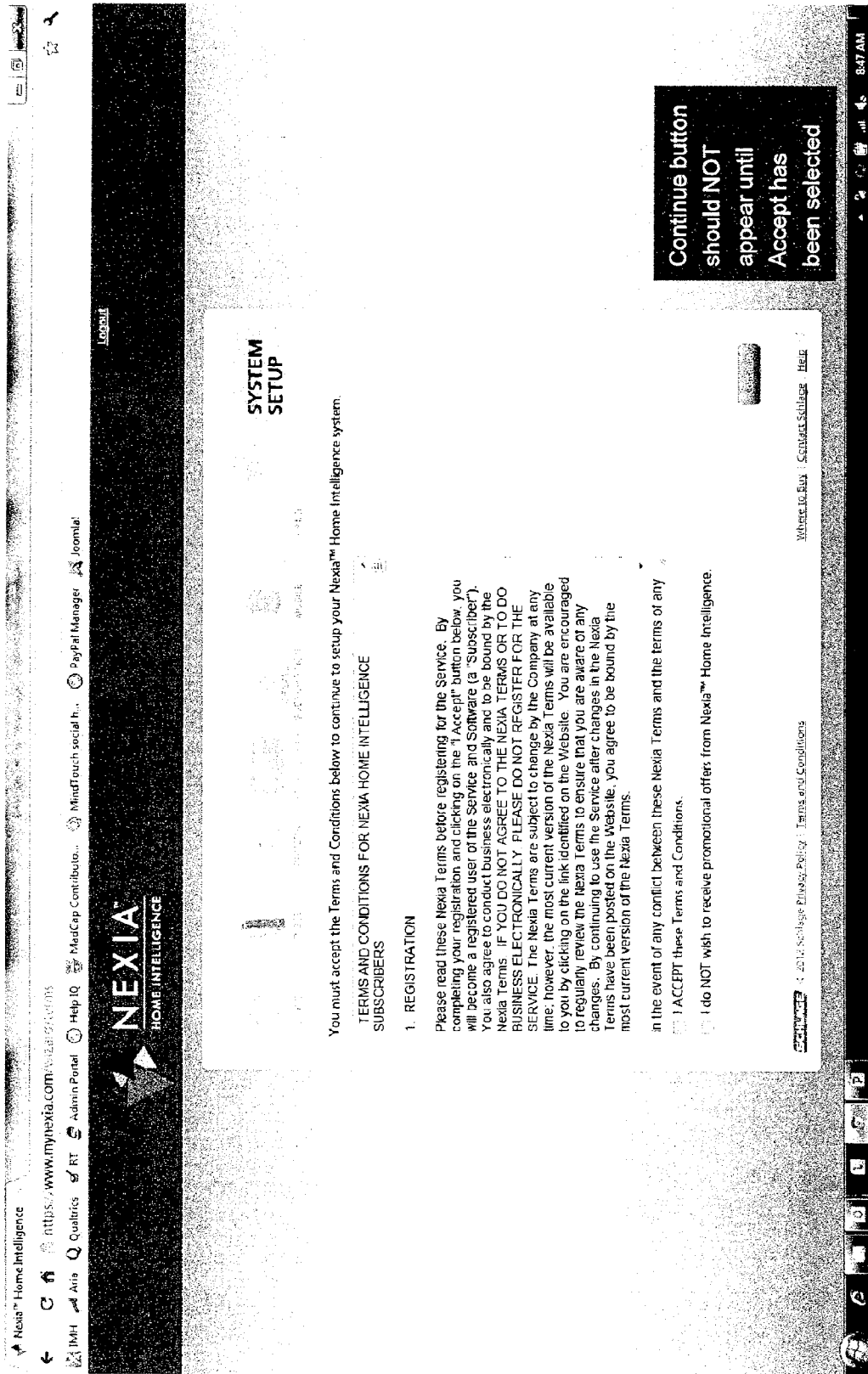
图 6G

700

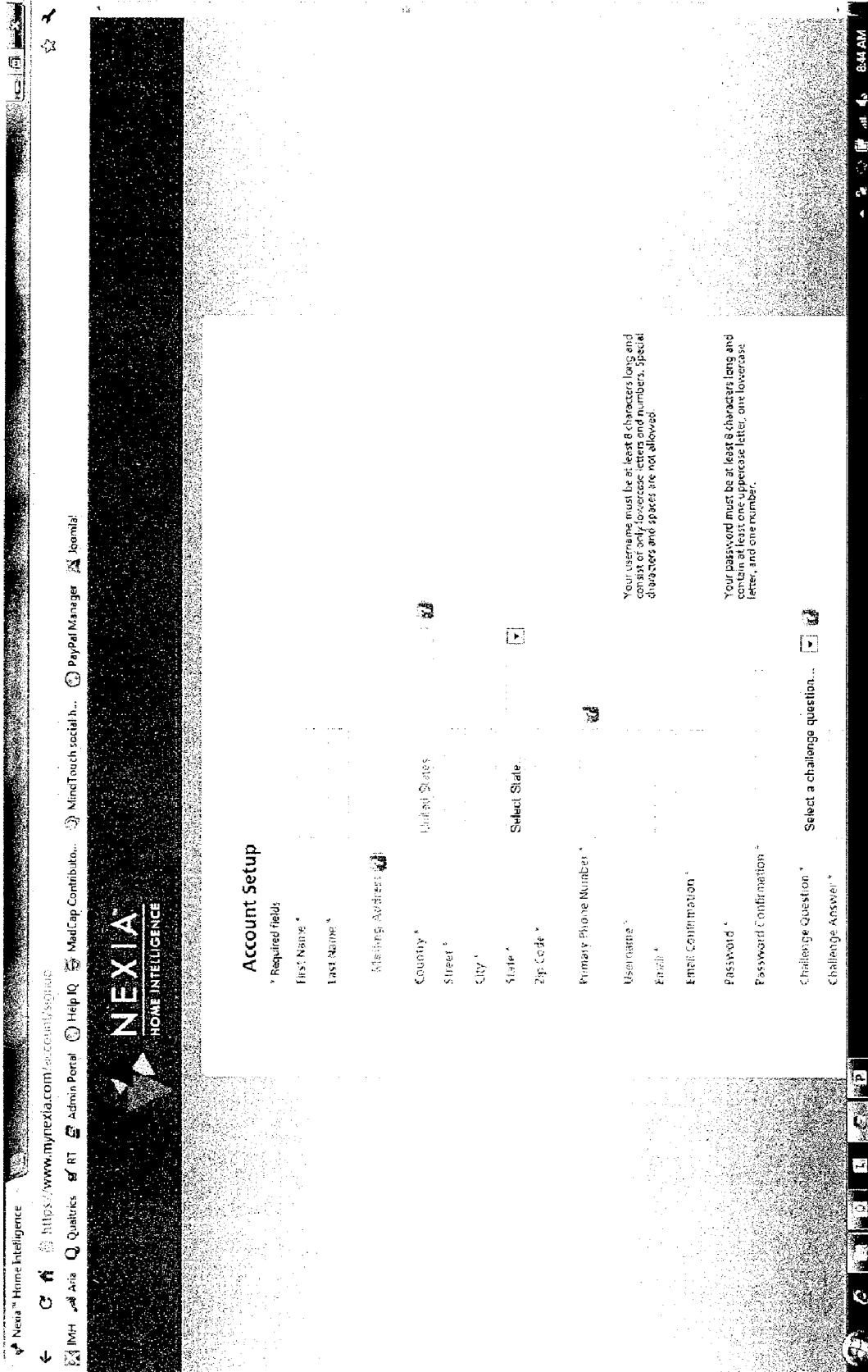


- ~~Decode country location when the subscriber clicks on the "Get started here!" link.~~
- ~~Change "Get Started Here" text to a button.~~
- ~~Change underline color on "Click here" to the correct color.~~

图 7

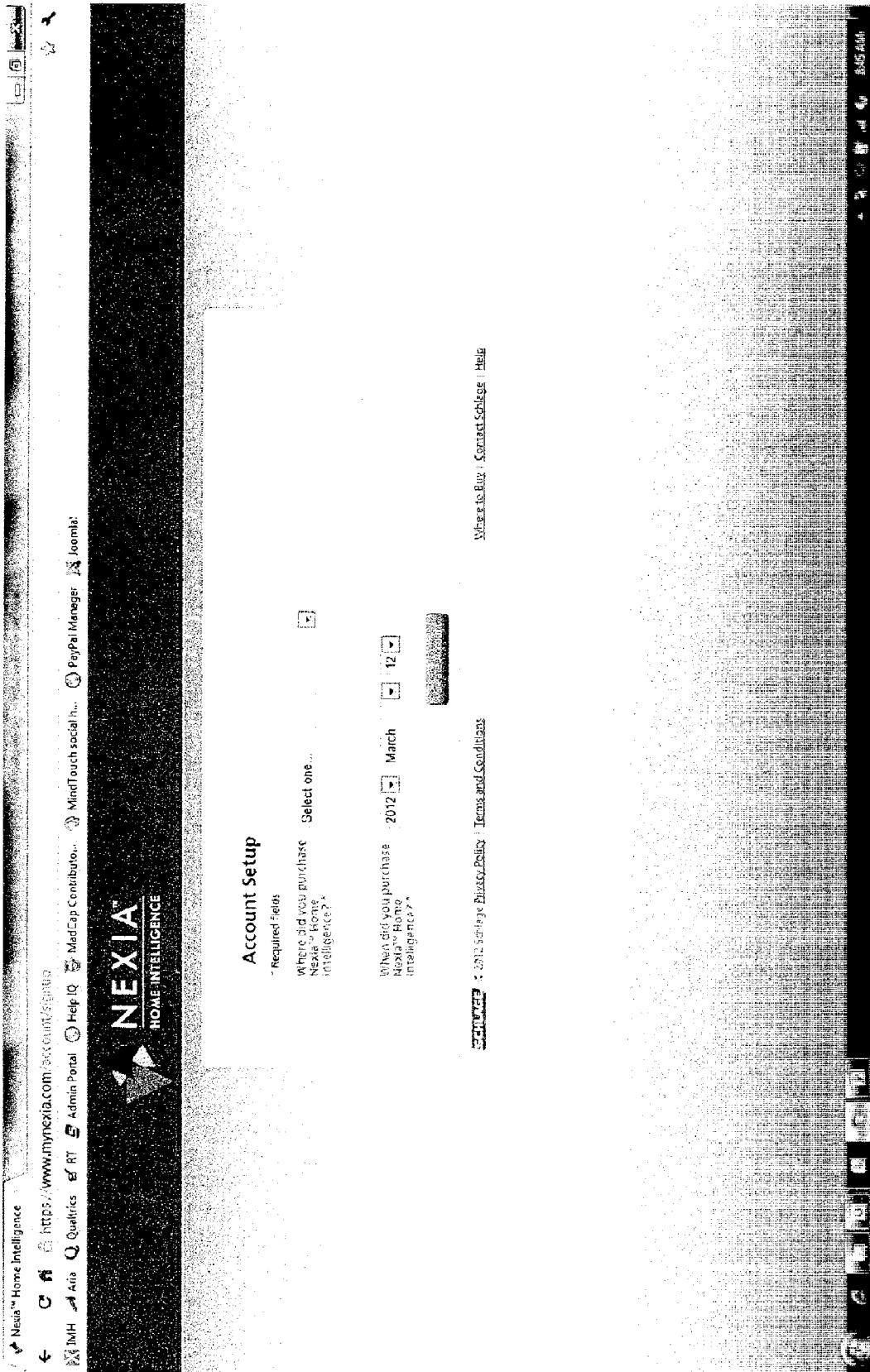


- Reformat page like Account Set-up page. (Remove system set-up graphic at the top.
- Display T&Cs based on geocode country location.
- Add a Print option
- When T&Cs are accepted, add Date/Time stamp in portal database. (New database fields)



- Fix formatting on this page.
- Remove mother's maiden name from Challenge Question selection.
- Remove "What is a challenge question" and add a Help icon next to Challenge Question.

