

ABB ABILITY™ LOGIC

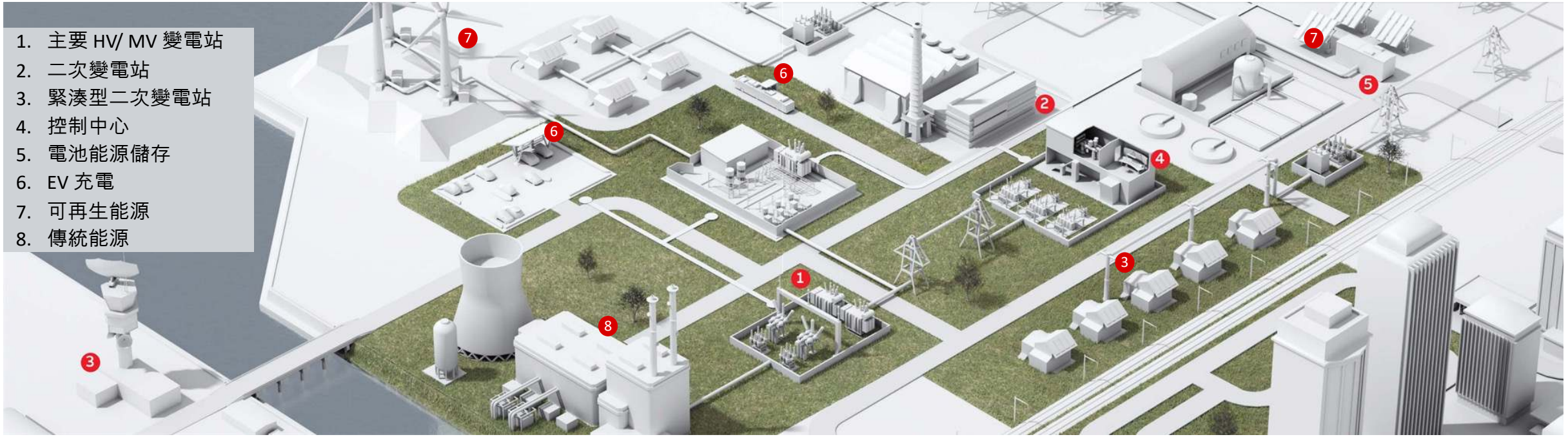
In A Nutshell

ENGINEERED
TO OUTRUN

© 2025 ABB. All rights reserved.

