

Datuen eta Protokoloen Laborategia



Komunikazio-protokoloen, datu-protokoloen, funtzionaltasunaren eta zibersegurtasunaren saiakuntza eta ziurtaginerako laborategia, bereziki PLC teknologietan (Power Line Communications), irrati-maiztasunean (WiFi, Bluetooth, 2G, 3G, 4G, NB-IoT, LTE Cat) oinarritutako protokoloak egiaztatzeko hornitua. M, ZigBee, Wi-Sun), azpiestazio-protokoloak (61850) eta datu-protokoloak (DLMS/COSEM). Laborategiak berak bere saiakuntza-tresnak garatzen ditu (testing tools), eta, beraz, urtero 3-5 tresna berri gehitzen ditugu portfolioan.

EKIPO ETA OSAGAI GARRANTZITSUENAK

▀ 61850 Testing Tools

Herramientas de ensayo para la validación de protocolos y validación funcional de equipos de subestaciones que implementan el protocolo 61850

▀ DLMS Testing Tools

Herramientas de ensayo para la validación funcional de la implementación del protocolo DLMS / COSEM en equipos de medición

▀ PRIME Testing Tools

Herramientas de ensayo para la validación del protocolo de comunicación PRIME en sus especificaciones 1.3.6 y 1.4, tanto para nodos de servicio como para nodos base

▀ Testing Tools de ciberseguridad

Herramientas de ensayo para la evaluación de la ciberseguridad en implementaciones de protocolos de comunicación o protocolos de datos. Herramientas de prueba para la evaluación de ciberseguridad, ataques, piratería ética y requisitos del cliente basados en IEC 62443

▀ Testing Tools de Servicios de Telegestión

Herramienta de ensayos para la validación del protocolo de gestión remota de concentradores y gateways, para la comunicación desde el centro de control. Basado en servicios web.

APLIKAZIO-EREMUAK

Elektrizitate-sareetarako produktuak baliozkotzea (HW/SW)

Sorkuntza banatuaren eta biltegitzearen integrazioa. Mikrosareak

Zibersegurtasuna elektrizitate-sareetan



basqueindustry.eus



AKTIBOAK ESKAINTZEN DITUEN ZERBITZUAK

Alquiler de Testing Tools

Alquiler de herramientas de prueba de DLMS, PRIME, 61850 u otras, para facilitar a los fabricantes la verificación de los protocolos y la funcionalidad de los equipos durante su desarrollo. Este servicio se ofrece tanto con técnico como sin técnico de TECNALIA.

Aseguramiento de ciberseguridad

Aplicación de pruebas de ciberseguridad a equipos conectados en la red eléctrica según los requisitos de las empresas eléctricas. Este servicio solo se ofrece con la presencia de un técnico de TECNALIA.

Aseguramiento de funcionalidad 61850

Aplicación de pruebas funcionales a equipos de subestaciones que implementan el protocolo 61850 de acuerdo a los requerimientos de las empresas eléctricas. Este servicio solo se ofrece con la presencia de un técnico de TECNALIA.

Certificación de protocolo PRIME

Aplicación de pruebas reglamentarias respaldadas por el reconocimiento como laboratorio oficial de PRIME Alliance para asegurar el cumplimiento de la especificación del protocolo PLC. Este servicio solo se ofrece con la presencia de un técnico de TECNALIA.

Certificación de protocolos DLMS

Aplicación de pruebas reglamentarias respaldadas por el reconocimiento como laboratorio de tercera parte de DLMS UA para asegurar el cumplimiento de la especificación del protocolo DLMS. Este servicio solo se ofrece con la presencia de un técnico de TECNALIA.

Evaluación de funcionalidad DLMS

Aplicación de pruebas funcionales a equipos de medida que implementan el protocolo de datos según el DLMS UA, para asegurar la correcta funcionalidad del equipo e implementación del protocolo DLMS adaptado a los requerimientos específicos del cliente. Este servicio solo se ofrece con la presencia de

Venta de testing tools

Venta o alquiler temporal de DLMS, PRIME u otras herramientas de prueba para facilitar la depuración de equipos a los fabricantes durante el proceso de desarrollo y certificación del laboratorio, reduciendo así el tiempo de puesta en mercado.

I DUEN ERAKUNDEA

tecnalia

MEMBER OF BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

Harremanetarako pertsona:

Ibon Arechalde