图 9



- Change Account Setup to Purchase Location
- Change order of ~~date~~ dropdown menus. It should be Month, Date and Year.
- Add text below header "Please tell us about ~~where~~ and when you purchased your Nexia Home Intelligence system."

图 10

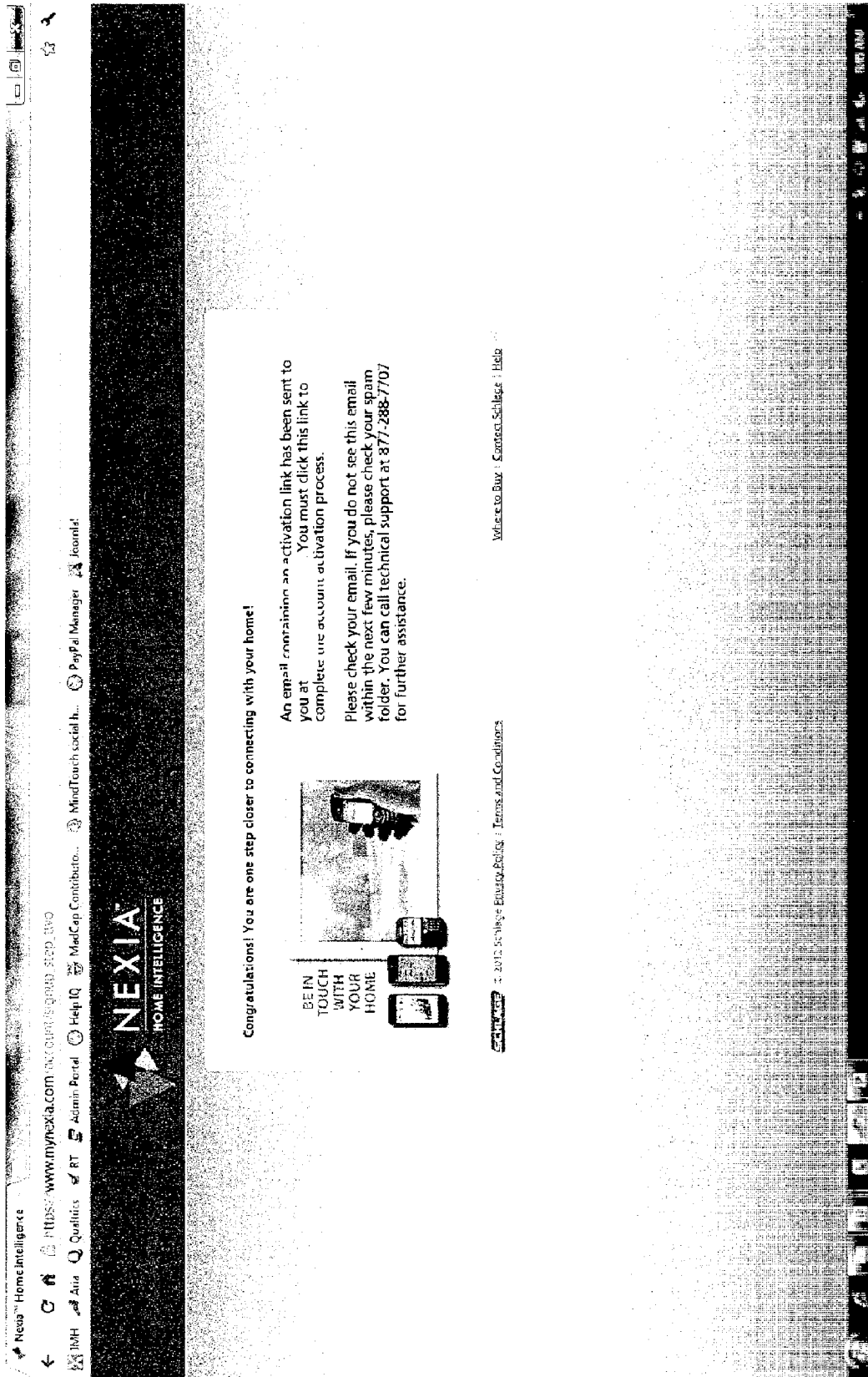
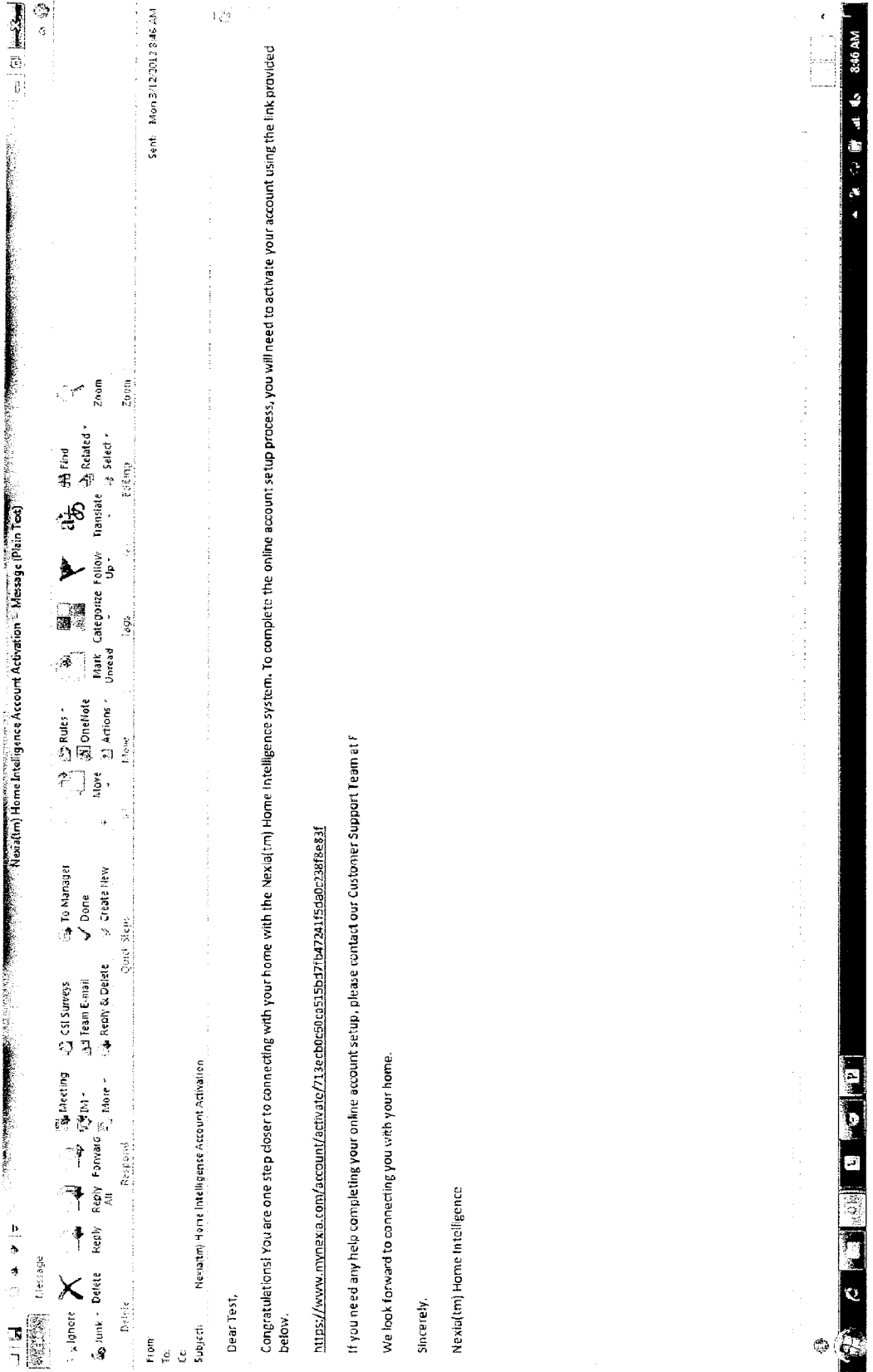


图 11

- API call to ExactTarget to pass first and last name, account ID, email address, account status, and Activation Field status to list
- ExactTarget to automatically send out triggered email with activation code link. Activation code link should NOT expire until it is used once.
- Add a database field for Activation. Set initial activation value to False. Once the account activation link has been clicked, then update activation field to True;



• Activation email will come from ExactTarget and be formatted in HTML.
 • Will set-up a drip campaign to send reminder emails until account has been activated.

