

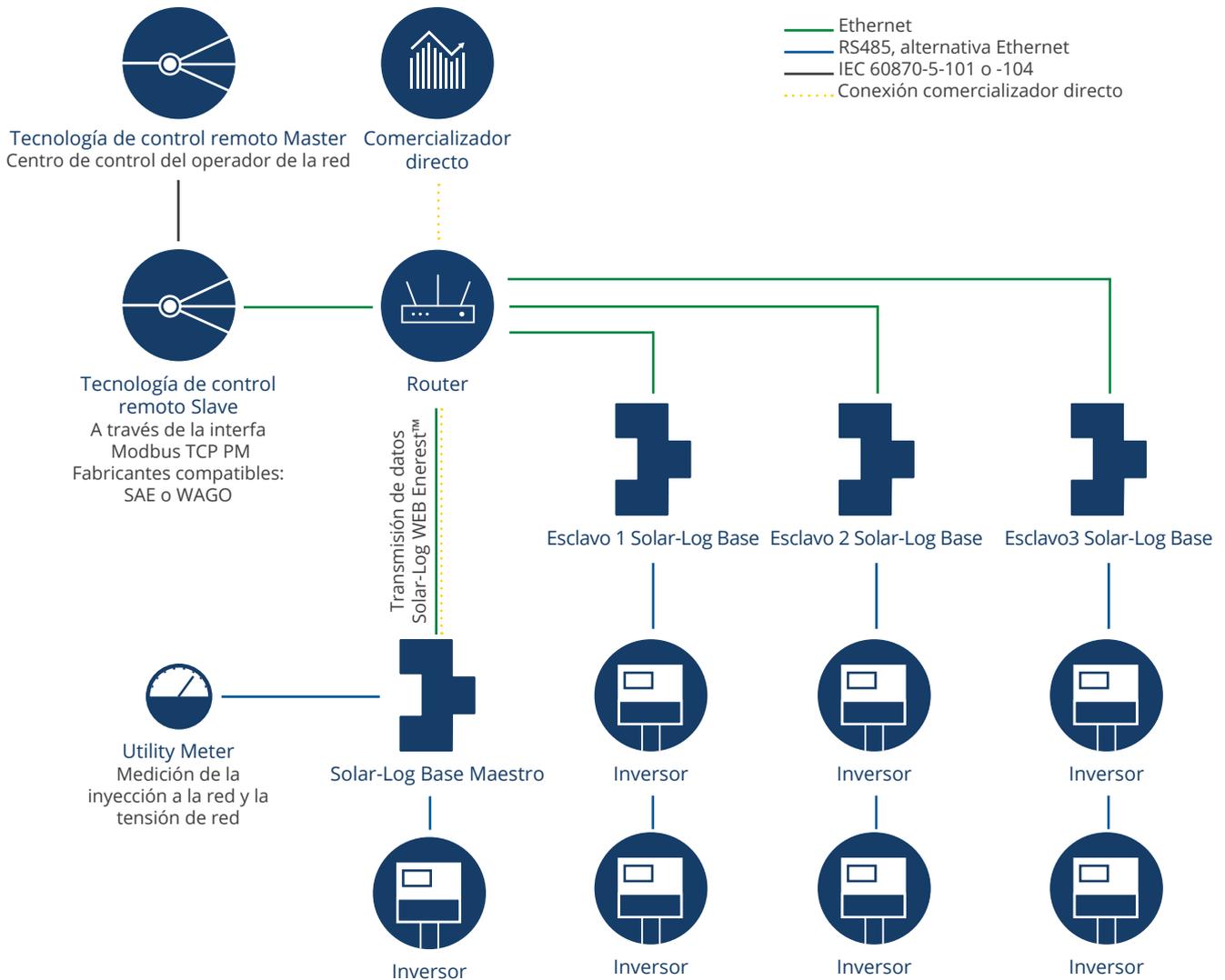
[VDE-AR-4110 de Solar-Log™](#)

Interfaz de gestión de la energía Modbus TCP

Los requisitos más complejos de los operadores de red pueden implementarse haciendo que los sistemas de control remoto se comuniquen directamente con el Solar-Log™ a través del protocolo Modbus basado en TCP. En este caso, las órdenes y las respuestas entre el sistema de control remoto y la Solar-Log Base 2000 se intercambian a través de un protocolo; es decir, sin las interfaces analógicas sin potencial. A través de la interfaz Modbus y de un convertidor de protocolo, pueden implementarse protocolos de control remotor como IEC 60870-C, IEC 61850-5-101 y IEC 61850-5-104.

Control de interconexión y gestión de la energía con redes Solar-Log™.

Para poder llevar a cabo la gestión de la inyección a la red en aquellas instalaciones de mayores dimensiones, los dispositivos Solar-Log Base se acoplan entre sí a través de la red Ethernet. Gracias a esa conexión de red, las señales de control de los operadores de la red pueden intercambiarse entre sí.



Las señales del operador de la red se reciben en la Solar-Log Base 2000 (maestro) y se distribuyen a los inversores conectados a través de la Solar-Log Base 2000 (esclavos). En esta arquitectura de sistema, el maestro puede acoplarse con un total de hasta nueve esclavos dentro de la red. Mediante la conexión en red de los dispositivos Solar-Log™, pueden implementarse requisitos de gran complejidad (varias secciones de la instalación y puntos de inyección y muchos fabricantes de inversores diferentes).

Con la licencia de control mixta, también es posible llevar a cabo una división de las instalaciones de cara a la comercialización directa. Mediante el uso de dispositivos esclavos, la instalación se divide en áreas, para cada una de las cuales se puede seleccionar un comercializador directo distinto. Las posibles órdenes de reducción de los comercializadores directos se priorizan con los órdenes de los proveedores de energía y se documentan en consecuencia.