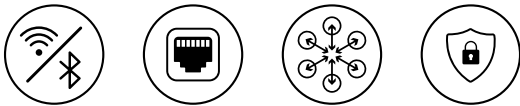


OPTA PROGRAMMABLE LOGIC RELAYS

La herramienta más flexible para la automatización industrial

Programable vía



QUIENES SOMOS



Finder nació en Italia en 1954, construyendo una amplia gama de componentes electromecánicos y electrónicos para el sector civil e industrial. Gracias a una visión global, hoy Finder distribuye sus propios productos por todo el mundo, por medio de una red de 29 sucursales directas y más de 80 sociedades comerciales. Finder es una familia internacional, compuesta por más de 2000 personas, todos unidos por los mismos valores y la pasión por nuestros productos.



+14 000 productos diferentes para cada tipo de aplicación que controlan las automatizaciones, la potencia, el tiempo, la temperatura, el nivel del agua y la iluminación

PRODUCIMOS RELÉS CON EL MAYOR NÚMERO DE HOMOLOGACIONES



FINDER ES UNA MARCA ITALIANA, PRESENTE EN TODO EL MUNDO

- 4 PLANTAS DE PRODUCCIÓN EN EUROPA
- 29 FILIALES DIRECTAS
- +80 DISTRIBUIDORES OFICIALES



ENVIRONMENTAL, SOCIAL E GOVERNANCE (ESG)

Finder considera fundamental la sostenibilidad social y ambiental como principios para hacer negocios, del mismo modo que cree que el crecimiento empresarial debe desarrollarse en sinergia con una visión consciente del futuro. Por este motivo Finder se compromete a reducir y eliminar las emisiones de CO2, centrándose en la circularidad, cuidando a sus empleados para fomentar un entorno seguro, justo y un ambiente de trabajo inclusivo, difundiendo una cultura de integridad y transparencia, y colaborando con partes interesadas que comparten sus valores.

AUTONOMÍA E INDEPENDENCIA

La autonomía administrativa, financiera y tecnológica permite un óptimo control sobre todos los procesos de negocio, los resultados de los cuales generan procedimientos aduaneros simplificados y una alta fiabilidad de las relaciones comerciales.



ISO 9001:2015
Quality management system



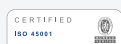
IECEx
Equipment for Use in
Explosive Atmospheres



ISO 14001:2015
Environmental management system



ISO 27001-27701
Information Security and
Privacy Management System



ISO 45001:2018
Health and safety management system



ISO 50001:2018
Energy management system



ISO 14064-1:2019
Carbon Footprint verification



AEOF
Simplified customs and enhanced supply chain security



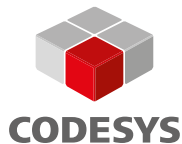
FSC
Forest Stewardship Council



Cribis Prime Company
Recognition of highest reliability of commercial relations

FINDER OPTA

Cree fácilmente aplicaciones para automatización industrial, OEM y automatización de edificios utilizando CODESYS para la programación con lenguajes estándar IEC 61131-3 (como LADDER y FBD) o ARDUINO IDE para desarrollo de código abierto.



CODESYS es la plataforma más utilizada para programación de PLCs, independiente del fabricante, que ofrece una solución versátil, robusta y potente con soporte para lenguajes IEC 61131-3.

Programable con:

- DIAGRAMA LADDER (LD)
- DIAGRAMA DE BLOQUES (FBD)
- TEXTO ESTRUCTURADO (ST)
- DIAGRAMA FUNCIONAL SECUENCIAL(SFC)
- LISTA DE INSTRUCCIONES (IL)



Aproveche una amplia gama de bibliotecas de software listas para usar y proyectos **Arduino**.

Monitorización remota en tiempo real a través de paneles de control intuitivos desarrollables con Arduino IoT Cloud (o servicios de terceros).

Programable con:

- ARDUINO IDE, el software de código abierto de Arduino
- Lenguajes tradicionales ARDUINO PLC-IDE para IEC 61131-3 (LADDER, FBD, etc.)

EL NUEVO ÚNICO PROGRAMMABLE LOGIC RELAY



POTENTE

El potente chip de doble núcleo Cortex® M7+M4 permite un gran número de operaciones informáticas en tiempo real. Ideal para aplicaciones de mantenimiento predictivo y actualizaciones remotas (OTA). (Over-The-Air).



CONECTADO

Gracias al puerto RJ45, el USB (tipo C), terminales RS485 y módulo integrado WiFi/BLE.



SEGURO

Seguridad IoT mejorada gracias al chip de seguridad integrado para gestionar el cifrado y las claves de datos en todo tipo de aplicaciones.