图 12

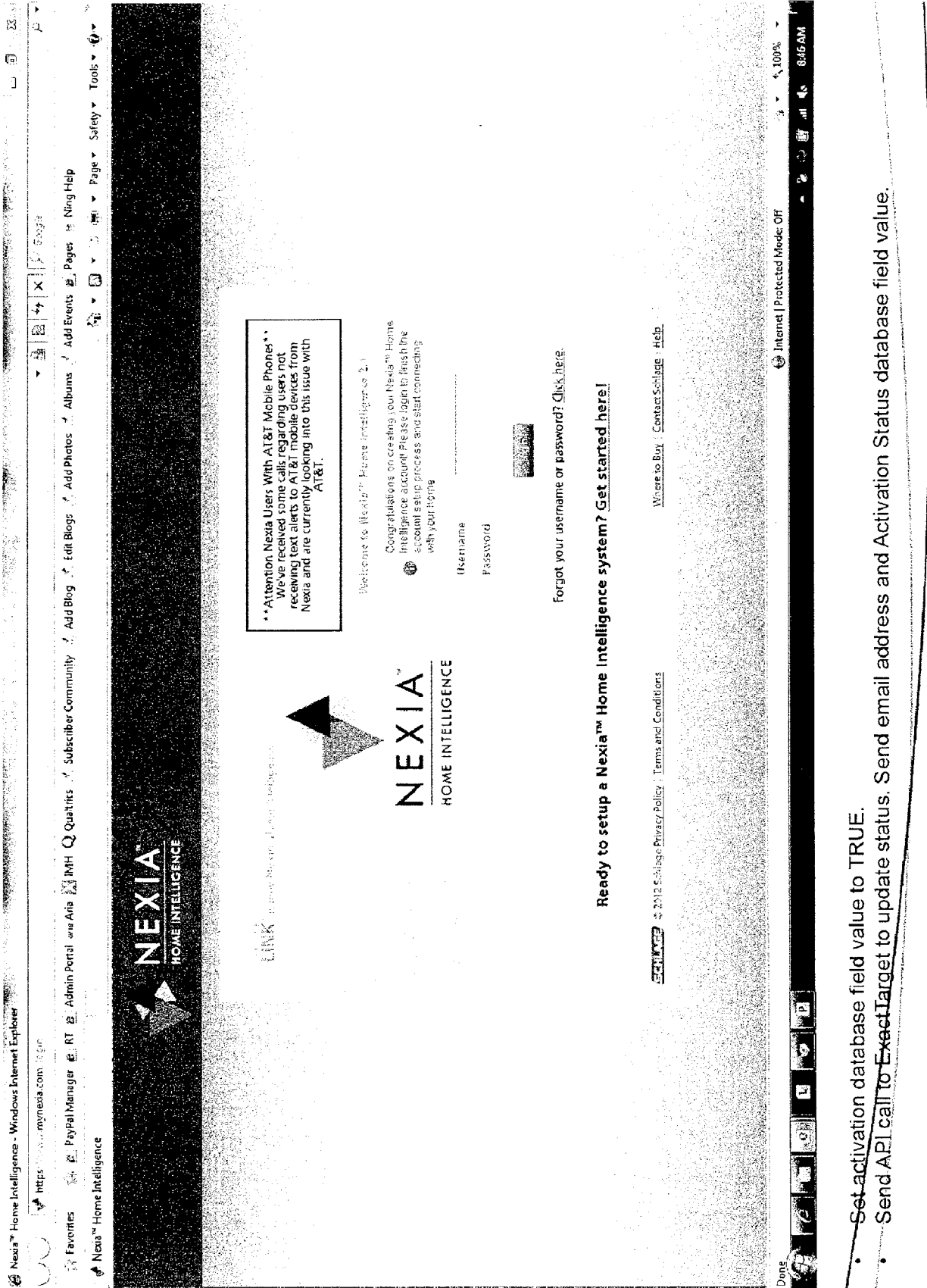


图 13

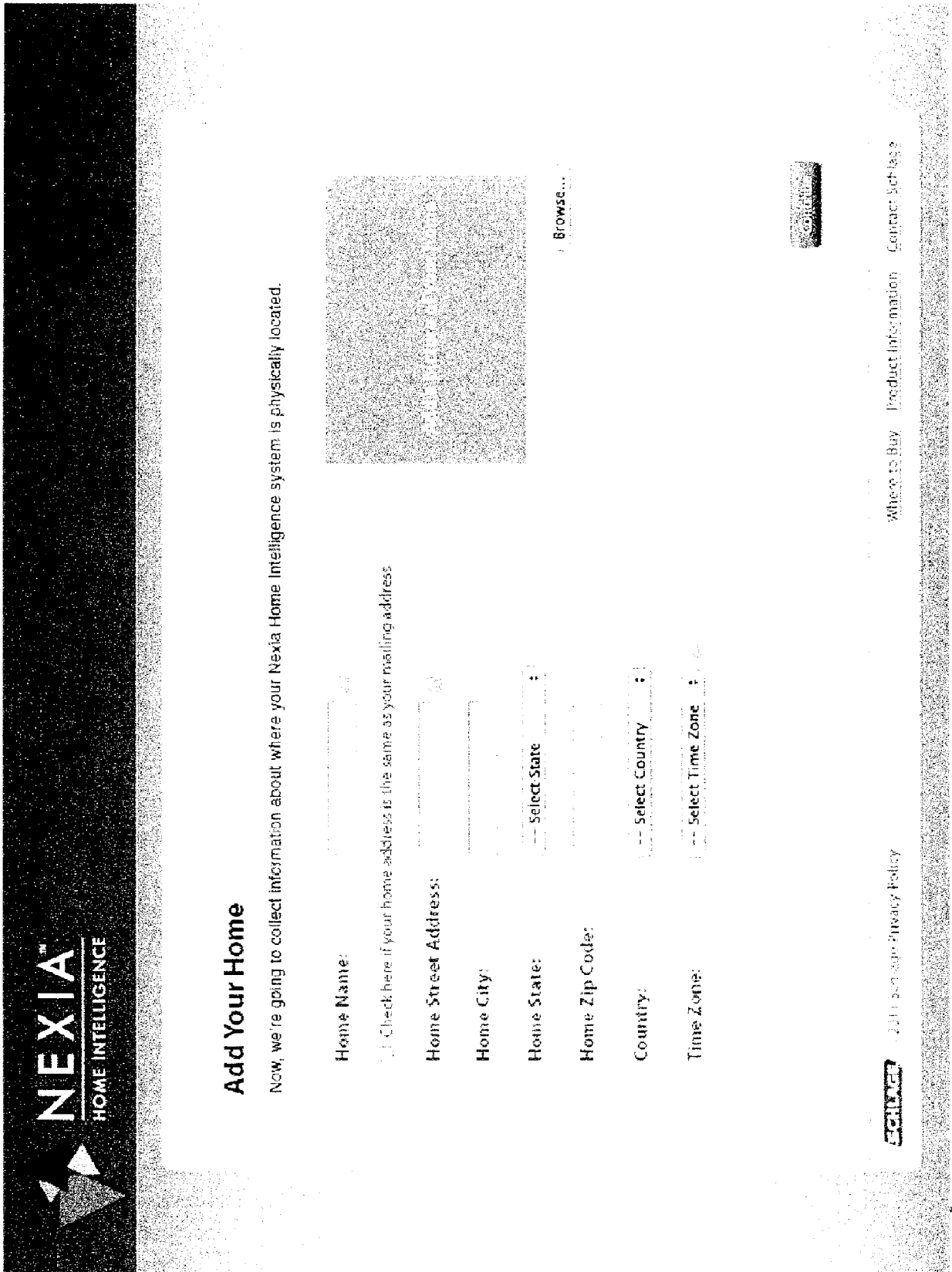


图 14

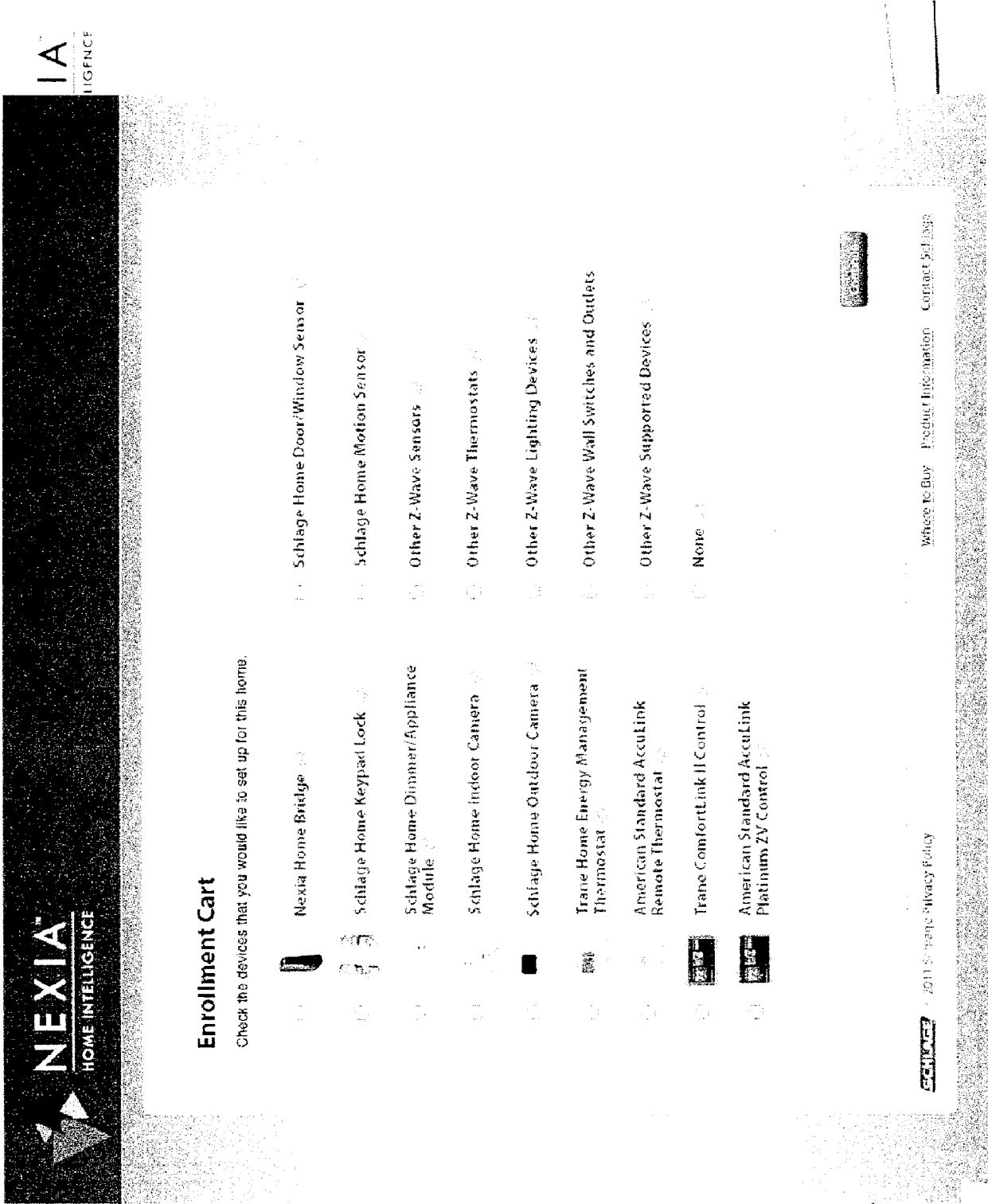


图 15

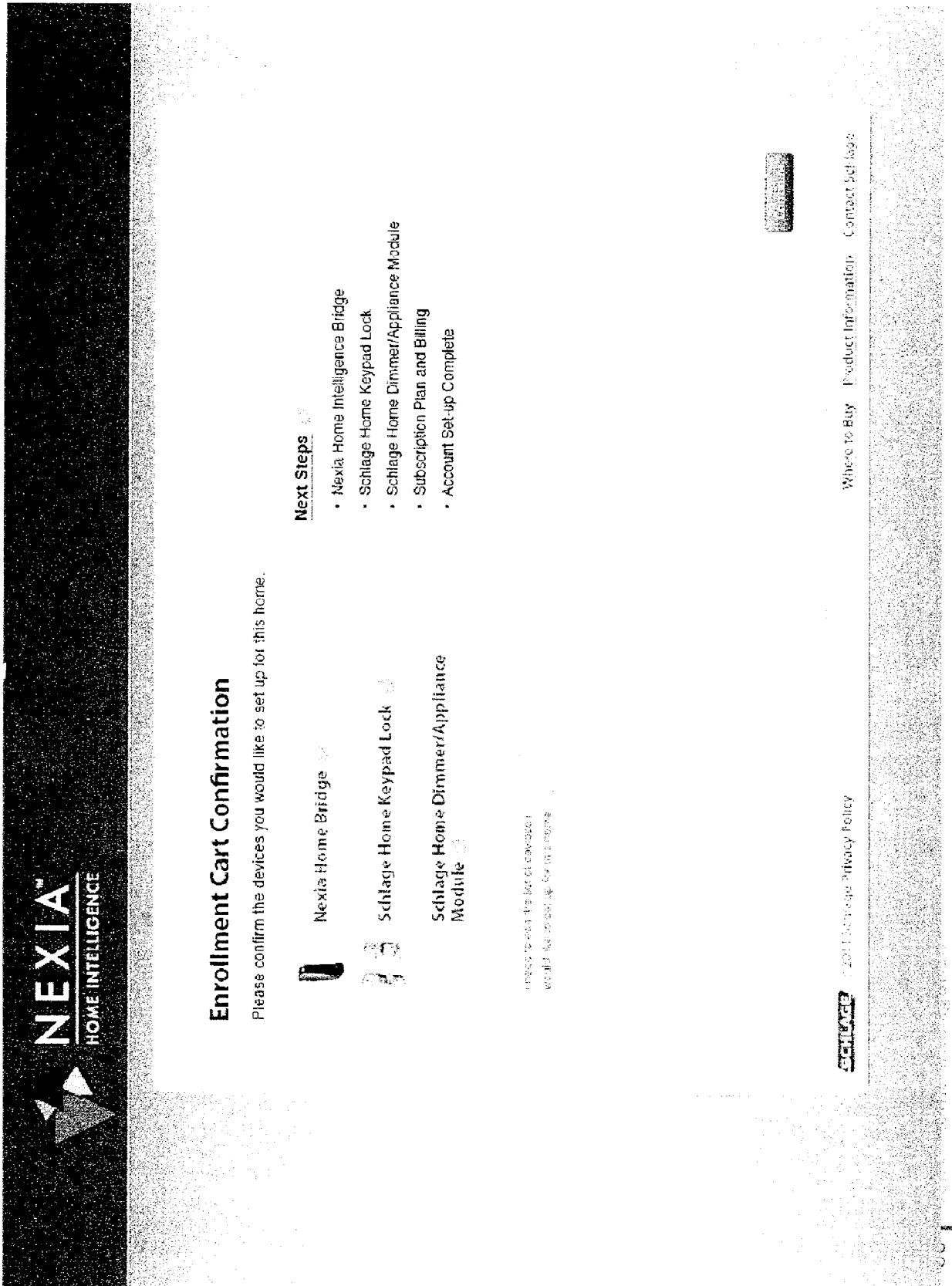
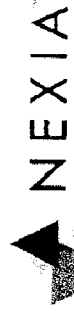


图 16





Our House

Smart Home
Smart Lock
Smart Alarm

Getting Started

To add a Schlage Home Keypad Lock to your home, complete the steps below:

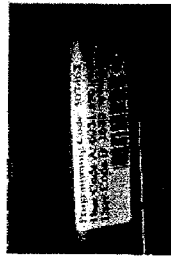
Items Required

- Schlage Home Keypad Lock 
- Nexia Home Bridge and 9V Battery 
- Batteries (3 AA Batteries Required and 9V Battery also required for Schlage Home Keypad Deadbolt Lock)

Install the Schlage Home Keypad Lock on your door

- If you need help installing your lock, please view the installation videos or read the installation instructions available on the right.