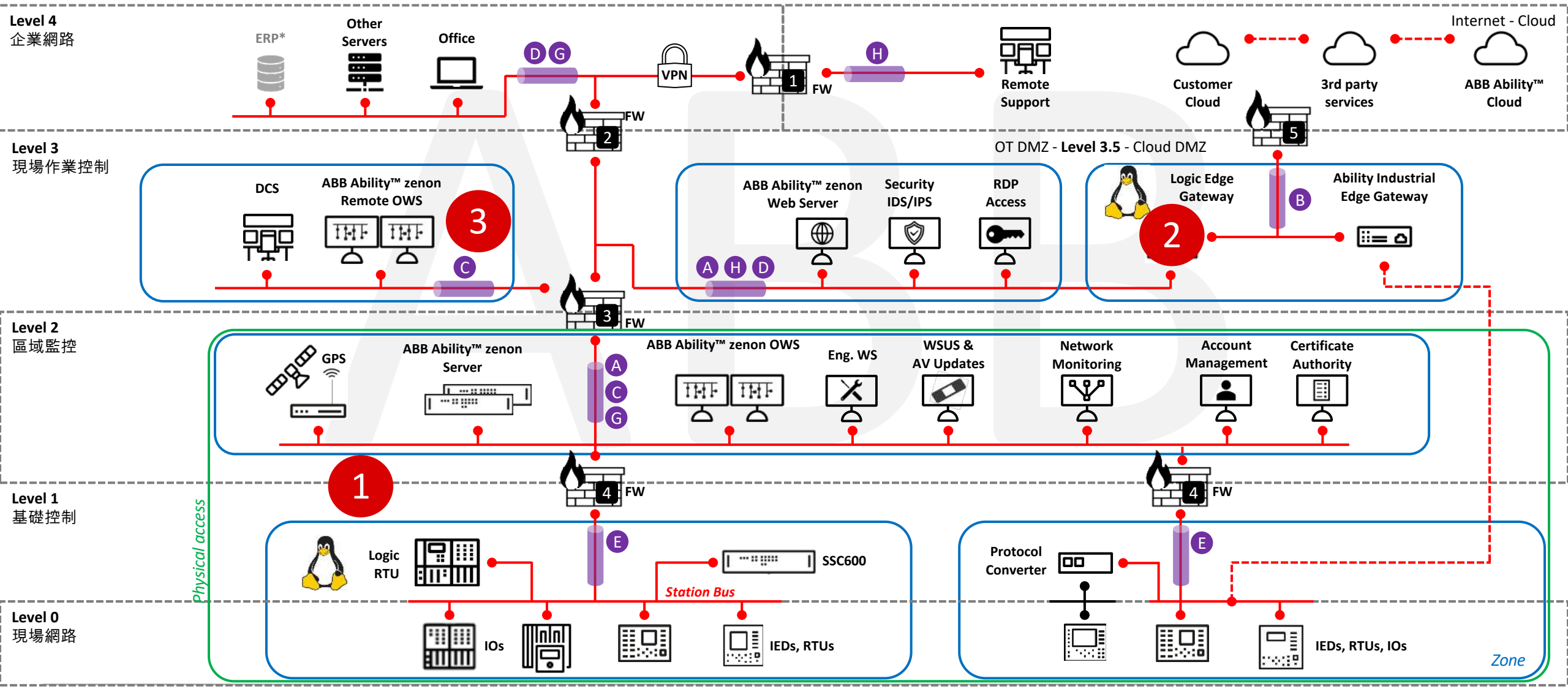
ABB Ability™ Logic

我們讓您的城市智慧化 - ABB Ability™ Logic 的應用範圍



©ABB

用於可再生能源、變電站自動化和配電管理的 ABB Ability™ 邏輯系統



©ABB

ABB Ability™ Logic
使用案例

1 2

取代 COM600 或與 SEL RTAC 及類似產品競爭的集裝箱式閘道器

從各種來源收集資料

設定資料條件

將資料推送至更高層級

控制變電站和微電網

在本地顯示簡單的圖形

連接其他 ABB 集裝箱化解決方案，例如用於虛擬電廠的 Optimax、用於優化運行和故障預測的 Genix 和 Predix

虛擬化/容器化監控、保護與控制

控制變電站和微電網

IEC61131-3 用於監視、控制和潛在安全應用的即時程式碼執行 (IEC61508, SIL2)

連接其他 ABB 虛擬化產品，例如用於微電網保護的虛擬 SSC600，以及用於監控、警報和事件管理以及歷史服務的 ABB Ability™ zenon。

RTU

IEC61131-3 和 IEC61850 即時程式碼執行，用於監視、控制和歷史資料收集

在預先定義的硬體上執行，例如 Arctic A5、RTU600

備援

©ABB

ABB Ability™ Logic

使用案例

1 2

即時運算

調整傳入的即時數值流

計算虛擬測量

執行操作互鎖

執行連續控制和控制序列

3

模擬/訓練

模擬操作與維護情境

訓練變電站和電網操作人員

銷售、行銷和訓練的應用示範

1 2 3

調試

自動化測試和測試文件

迴路檢查

互鎖檢查

©ABB

ABB Ability™ Logic

應用案例

容器

用於邊緣環境部署的 Docker 容器

同一硬體上的其他功能可能包括 ABB Ability™ zenon、ABB Ability™ Optimax、Genix/ Predix、身分服務、AI、雲端服務、Influx (時間序列資料庫)、MongoDB (物件資料庫)、PostgreSQL (關係資料庫)、分析 (報告、狀態監控、預測)、備份/還原

使用 Docker Swarm、Kubernetes 進行協調

虛擬機器

可在 vPAC 裝置上執行的預先安全虛擬機器相同硬體上的其他虛擬機器

可能是 vSSC600、vABB Ability™ zenon

在 vSphere (VMWare)、VirtualBox (Oracle, KVM) 中進行協調

Deb 套件

可直接安裝於 x64 與 ARM 裝置上的 Debian 套件

此套件可安裝在任何 x64 架構的 Debian 類型 Linux 裝置上

映像檔

可插入專用硬體上儲存媒體的預先安全 .iso 映像檔

這可以用於 ABB Ability™ zenon、其他正在評估的裝置 (Arctic A5、RTU600、ZEE600C?) 上。

©ABB

ABB Ability™ Logic

價值主張

模組化與可擴充設計： ABB Ability™ Logic 採用高度模組化設計，可輕鬆進行客製化與擴充。這種靈活性可確保ABB Ability™ Logic能夠量身定制，以滿足各種輸配電自動化應用、內部部署、邊緣部署和雲端部署的特定需求。