SENCILLO

Diseñado para simplificar la interacción entre los dispositivos electrónicos y el mundo físico, potenciando todos tus proyectos.



VERSÁTIL

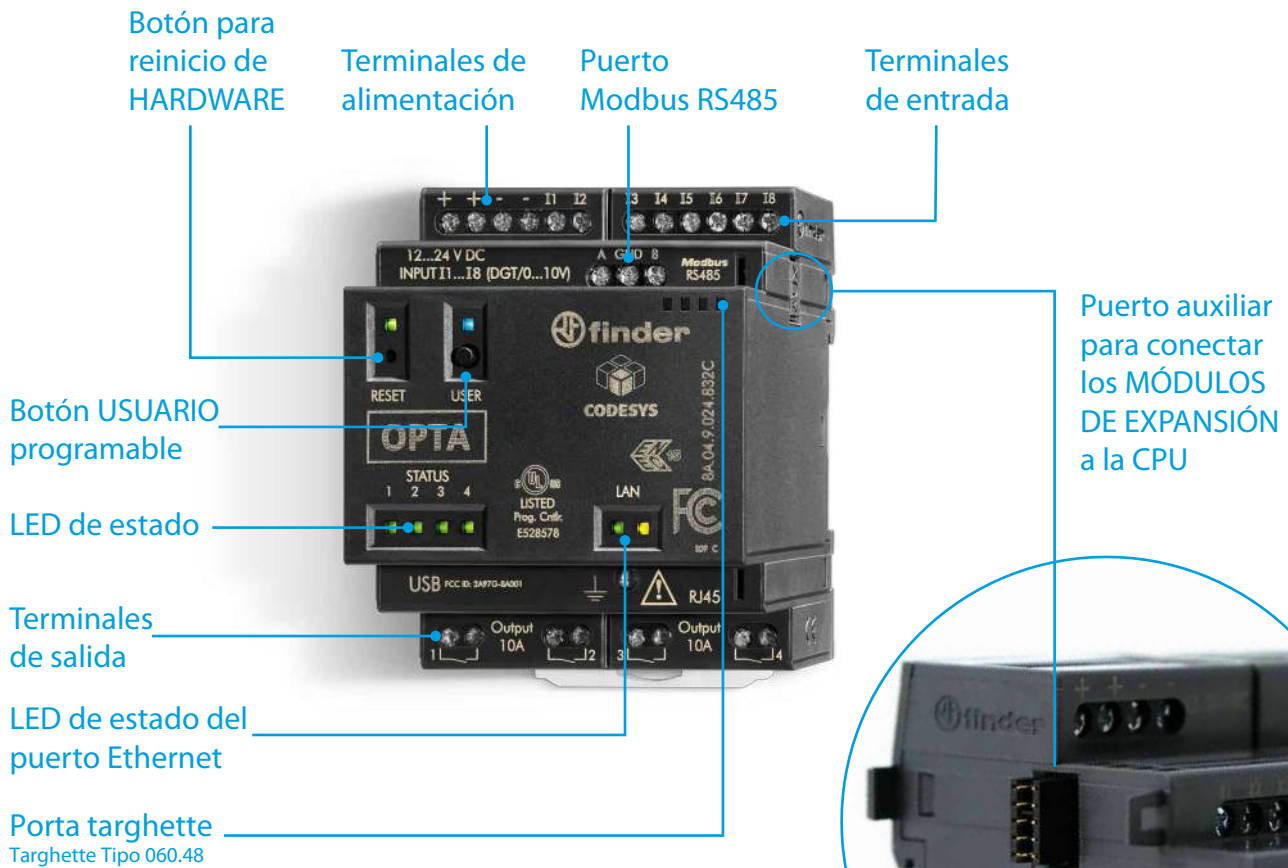
Multiplica las posibles aplicaciones combinando los distintos módulos de expansión disponibles.



MADE IN ITALY



CARACTERÍSTICAS DE OPTA



LISTED
E528578



FCC ID: 2A97G-8A001
(Only for: 8A049024832C)



Modbus RS485



RJ45



Ethernet



USB (puerto tipo C)

LA GAMMA OPTA



- Alimentación 12...24 V DC
- 8 Entradas Digitales/Analógicas (0-10 V)
- 4 relés de salida NA de 10 A
- Cada PLR permite conectar hasta 5 módulos de expansión
- USB (tipo C) puerto de Alta Velocidad para:
 - Programación
 - Fuente de alimentación durante la configuración
- RJ45 para conexiones Ethernet o MODBUS TCP/IP
- RS485 para conexiones serie y MODBUS RTU