- Make sure to write down the programming code for your lock. The programming code can be found on the hardcopy of your lock installation instructions OR it can be found on the actual lock.



©2011 Schlage Home
Please visit us next to the frame.



©2011 Schlage Home Privacy Policy

Resources

Watch a Installation Video



Watch a Battery Installation



Schlage Home Keypad Lock on
Installation Instructions

Schlage Home Keypad Lock
Installation Instructions

Where to Buy Product Information Contact Schlage Help

图 17

NEXIA
POWER INTELLIGENCE

Our House

Device Enrollment

To enroll your Schlage Home Keypad Lock, please complete the steps below:

- 1) Disconnect the Nexia Home Bridge from the internet and AC power.
- 2) Install a fresh 9V battery into your Nexia Home Bridge.
- 3) Hold the Nexia Home Bridge within six feet of your Schlage Home Keypad Lock.
- 4) Press and release the plus (+) button your Nexia Home Bridge.
- 5) On your Schlage Home Keypad Lock, enter the six-digit programming code.
- 6) Wait for the Schlage Home Keypad Lock to beep three times and the Schlage button the Schlage Home Keypad Lock to flash orange three times.
- 7) On the Schlage Home Keypad Lock, press the Schlage button and then the 0 (zero) button. The Schlage button will begin to flash orange.
- 8) If your Schlage Home Keypad Lock has successfully enrolled, the Schlage button will flash green. If the enrollment was unsuccessful, the Schlage button will flash red.
- 9) Observe the lights on your Nexia Home Bridge. The orange light will blink while enrollment is taking place. The enrollment process is complete when the orange light becomes solid.
- 10) Reconnect your Nexia Home Bridge to the internet and AC power.

Resources

Watch a Lock Enrollment Video

Helpful Tips
 • Make sure the battery is inserted correctly.
 • Make sure the keypad lock is within six feet of the bridge.

Learn how to enroll your Schlage Home Keypad Lock to the Home

SCHLAGE | © 2012 Schlage Privacy Policy

Where to Buy | Product Information | Contact Schlage

图 18

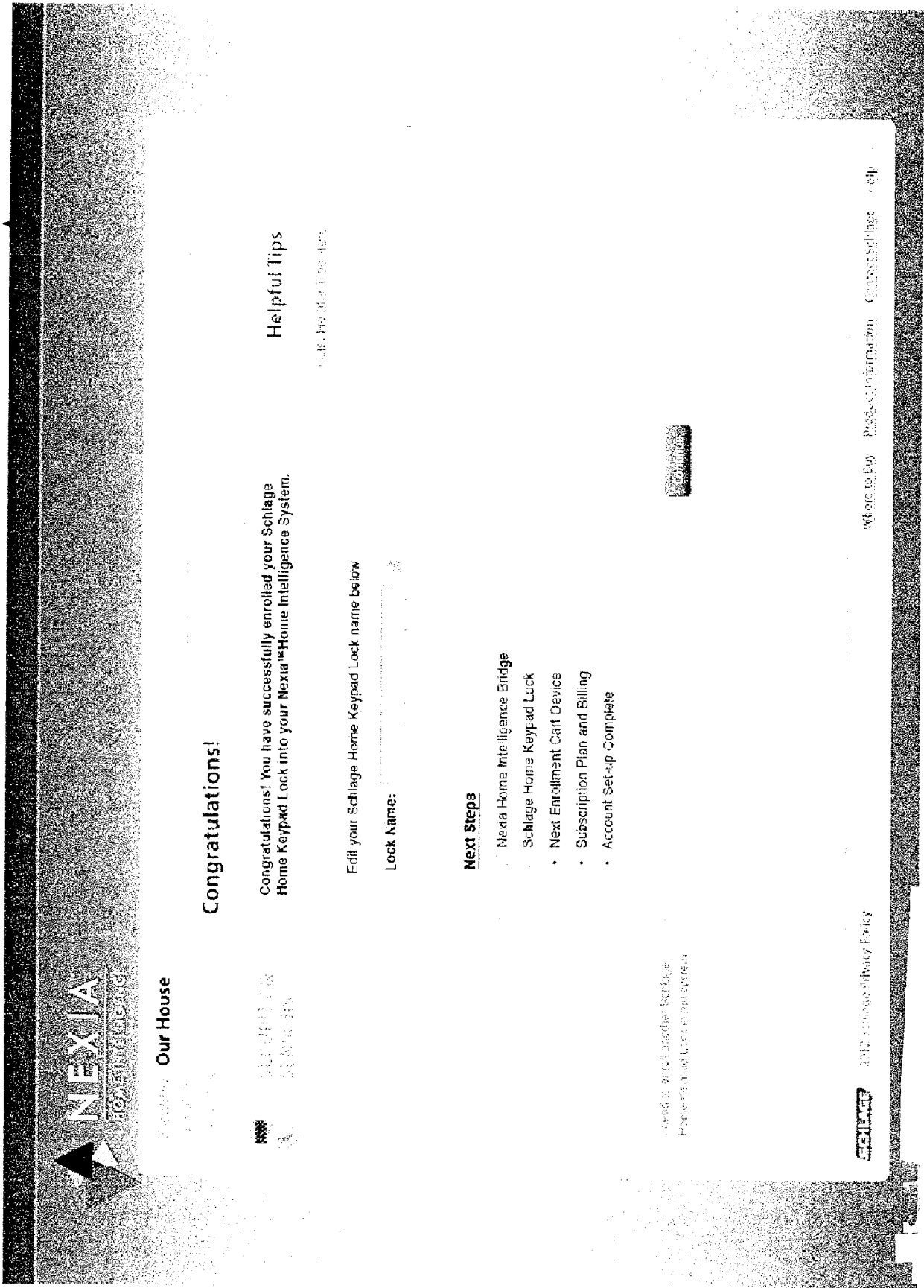


图 19

Getting Started

To add a Nexia Home Bridge to your home, complete the steps below:

- Items Required
 - Nexia Home Bridge (pic of bridge)
 - 9V Battery
 - AC Power Cord (provided with Nexia Home Bridge)
 - Ethernet Cord
 - Router with one available port (graphic of router)
 - Available power outlet
 - High Speed Internet

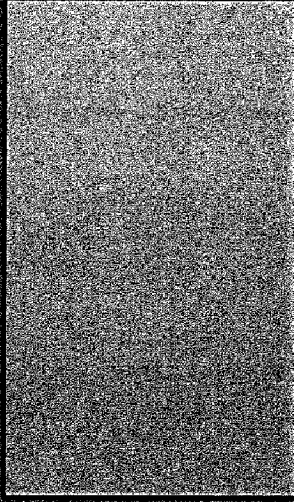
I don't have a Nexia Home Bridge to add to my home.

Continue

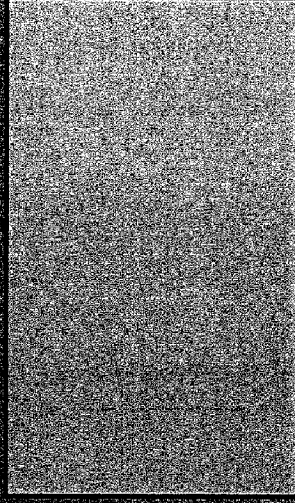


Resources

Watch a Installation Video



Watch a Video on How to Work with your Router



Helpful Tips

- Check Router Compatibility

图 20

Device

~~Environment~~ Home Bridge, please complete the steps below:

- Open the battery compartment door on your Nexia Home Bridge to locate the ~~MAC~~ MAC ID. (Insert picture of bridge with battery door open)
- The MAC ID is 12 digits. It will contain a combination of the letters A-F and the numbers 0-9.
- Enter the MAC ID of your Nexia Home Bridge.

MAC ID

- Connect your Nexia Home Bridge to the Internet and power.
- Select Continue below. It may take up to 30 seconds for communication to your Nexia Home Bridge to be established. During this time, your Nexia Home Bridge will be updated with the latest firmware version to provide you with the best

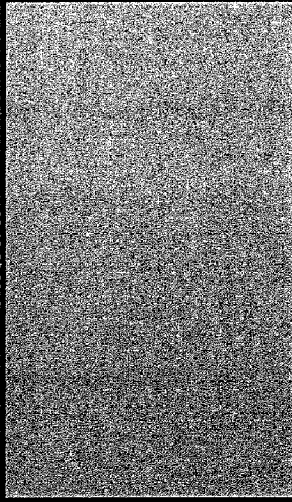
~~experience possible.~~
add to my home.

Continue



Resources

Watch a Video on How to Locate the MAC ID of your Nexia Home Bridge



Helpful Tips

- Nexia Home Bridge Troubleshooting Chart

图 21

Congratulations!

Congratulations! You have successfully enrolled your Nexia Home Bridge into your Nexia™ Home Intelligence system.

Next Steps

- Nexia Home Intelligence Bridge
- Next Enrollment Cart Device
- Next Enrollment Cart Device
- Subscription Plan and Billing
- Account Set-up Complete



Helpful Tips

- List Helpful Tips Here

Continue

图 22

This page is for when a bridge already has devices enrolled.

Congratulations!

Congratulations! You have successfully enrolled your Nexia Home Bridge into your Nexia™ Home Intelligence system. The following devices are enrolled in your Nexia Home Bridge.

- Schlage Home Keypad Lock
- Schlage Home Dimmer Module

Next Steps

- Nexia Home Intelligence Bridge
- Schlage Home Indoor Camera
- Subscription Plan and Billing
- Account Set-up Complete

Continue




NEXIA

图 23

Getting Started

To add a Schlage Home Dimmer or Appliance Module to your home, complete the steps below:

- Items Required
 - Schlage Home Dimmer or Appliance Module (pic of  module)
 - Nexia Home Bridge and a 9V battery (pic of bridge)
 - Indoor, 3-prong, 120 volt AC outlet
 - Lamp or small appliance
- Install the Schlage Home Dimmer or Appliance Module in your home
 - Plug the Schlage Home Dimmer or Appliance Module into an available outlet.