先進的網路安全： ABB Ability™ Logic 具備強大的網路安全功能，可確保所有網路類型的安全通訊，並透過其監控和更新功能確保安全運行，以及在中斷後快速恢復服務。這對於保護關鍵基礎設施免受網路威脅以及維護電網的完整性至關重要。

高效的組態和工程設計： ABB Ability™ Logic 提供直觀高效的配置工具，簡化了工程流程。這降低了與培訓和部署相關的時間和成本，使 ABB Ability™ Logic 實例的實施和管理更加容易。

可再生能源的整合： ABB Ability™ Logic 支援可再生能源與電網的整合。這項能力對於電網現代化及支援永續能源計畫至關重要。

面向未來的技術： ABB Ability™ Logic 採用面向未來的技術設計，確保其能夠適應不斷發展的行業標準和技術進步。這種長期的適應性有助於確保投資安全，並確保 ABB Ability™ Logic 長期保持相關性和有效性。

全面的通訊能力： ABB Ability™ Logic 支援多種通訊協定，包括 IEC61850、IEC60870、Modbus、OPC UA、MQTT。 可依需求支援 Profinet、EthernetIP、EtherCAT、DNP3。

整合式工程套件： ABB Ability™ Logic Workbench 軟體為 ABB Ability™ Logic 的編程、模擬、試運行和維護提供了一個整合的環境。ABB Ability™ Logic 與其他 ABB 工程工具鬆散整合，例如用於繼電器和變電站工程的 PCM600，用於 SCADA、ADMS 和 DERMS 工程的 ABB Ability™ zenon Editor。

©ABB

ABB Ability™ Logic

銷售內容

目前功能 - vCPU

I/O： 以管理標籤（I/O 點）的數量來衡量

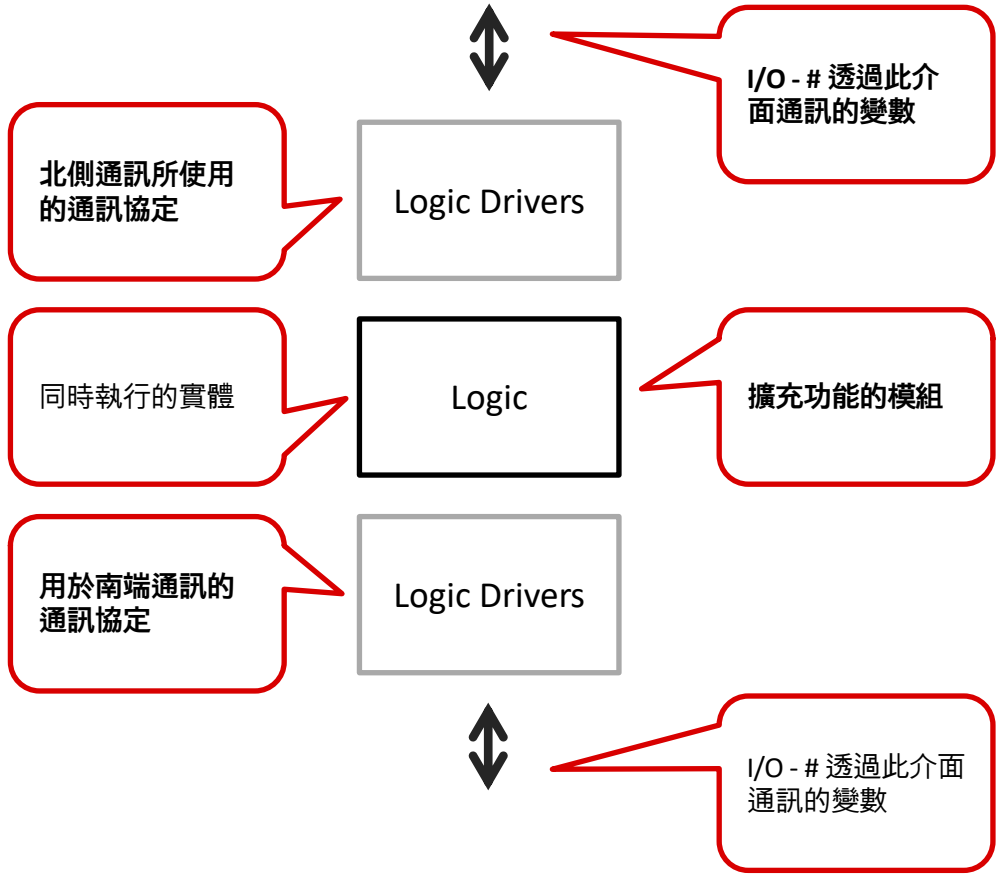
通訊協定與類型： Client/ Server、IEC61850、IEC60870、OPC UA、MQTT、Modbus。可依需求增加 DNP3、Profinet、EthernetIP、EtherCAT，費用另計。

未來特點

模組： 功能增強 - 可視化。記錄、外部 SNMP 監控可依需求新增，但需額外收費。

服務： 更新、備份/還原、儲存與持續性

資料庫： 電力管理、電池儲能系統、太陽能、風能、水能、綠色氫能



我們的宗旨







我們的成功之道在於創造卓越的價值。

我們不斷突破技術的極限，將效能推向新的境界。

我們為社會和產業的轉型注入動力，以實現更具生產力和可持續發展的未來。

Challenge Us.