Tipo 8A.04.9.024.832C



- Alimentación 12...24 V DC
- 8 Entradas Digitales/Analógicas (0-10 V)
- 4 relés de salida NA de 10 A
- Cada PLR permite conectar hasta 5 módulos de expansión
- USB (tipo C) puerto de Alta Velocidad para:
 - Programación
 - Fuente de alimentación durante la configuración
 - Registro de datos (mediante unidad de memoria)

OPTA LITE

RJ45 + USB C



Tipo 8A.04.9.024.8300

OPTA PLUS

+ RS485



Tipo 8A.04.9.024.8310

OPTA ADVANCED

+ Wi-Fi y BLE



Tipo 8A.04.9.024.8320



(según los tipos)

EXPANSIONES PARA OPTA

Las expansiones de OPTA están diseñadas para añadir entradas y/o salidas con un límite máximo de cinco módulos (disponibles para todas las versiones de OPTA).
Conexión mediante puerto auxiliar AUX presente en cada dispositivo.

+ ENTRADAS

Para un máximo de 80 entradas digitales o 30 analógicas

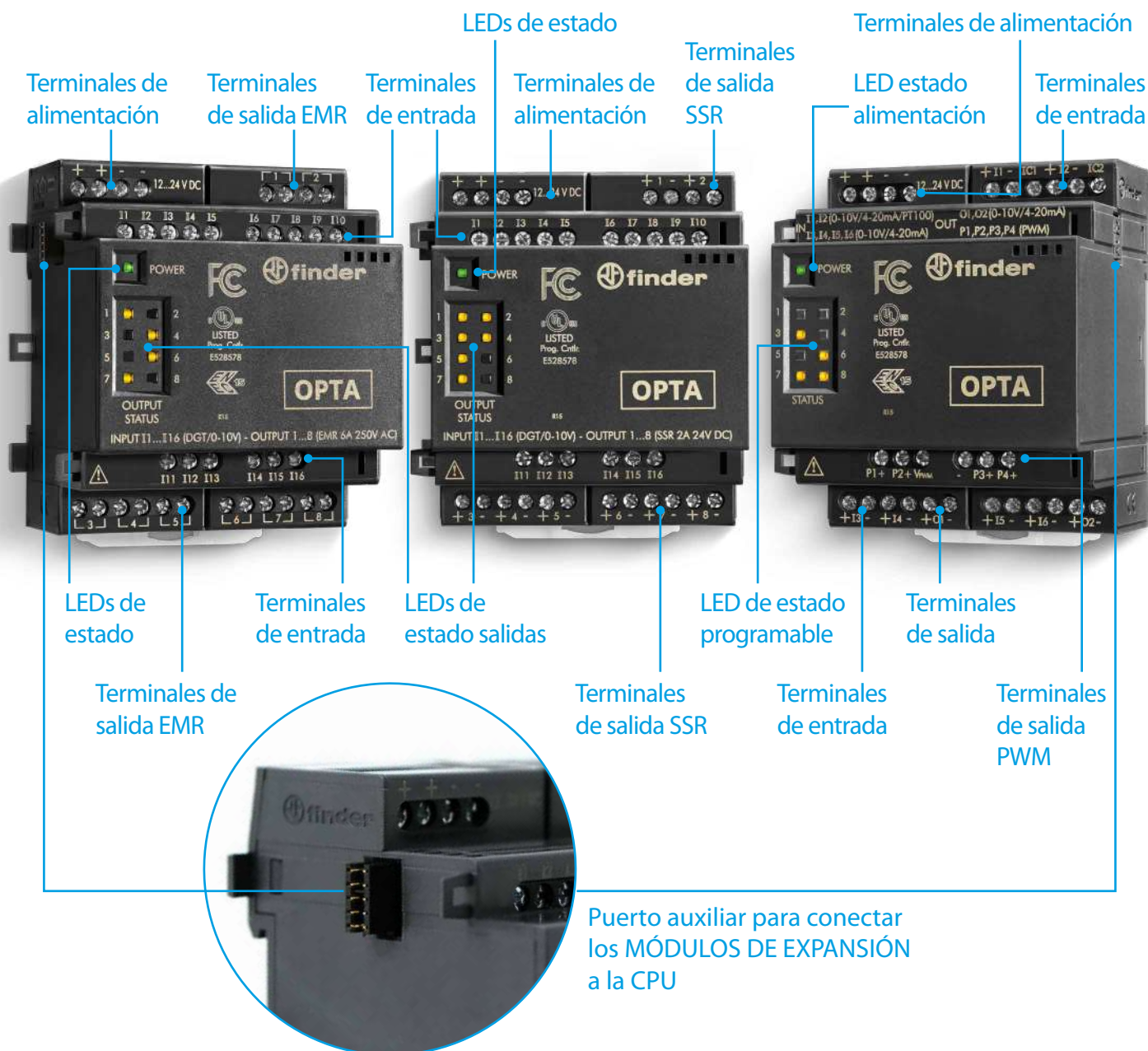
+ SALIDAS

Hasta 40 salidas digitales o 40 analógicas

EMR

SSR

ANALÓGICO



VERSIONES DISPONIBLES

EMR	SSR	ANALÓGICO
16 entradas digitales/ analógicas (0...10 V)	16 entradas digitales/ analógicas (0...10 V)	6 entradas analógicas, (0...10 V, 4...20 mA, PT 100 2-3 hilos) programables hasta 8
8 salidas EMR de 6 A	8 salidas SSR de 3 A hasta 50 A para 5 ms	2 salidas analógicas (0...10 V, 4...20 mA) programables hasta 8
—	—	4 salidas PWM
Alimentación 12...24 V DC	Alimentación 12...24 V DC	Alimentación 12...24 V DC



Tipo 8A.58.9.024.160C



Tipo 8A.88.9.024.160C



Tipo 8A.26.9.024.060C



Tipo 8A.58.9.024.1600



Tipo 8A.88.9.024.1600



Tipo 8A.26.9.024.0600

FUENTES DE ALIMENTACIÓN OPTA

Fuentes de alimentación compactas modulares DC



Tipo 78.12.1.230.2482

Permite alimentar 1 OPTA y 5 módulos de expansión

- Salida 24 V DC - 0.5 A, 12 W
- Corriente instantánea: 2 A



Tipo 78.25.1.230.2482

Permite alimentar 2 grupos de 1 OPTA y 5 módulos de expansión

- Salida 24 V DC - 1 A, 25 W
- Corriente instantánea: 3 A

- Diseñadas para sistemas SELV (EN 60950)
- Protección térmica: interna, con desconexión de la tensión de salida V_{out}