To add another supported Z-Wave Lighting Device to your home, complete the steps below:

- Verify your Z-Wave Lighting Device is supported by Nexia Home Intelligence
- Install the Z-Wave Lighting Device as indicated by the manufacturer's instructions

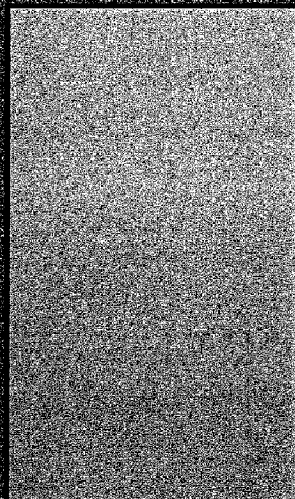
Continue

I don't have a Lighting Device to add to my home.



Resources

Watch an Installation Video



- Schlage Home Dimmer Module Installation Instructions
- Schlage Home Appliance Module Installation Instructions
- Z-Wave User Guide

Helpful Tips

- Only the Schlage Home Appliance Module will work with CFL and LED bulbs. The Schlage Home

图 24

Device

To enroll your Schlage Home Dimmer or Appliance Module, **Enrollment** is as follows:

- Make sure the Schlage Home Dimmer or Appliance Module is plugged in an available outlet.
- Plug a lamp or small appliance into the Z-Wave side of the module.
- Disconnect the Nexia Home Bridge from the Internet and AC power.
- Install a fresh 9V battery into your Nexia Home Bridge.
- Hold the Nexia Home Bridge within six feet of your Dimmer or Appliance Module.
- Press and release the plus (+) button on your Nexia Home Bridge. You have 30 seconds to enroll your Schlage Home Dimmer or Appliance Module in your Nexia Home Bridge after you press the plus (+) button on the Nexia Home Bridge.
- Double-click the include button on your Schlage Home Dimmer or Appliance Module.
- Observe the lights on your Nexia Home Bridge. The orange light will blink while enrollment is taking place. The enrollment process is complete when the orange light becomes solid.
- Remove the 9V battery from your Nexia Home Bridge.
- Reconnect your Nexia Home Bridge to the Internet and AC power.

To add other supported Z-Wave Lighting Device to your home, complete the steps below:

- Enroll your Z-Wave Lighting Device as indicated by the manufacturer's instructions

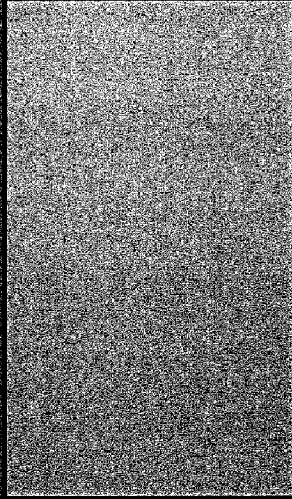
If you don't have a Lighting Device to add to my home.

Continue



Helpful Tips

Watch an Enrollment Video



- Both the Schlage Home Dimmer and Appliance Module have two outlets. One outlet is Z-Wave enabled and the other outlet is a pass-through outlet that cannot be controlled by the system.
- When using the Schlage Home Appliance Module with a small appliance, make sure the appliance does not exceed 600 watts.
- If there is an AC outlet within 6 feet of your Nexia Home Bridge, you can utilize it to enroll your Schlage Home Dimmer or Appliance Module without having to unplug the Nexia Home Bridge and use the 9V battery.
- You can manually operate the devices plugged into your Schlage Home Dimmer or Appliance Module by pressing the button once to turn the light/appliance on or off.

图 25

Congratulations!

Congratulations! You have successfully enrolled a Lighting Device into your Nexia™ Home Intelligence system.

Edit your Lighting Device name below.

Light Name:

Next Steps

Nexia Home Intelligence Bridge Lighting Device

- Next Enrollment Cart Device
- Subscription Plan and Billing
- ~~Account Set-up Complete~~

~~I need to enroll another Lighting Device in my system.~~

Continue



Helpful Tips

- Make sure to give your Z-Wave Lighting Device a descriptive name that you will later recognize (i.e. "Living Room Lamp")

图 26

Getting Started

To add a <INSERT VARIABLE DEVICE NAME> to your home, complete the steps below:

- Items Required
 - <INSERT VARIABLE DEVICE NAME> (pic of thermostat)
 - Nexia Home Bridge (pic of bridge)
 - 9V Battery
- Install the <INSERT VARIABLE DEVICE NAME>
 - If you need help installing your thermostat, please view the installation video or read the installation instructions available on the right
 - Complete your thermostat's general system settings

To add another supported thermostat to your home, complete the steps below:

- Verify your thermostat is supported by Nexia Home Intelligence
- Install the thermostat as indicated by the manufacturer's instructions

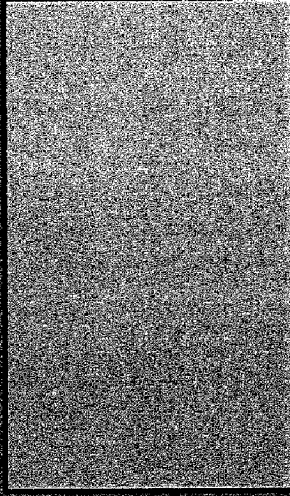
I don't have a thermostat to add to my home.

Continue



Resources

Watch a Installation Video



- <INSERT VARIABLE DEVICE NAME> Installation Instructions
- <INSERT VARIABLE DEVICE NAME> User Guide
- Contact your local dealer for installation assistance

图 27

Device

To enroll your NEXIA SMART VARIABLE DEVICE NAME, please complete the steps below:

- Disconnect the Nexia Home Bridge from the Internet and AC power.
- Install a fresh 9V battery into your Nexia Home Bridge.
- Hold the Nexia Home Bridge within six feet of your thermostat.
- Press and release the plus (+) button your Nexia Home Bridge. You have 30 seconds to enroll your thermostat in your Nexia Home Bridge after you press the plus (+) button on the Nexia Home Bridge.
- On the thermostat, press the Menu button.
- Scroll down to Z-Wave Install, and press the Select button.
- Press the Yes button to enroll the thermostat.
- Observe the lights on Nexia Home Bridge. The orange light will blink while enrollment is taking place. Enrollment is complete when the orange light becomes solid.
- Remove the 9V battery from your Nexia Home Bridge.
- Reconnect your Nexia Home Bridge to the Internet and AC power.

To add another supported thermostat to your home, complete the steps below:

- Enroll the thermostat as indicated by the manufacturer's instructions

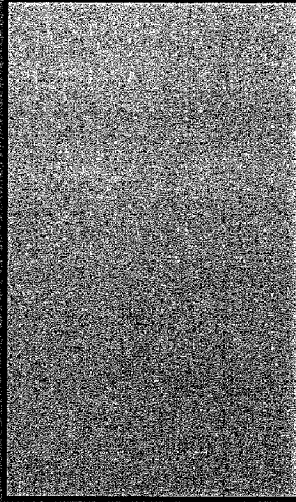
~~if you don't have a thermostat to add to my home.~~

Continue



Resources

Watch a Enrollment Video



Helpful Tips

- [List Helpful Tips Here](#)

图 28

Congratulations!

Congratulations! You have successfully enrolled your thermostat into your Nexia™ Home Intelligence system.

Edit your thermostat name below

Thermostat Name

Next Steps

Nexia Home Intelligence Bridge

Thermostat

- Next Enrollment Cart Device
- Subscription Plan and Billing
- ~~Account Set-up Complete~~

~~need to enroll another thermostat in my system.~~

Continue



Helpful Tips

- List Helpful Tips Here

图 29

Getting Started

To add a Schlage Home Keypad Lock to your home, complete the steps below:

- **Items Required**
 - Schlage Home Keypad Lock (pic of lock)
 - Nexia Home Bridge and 9V Battery (pic of bridge)
 - Batteries (3 AA Batteries Required and 9V Battery also required for Schlage Home Keypad Deadbolt Lock)
- **Install the Schlage Home Keypad Lock on your door**
 - If you need help installing your lock, please view the installation videos or read the installation instructions available on the right
 - Make sure to write down the programming code for your lock. The programming code can be found on the ~~hardcopy of your lock installation instructions OR it can be found on the actual lock. (INSERT PICTURE OF LOCATION OF PROGRAMMING CODE.)~~

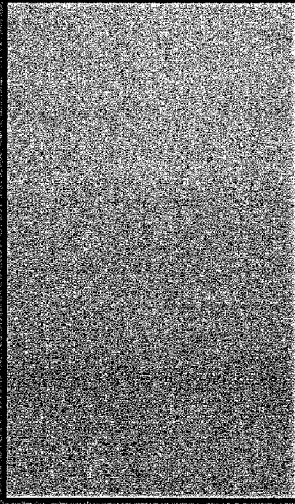
~~I don't have a Schlage Home Keypad Lock to add to my home.~~

Continue

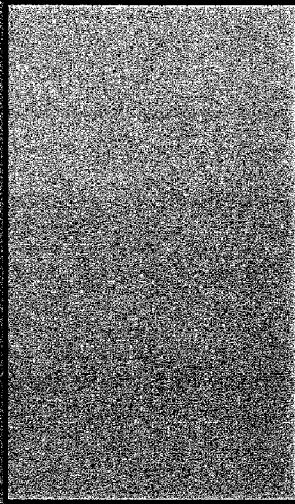


Resources

Watch a Installation Video



Watch a Battery Installation



- Schlage Home Keypad Deadbolt Installation Instructions
- Schlage Home Keypad Lever

图 30

Device

To enroll your Schlage Home Keypad Lock, please complete the steps below:

- Disconnect the Nexia Home Bridge from the Internet and AC power.
- Install a fresh 9V battery into your Nexia Home Bridge.
- Hold the Nexia Home Bridge within six feet of your Schlage Home Keypad Lock. Keep the Nexia Home Bridge in this position during the entire enrollment process.
- Press and release the plus (+) button your Nexia Home Bridge.
- On your Schlage Home Keypad Lock, enter the six-digit programming code.
- Wait for the Schlage Home Keypad Lock to beep three times and the Schlage button the Schlage Home Keypad Lock to flash orange three times.
- On the Schlage Home Keypad Lock, press the Schlage button and then the 0 (zero) button. The Schlage button will begin to flash orange.
- If your Schlage Home Keypad Lock has successfully enrolled, the Schlage button will flash green. If the enrollment was unsuccessful, the Schlage button will flash red.
- Observe the lights on your Nexia Home Bridge. The orange light will blink while enrollment is taking place. The enrollment process is complete when the orange light becomes solid.
- Remove the 9V battery from your Nexia Home Bridge.
- Reconnect your ~~Nexia Home Bridge to the Internet and AC power.~~

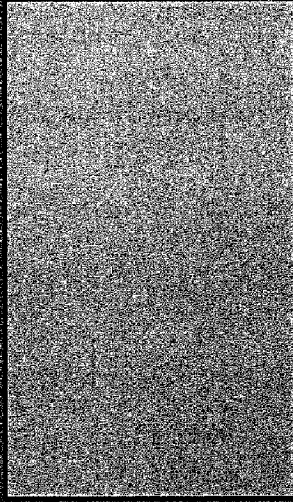
~~I don't have a Schlage Home Keypad Lock to add to my home.~~

Continue



Resources

Watch a Lock Enrollment Video



Helpful Tips

- [List Helpful Tips Here](#)

图 31

Congratulations!

Congratulations! You have successfully enrolled your Schlage Home Keypad Lock into your Nexia™ Home Intelligence system.

Edit your Schlage Home Keypad Lock name  below.