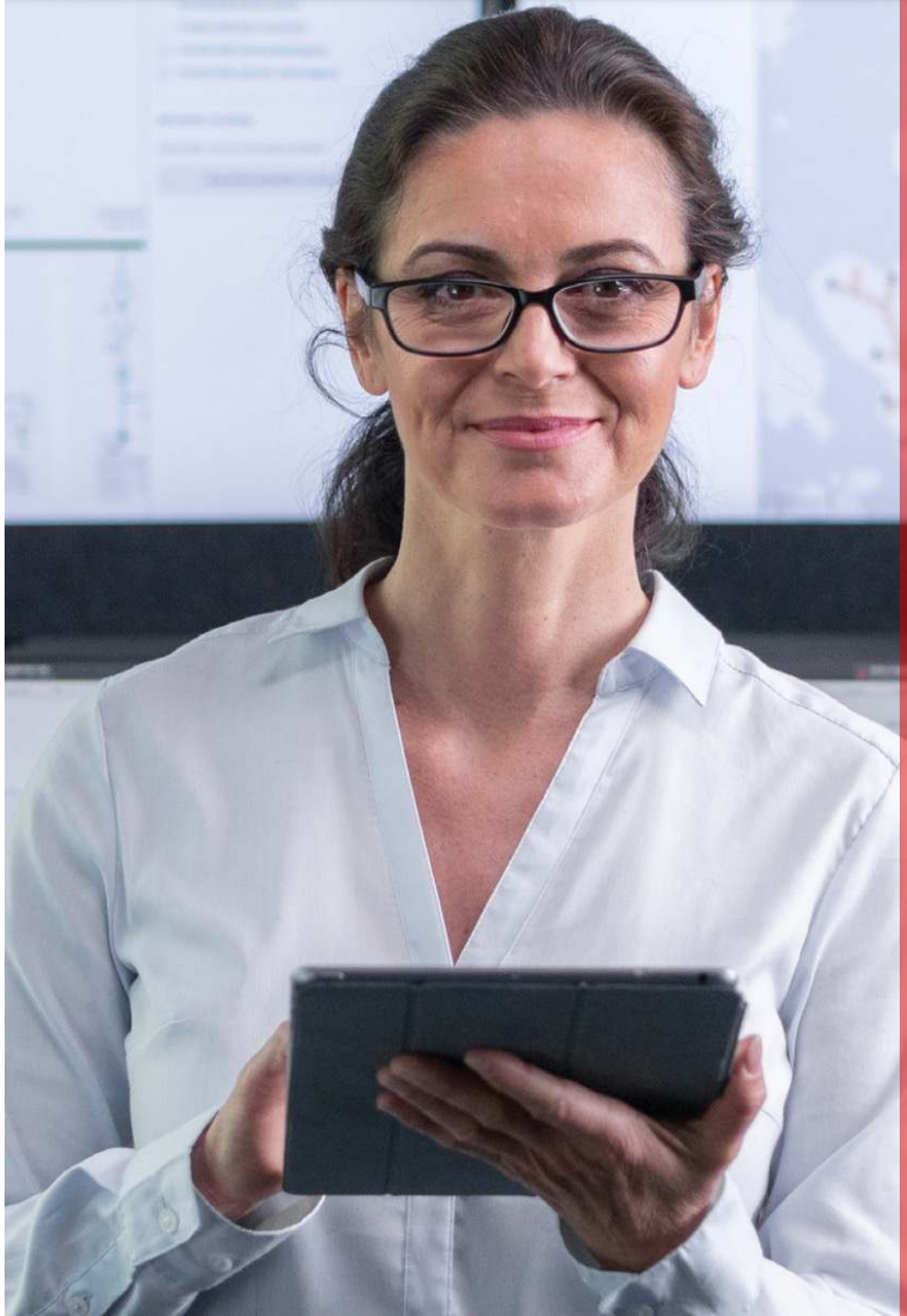


ABB Ability™ Logic Does.

zenon.sales@abb.com

zenon.support@abb.com