- Protección contra cortocircuito: (restablecimiento automático)
- Protección contra sobretensiones: Varistor
- Bajo consumo en espera
- Acorde con: EN 60950-1 y EN 61204-3

UNA AMPLIA GAMA DE APLICACIONES

Las posibilidades de uso de OPTA son prácticamente infinitas gracias a la potencia del dispositivo, las opciones de conectividad, la versatilidad de programación y los módulos de expansión que multiplican el potencial del producto.



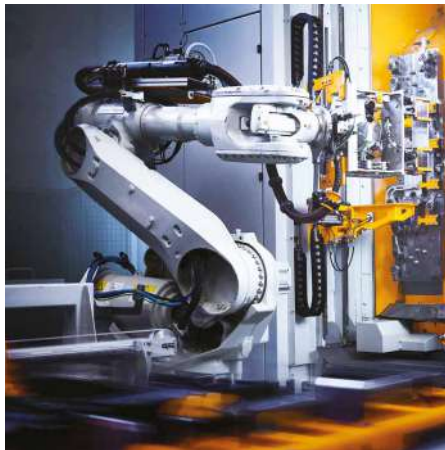
PROYECTOS
OEM



APLICACIONES
INDUSTRIALES



DOMÓTICA



GESTIÓN AVANZADA DE ENERGÍAS RENOVABLES

Una empresa especializada en soluciones energéticas y fotovoltaicas ha optimizado la gestión de sus sistemas, mejorando el análisis de datos y la integración con los sistemas existentes.

REQUISITO

Analizar y optimizar el consumo energético y los recursos mediante la recopilación de datos de diversos inversores y registradores de datos distribuidos en los sitios de instalación e integrarlos en software propietario para su visualización en HMI, monitores o televisores, proporcionando así a los clientes una visión general clara y en tiempo real de la dinámica de autogeneración del sistema.

SOLUCIÓN

La solución identificada se basó en el uso de **OPTA ADVANCED** junto con el **módulo de expansión EMR**, que ofrece hasta 16 entradas configurables como digitales o analógicas, y la pasarela Modbus **Tipo 6M.BU**. Esta configuración resultó ser la opción ganadora, aprovechando todos los protocolos de comunicación disponibles, en particular Modbus TCP, RS485 y Wi-Fi, ofreciendo la flexibilidad y la potencia necesarias para resolver todos los problemas.

El **OPTA PLR** fue elegido por su excepcional capacidad de procesamiento gracias al procesador Dual Arm M4+M7 y como puerta de enlace Modbus. Su arquitectura versátil, programable tanto en lenguajes industriales IEC 61131-3 tradicionales como en entornos de programación de código abierto, permitió a los desarrolladores implementar la lógica necesaria para la adquisición y el procesamiento de datos directamente en el dispositivo.