Lock Name:

Next Steps

- Nexia Home Intelligence Bridge
- Schlage Home Keypad Lock
- Next Enrollment Cart Device
- Subscription Plan and Billing
- ~~Account Set-up Complete~~

~~need to enroll another Schlage Home Keypad Lock in my system.~~

Continue



Helpful Tips

- List Helpful Tips Here

图 32

Getting Started

To add a Schlage Home Door/Window or Motion Sensor to your home, complete the steps below:

- **Items Required**
 - Schlage Home Door/Window or Motion Sensor (pic of sensor)
 - Nexia Home Bridge (pic of bridge)
 - 3V CR 123A Battery required for Door/Window Sensor
- **Activate and Enroll the Sensor**
 - Disconnect the Nexia Home Bridge from the Internet and AC power.
 - Install a fresh 9V battery into your Nexia Home Bridge.
 - Hold the Nexia Home Bridge within six feet of your Door/Window or Motion Sensor. Keep the Nexia Home Bridge in this position during the entire enrollment process.
 - Press and release the plus (+) button your Nexia Home Bridge.
 - The orange LED on the Nexia Home Bridge will blink slowly to indicate enrollment mode. The Nexia Home Bridge will remain in enrollment mode for 30 seconds before timeout.
 - For Schlage Home Door/Window Sensors ONLY - Remove the sensor's plastic pull tab to activate battery power and start the sensor's enrollment mode. The sensor's LED will blink. (If the plastic tab is already removed, then remove the sensor's battery for 10 seconds and replace the battery to restart the enrollment mode.
 - For Schlage Motion Sensors ONLY - Use a pin or paper clip to press the program button on the back of the sensor case.
 - When enrollment is successful, the orange LED on the Nexia Home Bridge will light solid.
 - Remove the 9V battery from your Nexia Home Bridge.
 - Reconnect your Nexia Home Bridge to the Internet and AC power.
- **Install the Schlage Home Door/Window or Motion Sensor in your preferred location**
 - If you need help installing your sensor, please view the installation videos or read the installation instructions available on the right

To add an other supported Z-Wave Door/Window or Motion Sensor to your home, complete the steps below:

- Verify your Z-Wave Door/Window or Motion Sensor is supported
- Active, Enroll, and Install the Z-Wave Door/Window or Motion Sensor as indicated by the manufacturer's instructions

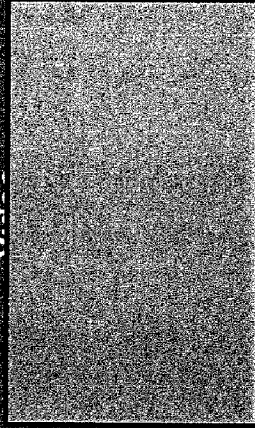
Ident+have.a.DoorWindow-or-Motion Sensor to add to my home.

Continue

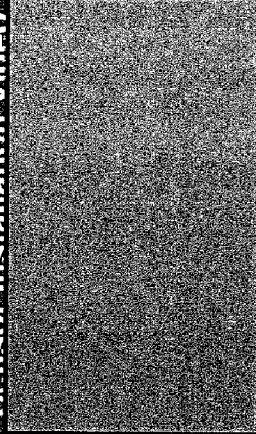


Resources

Watch a Schlage Home Door/Window Sensor Installation



Watch a Schlage Home Motion Sensor Installation Video



- Schlage Home Door/Window Sensor Installation Instructions
- Schlage Home Motion Sensor

Congratulations!

Congratulations! You have successfully enrolled your sensor into your Nexia™ Home Intelligence system.

Edit your sensor name below.

Sensor Name **Sensor 1**

Sensor Icon:

Door/Window Graphic dropdown—ONLY shown for door/window sensors

Next Steps

Nexia Home Intelligence Bridge
Sensor

- Next Enrollment Cart Device
- ~~Subscription Plan and Billing~~
- Account Set-up Complete

need to enroll another Door/Window or Motion Sensor in my system.

Continue



Helpful Tips

- List Helpful Tips Here

图 34

Getting Started

To add a Schlage Home Indoor or Outdoor Camera to your home, complete the steps below:

- **Items Required**
 - Schlage Home Indoor or Outdoor Camera (pic of camera)
 - AC Power Cord (included with Schlage Home Indoor or Outdoor Camera)
 - Available power outlet
 - Ethernet Cord (included with Schlage Home Indoor or Outdoor Camera)
 - Camera Stand (included with Schlage Home Indoor or Outdoor Camera)
 - High Speed Internet

• Install the Schlage Home Indoor or Outdoor Camera

- If you need help installing your camera, please view the installation videos or read the installation instructions available on the right
- Make sure to write down MAC ID of your camera. You will need the MAC ID in the next step. (Picture of MAC ID location)

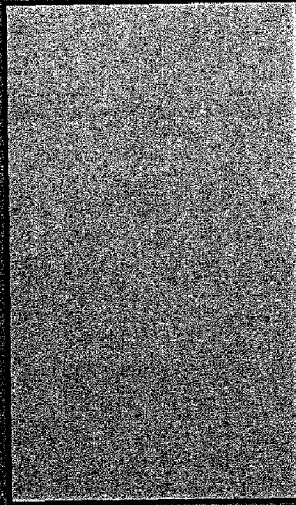
Continue

if you don't have a Schlage Home Indoor or Outdoor Camera to add to my home.



Resources

Watch a Installation Video



- Schlage Home Indoor Camera Installation Instructions
- Schlage Home Indoor Camera User Guide
- Schlage Home Outdoor Camera Installation Instructions
- Schlage Home Outdoor Camera User Guide

图 35

Device

~~For Schlage Home Indoor or Outdoor Camera, please complete the steps below:~~

- Make sure the camera is not plugged into the Internet or power.
- Locate the MAC ID on your Schlage Home Indoor or Outdoor Camera if you haven't already.
- The MAC ID is 12 digits. It will contain a combination of the letters A-F and the numbers 0-9.
- **MAC ID** Schlage Home Indoor or Outdoor Camera.
- Connect your Schlage Home Indoor or Outdoor Camera to the Internet and power.

Select Continue below. It may take up to 30 seconds for communication to your Schlage

Camera to be established. During this time, your camera will be updated with the latest firmware

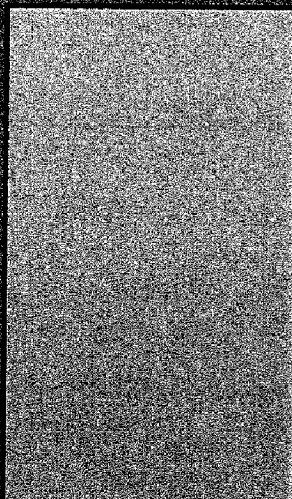
~~to provide you with the best experience possible.~~
+ don't have Schlage to provide you with the best experience possible.
Outdoor Camera add to my home.

Continue

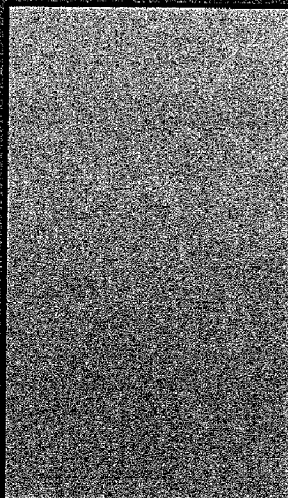


Resources

Watch a Video on How to Find Your Camera MAC ID



Watch a Enrollment Video



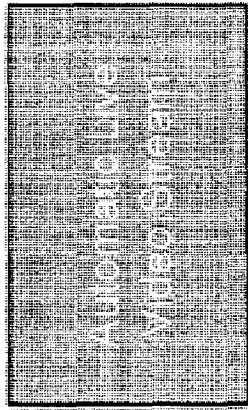
Helpful Tips

- Text

图 36

Congratulations!

Congratulations! You have successfully enrolled your camera into your Nexia™ Home Intelligence system.



Edit your camera's name below:

Camera Name **Camera 1**

Resolution **Dropdown Menu**

Configure your **Wireless Network**

Below are the wireless networks your camera can currently see. Select a network you want the camera to connect to.

Networks Found:

Network Name: Home Setup

Next Steps

- Schlage Home Indoor or Outdoor Camera
- Subscription Plan and Billing
- Account Set-up Complete

I need to enroll another Schlage Home Indoor or Outdoor Camera in my system.

Continue

Helpful Tips

- Make sure to give your Schlage Home Indoor or Outdoor Camera a descriptive name that you will later recognize (i.e. "Dining Room Camera")
- The "Privacy" button above your camera lens can be used to temporarily suspend video transmission
 - Enable privacy by pressing the button. Button will light green when activated.
 - Disable privacy by pressing the button. Green light will go out when video transmission resumes. (show picture of location of button)
- You will be able to configure wireless camera settings once you have completed the system setup

图 37

Getting Started

To add a <INSERT VARIABLE DEVICE NAME> to your home, complete the steps below:

- Items Required
 - Installed <INSERT VARIABLE DEVICE NAME> (pic of device)
 - SD Card
 - Wi-Fi Connection
- Verify and/or Upgrade Release Version
 - To set-up your control, you must have release version 2.0.3 or higher on your control.
 - Check your release version by selecting Help > About from the home screen of your control.
 - If you control has the release version 2.0.3 or higher, then select Next. If not, you will need to upgrade your release version.
 - ~~Click here for more information on how to upgrade the release version of your <INSERT VARIABLE DEVICE NAME>.~~

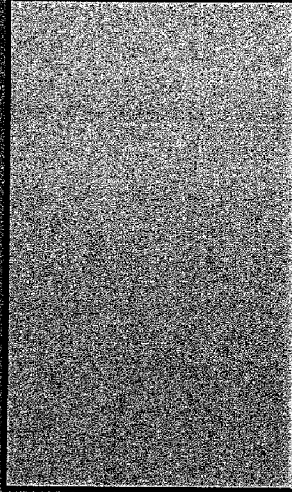
~~don't have a <INSERT VARIABLE DEVICE NAME> to add to my home.~~

Continue

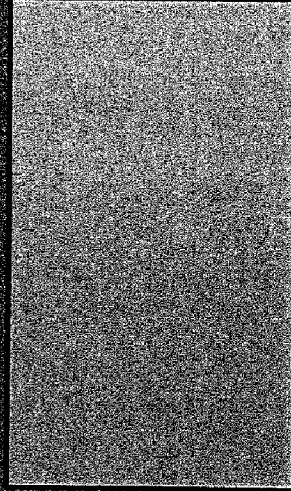


Resources

Watch a Video on How to Determine your Release Version



Watch a Video on How to Upgrade Your Release Version



- Internet Connection and Home Networking Tips

图 38

Device

For more information, please complete the steps below:

- Ensure your <INSERT VARIABLE DEVICE NAME> is connected to your home's Wi-Fi network.
- Make sure you have successfully upgraded your release version to 2.0.3 or higher
- On your control, select Menu > Settings > Enroll Nexia on your control.
- Enter the PIN provided below on the control. This will connect your <INSERT VARIABLE DEVICE NAME>



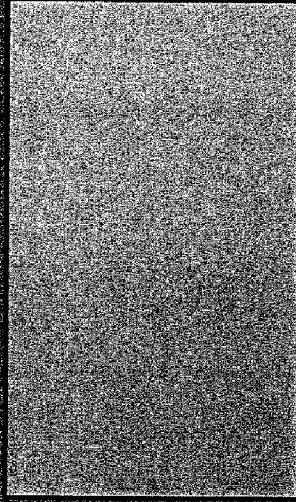
9 4 3 4 8

- ~~Select next on your control after you have entered the PIN.~~
- It may take up to 30 seconds for your control to ~~successfully connect with Nexia Home~~ **Continue** to add to my home.



Resources

Watch a Video on How to Enter the Pin in your Control



Helpful Tips

- Wi-Fi Tips

图 39

Congratulations!

Congratulations! You have successfully enrolled your <INSERT VARIABLE DEVICE NAME> into your Nexia™ Home Intelligence system.