El uso de la **puerta de enlace Modbus TCP/RS485 Tipo 6M.BU** permitió dividir el puerto serie RS485, lo que permitió al OPTA comunicarse simultáneamente con múltiples inversores y registradores de datos mediante la separación de las líneas de comunicación.



OPTA

MÓDULOS DE EXPANSIÓN



GATEWAY MODBUS Tipo 6M.BU

La solución no sólo satisface las necesidades de análisis, sino que también creó una base sólida y escalable para el desarrollo futuro, permitiendo a la empresa seguir innovando en el sector energético y fotovoltaico

GESTIÓN ENERGÉTICA RESIDENCIAL

Un proyecto innovador para la transformación y gestión del consumo energético de 217 garajes en Milán, distribuidos en cuatro plantas.

REQUISITO

Registrar con precisión el consumo energético del garaje y proporcionar una visualización de datos clara y accesible tanto para el administrador como para los propietarios de los condominios.

SOLUCIÓN

Instalación de 217 medidores de energía inteligentes de la Serie 7M y 11 controladores OPTA, y creación de un sistema IoT avanzado y seguro para recopilar datos en tiempo real y ponerlos a disposición mediante paneles personalizados.

Además, la integración del sistema incluyó el desarrollo de software, la vinculación y mapeo de OPTA en la nube, y la gestión del acceso diferenciado a los paneles por tipo de usuario. Como resultado, se proporcionó una aplicación web específica tanto para el administrador como para los propietarios de los garajes.

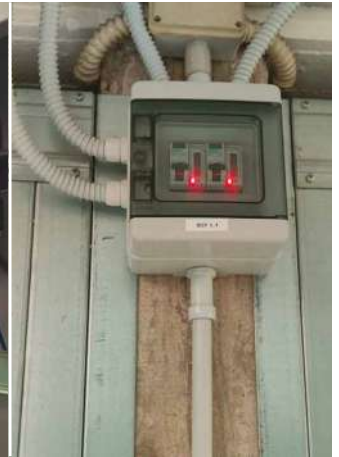
Proyecto en colaboración con un Integrador de Sistemas y la empresa de software DNDG para la gestión del consumo de Kw/h del garaje mediante el software Parking Green.

Panel de control del administrador

- Visualización del total de datos e historial de lecturas
- Posibilidad de establecer tarifas por franjas horarias
- Exportación de los datos en Excel

Panel de control de los propietarios

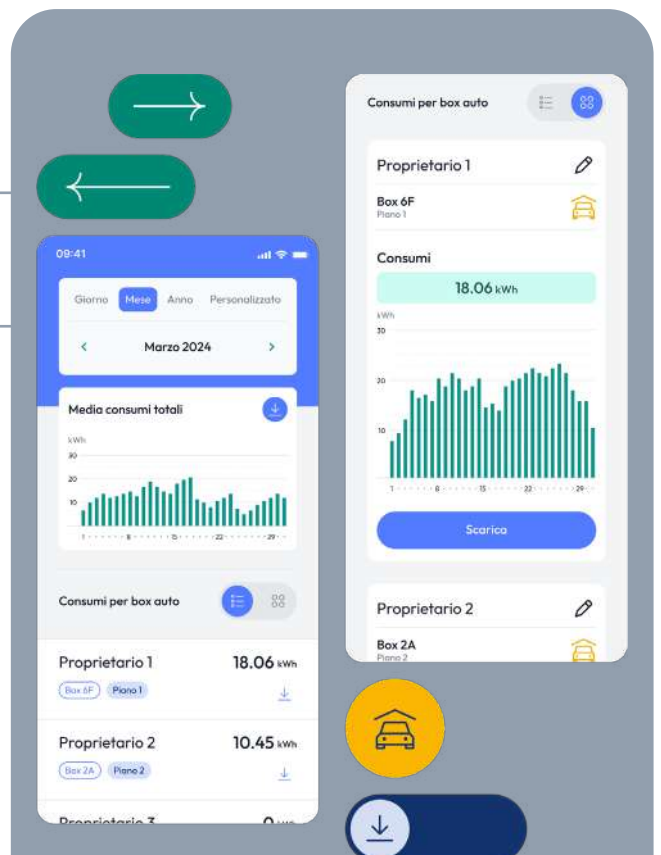
- Historial de lecturas y visualización del consumo
- Gestión de varios garajes y activación de suministros adicionales



OPTA



CONTADORES DE ENERGÍA MONOFÁSICO BIDIRECCIONAL Tipo 7M.24



RENOVACIÓN DE MÁQUINAS CNC Y GESTIÓN INTELIGENTE DE LA ENERGÍA

Modernización de máquinas CNC (Control Numérico Computarizado) e implementación de sistemas avanzados de IoT para la gestión inteligente de la energía en un contexto de fabricación.

REQUISITO

Renovación de máquinas CNC existentes, evitando su sustitución, e integración de sistemas avanzados de IoT y algoritmos de inteligencia artificial para racionalizar el uso de la energía y facilitar la posible integración en una CER (Comunidad de Energías Renovables).

SOLUCIÓN

Instalación del **PLR OPTA**, **medidores de energía inteligentes Serie 7E** y **analizadores de red Serie 6M**.

Creación de un sistema IoT avanzado para optimizar la producción y la gestión energética. Los datos recopilados están disponibles a través de paneles interactivos desarrollados por DNDG.

Este tipo de solución permite la visualización y el análisis de datos en tiempo real, identificando anomalías, determinando los patrones de consumo energético de la empresa, identificando la huella energética de cada producto y prediciendo escenarios futuros para optimizar la producción y el consumo.



OPTA



CONTADOR DE ENERGÍA MULTIFUNCIÓN Tipo 7E.85



Serie 6M

energy pulse.

TRACK POWER,
OPTIMIZE PERFORMANCE

MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA CON VISIÓN A LA INDUSTRIA 5.0

Empresa líder en el sector de la robótica y la automatización industrial, ha alcanzado importantes hitos en eficiencia energética y sostenibilidad de plantas.



REQUISITO

Certificar el consumo energético de un nuevo robot para demostrar el ahorro energético conforme a los requisitos de la Transición 5.0, mediante mejoras en la eficiencia energética y la monitorización del consumo en las líneas de producción industrial.

SOLUCIÓN

Implementación de un sistema avanzado que aprovecha la pasarela multiprotocolo ell-IoT y paneles web dedicados en DEA (Analizador Digital de Energía) para la monitorización energética y la certificación de datos energéticos para la Industria 5.0. Esto fue posible gracias a la instalación del [medidor de energía inteligente Tipo 7M.38.8.400.0212](#) con certificación MID, que recopila datos de consumo y los transmite al [PLR OPTA](#) mediante Modbus RTU/RS485.

OPTA, con su conectividad Ethernet y Wi-Fi, recibe datos y los transmite vía MQTT al sistema ell-IoT. Este procesa la información, la almacena en una base de datos y la pone a disposición del usuario a través de páginas web dedicadas proporcionadas por los paneles DEA. Como resultado, es posible visualizar parámetros eléctricos en tiempo real, analizar el consumo histórico con filtros personalizados y utilizar gráficos y tablas interactivos para una comprensión inmediata de los datos.

La sinergia entre todas estas herramientas ha permitido la creación de una solución eficaz y tecnológicamente avanzada para la monitorización energética en el marco de la Industria 5.0.

CONTROL DE GASES, LÍQUIDOS Y ENERGÍA EN EL ÁMBITO INDUSTRIAL

OPTA demostró ser la solución ideal para modernizar un sistema, manteniendo altos estándares de seguridad IoT gracias al CHRYPTO CHIP integrado, que ofrece una alternativa eficaz y flexible a los sistemas preexistentes para la gestión del consumo y la detección de fugas de gas y líquido dentro del sistema, además de monitorizar el consumo energético total de los equipos del panel.

REQUISITO

Mayor precisión y seguridad en la detección de anomalías, como fugas de gas, y un control del consumo más eficiente, lo que permite a la empresa tomar medidas proactivas, como la gestión de alarmas y la desconexión de cargas cuando sea necesario, tanto local como remotamente.

SOLUCIÓN

Integración de nuevo hardware capaz de comunicarse con los sensores de campo y el sistema y software de monitorización de la empresa mediante el protocolo TCP, adquiriendo datos precisos.

El proyecto implicó el uso de un modelo **OPTA ADVANCED**, diseñado específicamente para entornos industriales, y mejorado con dos módulos de expansión dedicados: un **módulo de expansión OPTA SSR** para la gestión de alarmas y cargas con corrientes de entrada de hasta 50 A, con salidas de estado sólido, y un **módulo de expansión analógico** para la adquisición de datos de sensores con señales de 4...20 mA o 0...10 V y para el control de temperatura con PT100.

OPTA se conectó vía TCP al sistema de supervisión de la empresa, actuando como una puerta de enlace inteligente capaz de recopilar lecturas del campo e integrarlas en una única plataforma. La integración con la interfaz hombre-máquina (HMI) del panel reemplazó el hardware existente, ofreciendo una visualización inmediata e intuitiva en el panel local de parámetros y errores cruciales. Además, **OPTA** se utilizó junto con un **analizador de red monofásico 6M.TA** para gestionar parámetros eléctricos como la monitorización de corriente, lo que permitió una gestión completa y en tiempo real de las cargas energéticas.