Edit your control name below

Control Name **Control 1**

Next Steps

Nexia Home Intelligence Bridge

<INSERT VARIABLE DEVICE NAME>

- Next Enrollment Cart Device
- ~~Subscription Plan and Billing~~
- Account Set-up Complete

~~need to enroll another <INSERT VARIABLE DEVICE NAME> in my system.~~

Continue



Helpful Tips

- List Helpful Tips Here

图 40

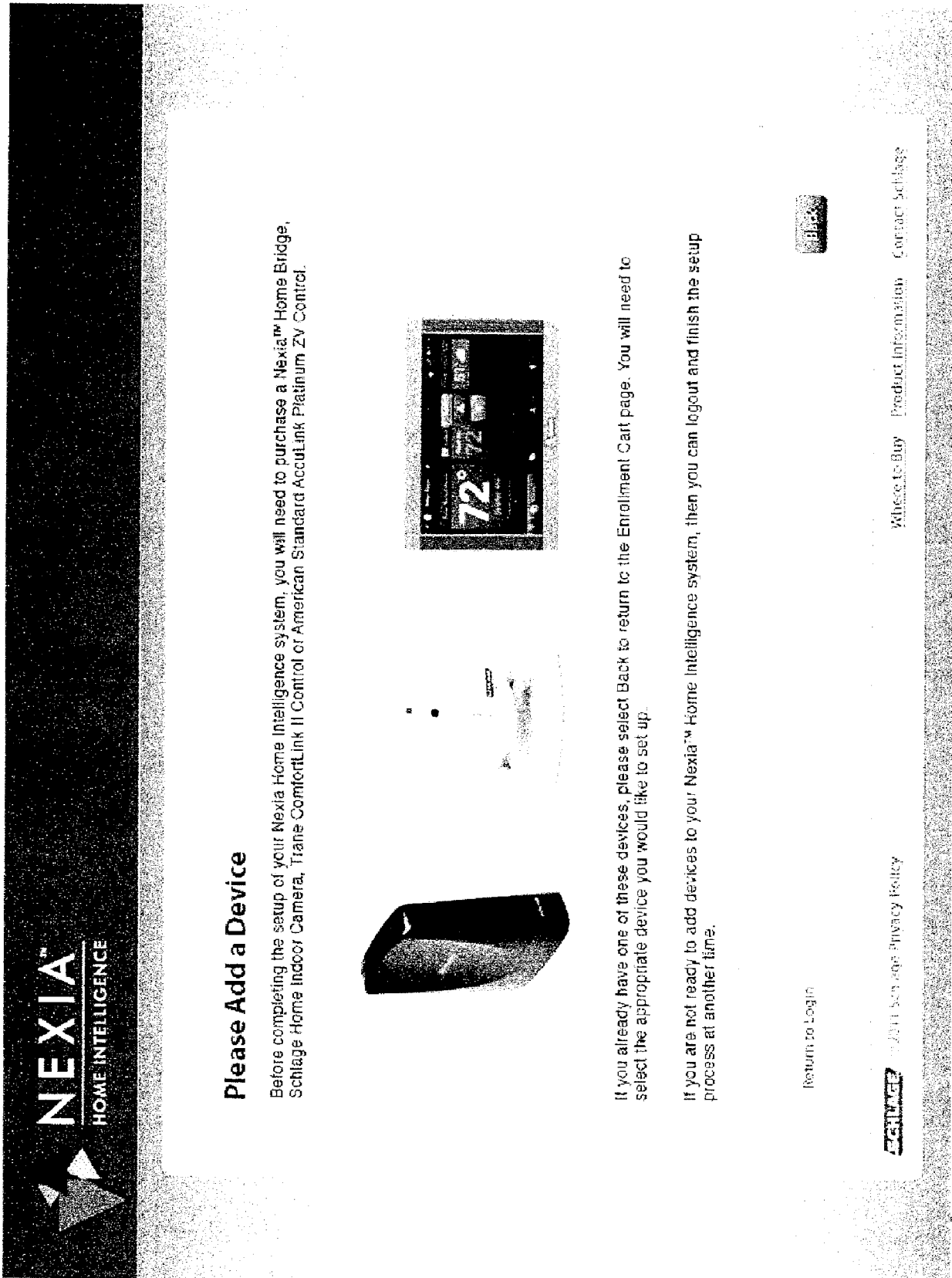


图 41

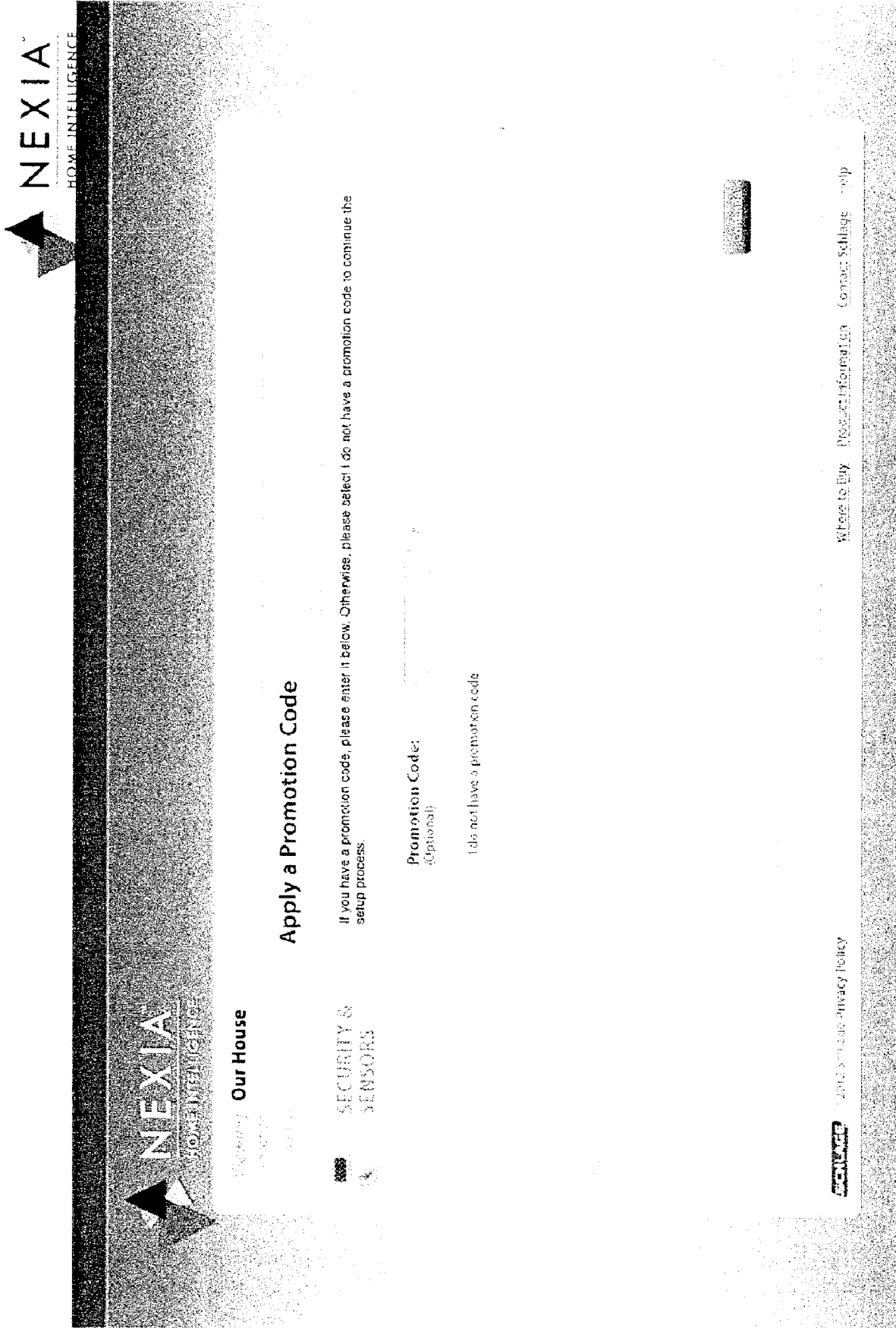


图 42

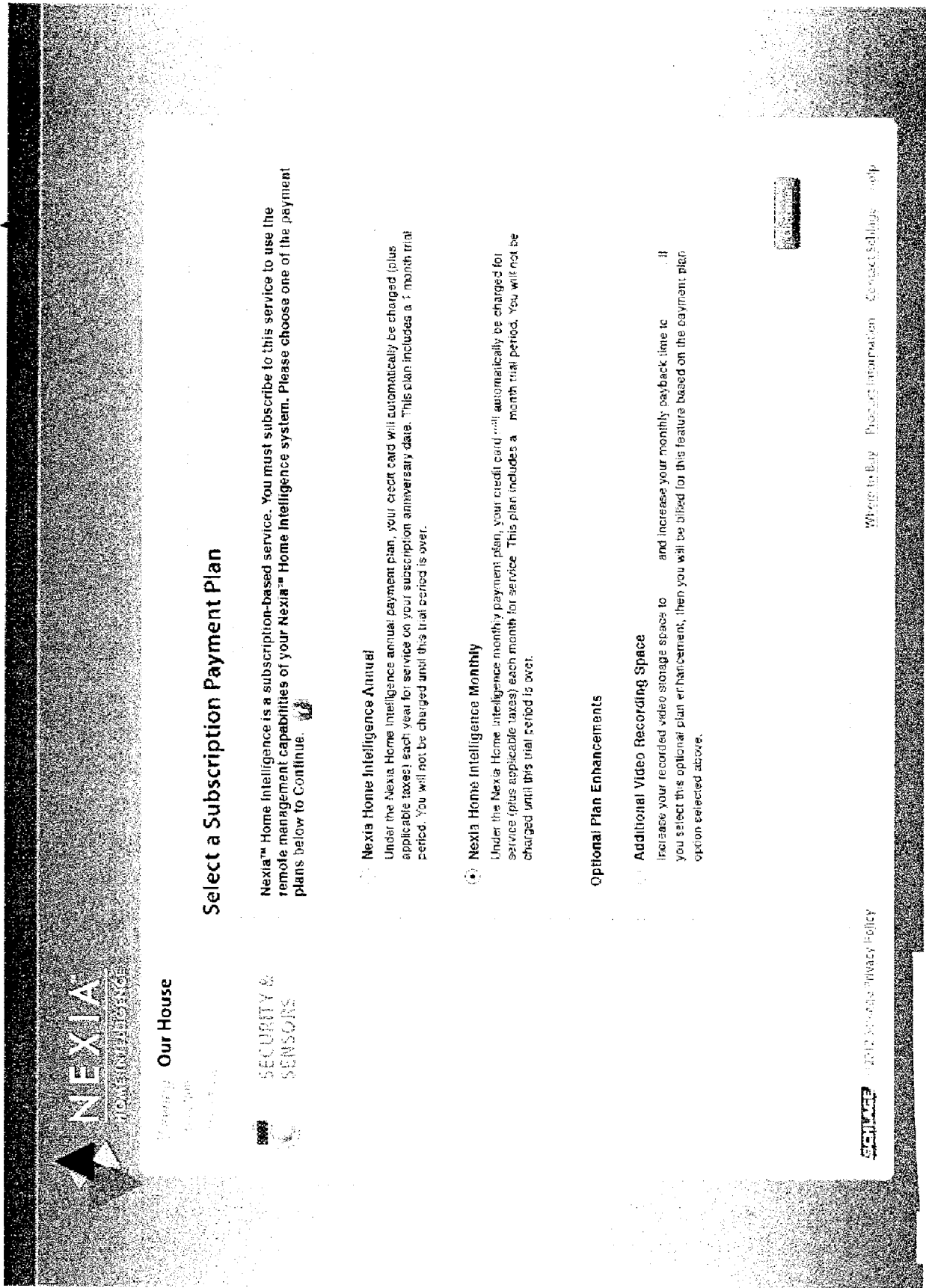


图 43

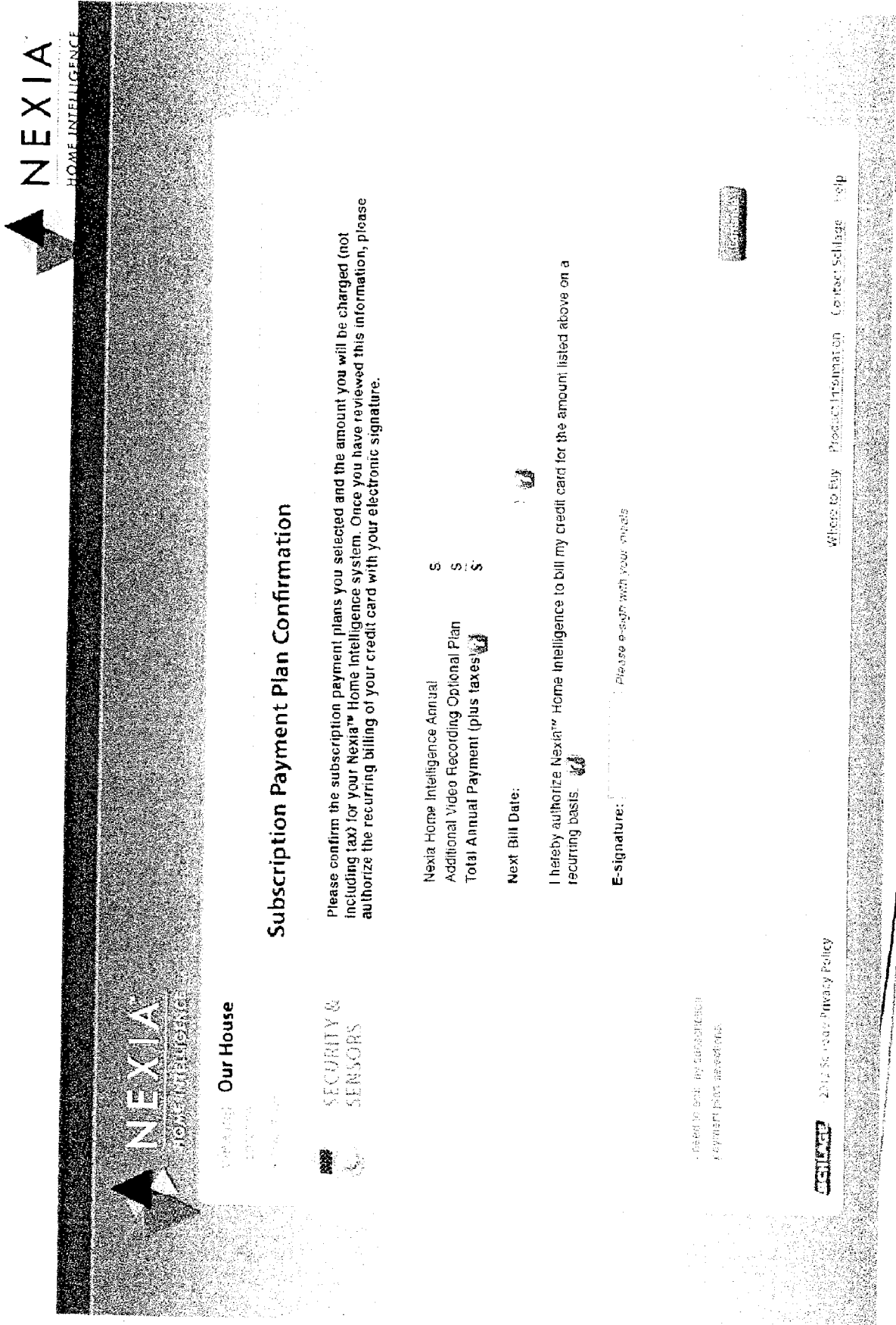


图 44

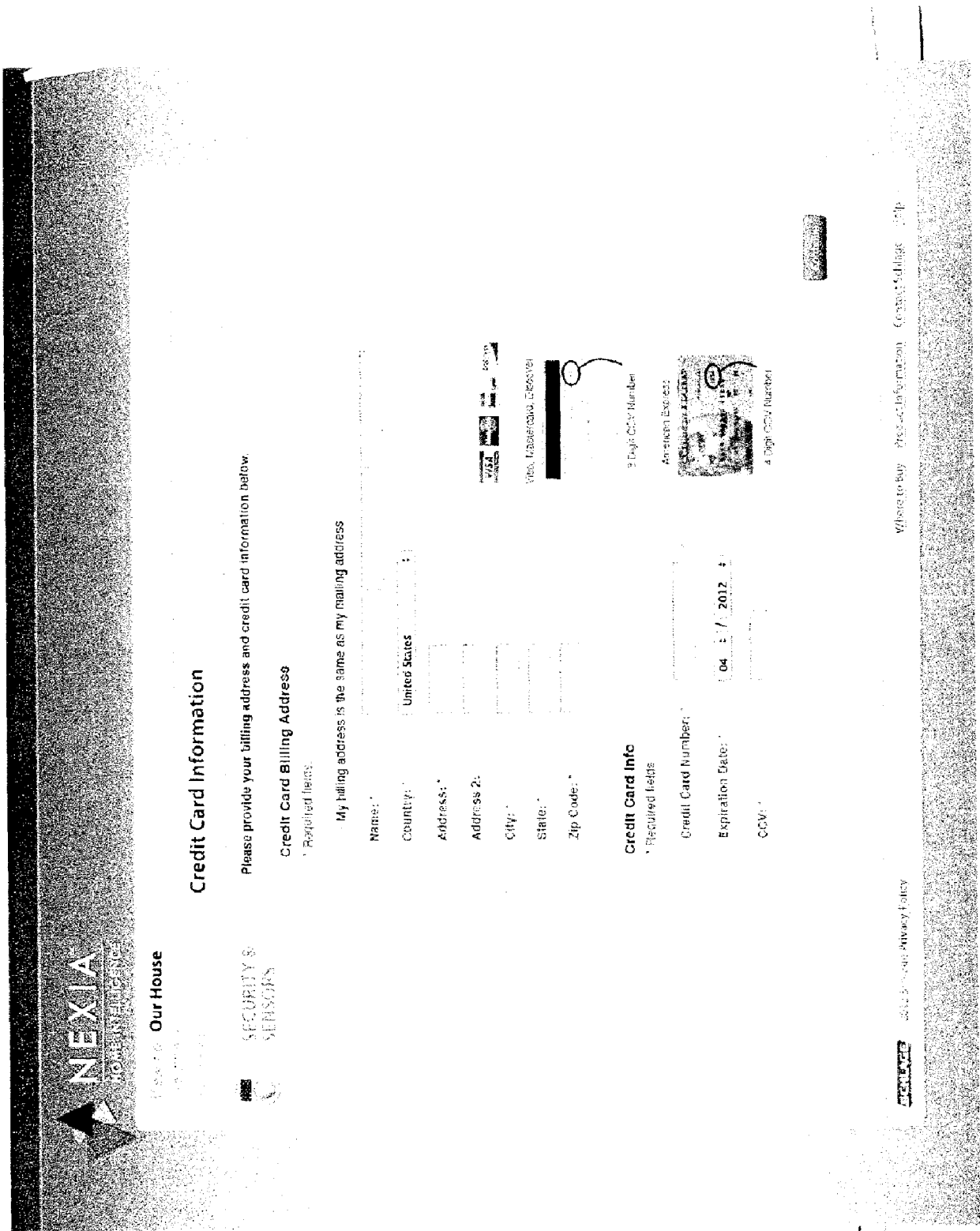


图 45

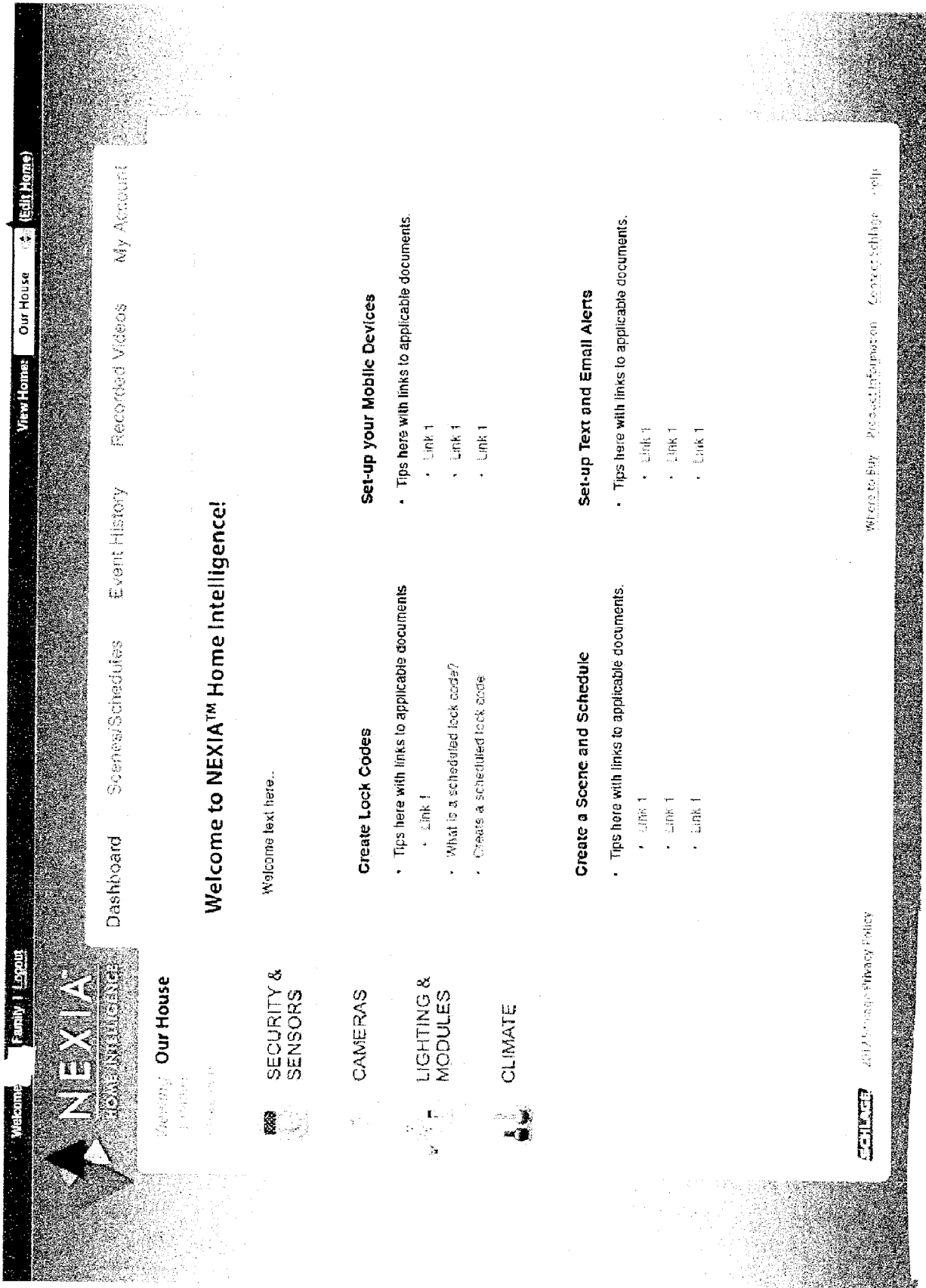


图 46