La empresa obtuvo un sistema completo de control y monitoreo que no sólo satisfizo todas las necesidades iniciales sino que también proporcionó una plataforma escalable y fácilmente manejable para el futuro.



OPTA



MÓDULOS DE EXPANSIÓN EMR



MÓDULOS DE EXPANSIÓN ANALÓGICO



Tipo 6M.TA

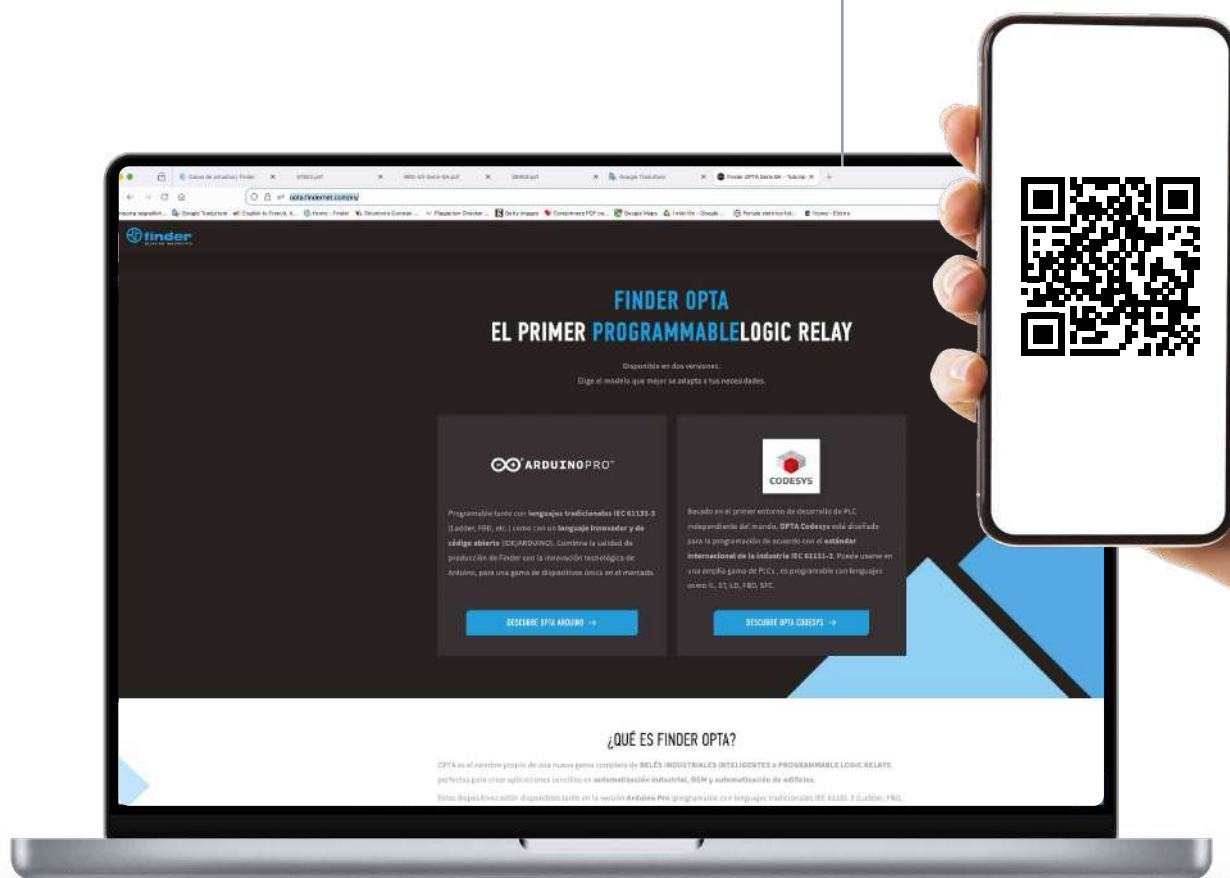
OPTA ONLINE

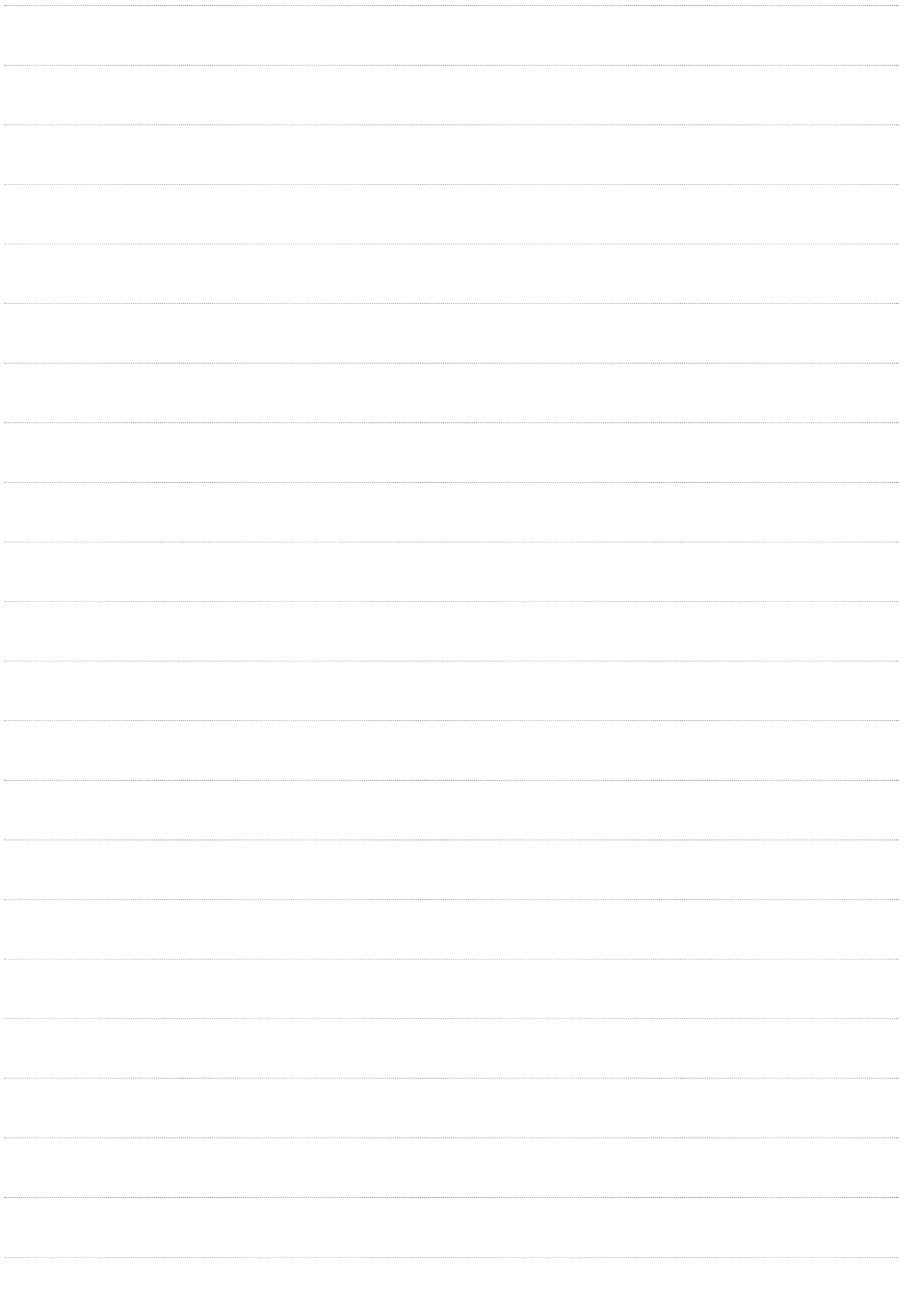
opta.findernet.com

Descubra todas las guías, tutoriales y software que necesita para programar Finder OPTA de forma sencilla e intuitiva.

Una plataforma llena de contenido para descubrir todas las características del PROGRAMMABLE LOGIC RELAY y para ayudarle a programar e implementar múltiples automatizaciones.

Escanee el código QR para ver los recursos disponibles





findernet.com

FINDER ELECTRICA S.L.U.

C/Severo Ochoa, 6 - Pol. Ind. Cap de L'Horta

46185 La Pobla de Vallbona (VALENCIA)

Apdo Postal 234 - Telf. Oficina Comercial 93 836 51 30

finder.es@findernet.com

Finder se reserva el derecho de realizar cambios en sus productos y en sus especificaciones técnicas en cualquier momento y sin previo aviso, como parte de su política de mejora continua. La información contenida en este documento se facilita únicamente a título indicativo e informativo y no constituye una obligación contractual; salvo error u omisión. En caso de discrepancia tras la versión impresa y la versión online, prevalecerá esta última, disponible en findernet.com.

ZGUESXXOPTA - IV/2026 - OPTA Programmable Logic Relays Serie 8A

