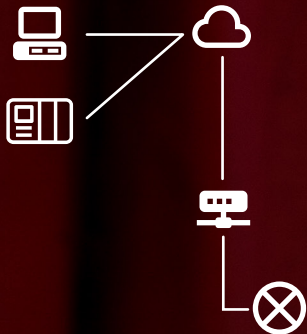


MQTT

Mjukvara i PiiGAB 900 Gateway



Med mjukvaran MQTT i PiiGAB 900 gateway kan du enkelt och effektivt skicka data från dina mätare och sensorer till din IOT-hubb via valfri MQTT-broker. MQTT är en väl etablerad standard vilket gör integrationen med din befintliga IoT-infrastruktur smidig och problemfri.

REALTIDSKOMMUNIKATION

Med MQTTs Publish-Subscribe-modell, möjliggörs realtidskommunikation. Detta innebär att mätdata skickas omedelbart till din MQTT-broker.

Perfekt när mätdata skall användas för snabba insikter eller åtgärder vid exempelvis fastighetsstyrning.

PÅLITLIGHET

MQTT är känt för sin pålitlighet och förmåga att hantera anslutningsproblem. Om en enhet tappar anslutningen till brokern, sparas meddelandena och skickas när anslutningen återställs.

MQTT tillåter meddelandena att skickas med mycket små och effektiva paket.

Meddelanden skickas med en rubrik som man kan prenumerera på i sin klient för att snabbt och smidigt sortera ut så att rätt meddelanden kommer fram.

MQTT-STANDARD

MQTT är en väl etablerad standard som stöds av ett brett utbud av enheter och plattformar. Detta gör integrationen med din befintliga IoT-infrastruktur smidig och problemfri.

PiiGAB

MQTT

Mjukvara i PiiGAB 900 Gateway



TEKNISK INFORMATION

MQTT-mjukvaran använder M-Bus OPC-objekt från MBusHub och skickar dem till en MQTT-Broker.

Användningsområdena och hanteringen är väldigt likt vår mjukvara PiiGAB QuickPost. Programmet kan hantera alla mätartyper som är möjliga att lägga till i konfigurationsfilen på gatewayen.

Mjukvaran använder samma konfigurationsfil (.csv) som QuickPost, MBusHub och OPC-server.

MQTT-Mjukvaran stödjer 3 steg av QoS (Quality of service)

MQTT-meddelanden skickas med en rubrik som man kan prenumerera på i sin klient för att snabbt och smidigt sortera ut så att rätt meddelanden kommer fram.

Stödjer följande format för paketkommunikation mot IoT klienter:

Topic = "MyTopic/Channel/Device/Tag"
Där Channel, Device, Tag kan innehålla valfri mängd "/"

Payload = {"v" : Value, "u" : "Unit", "ts" : "ISO8601 GMT Timestamp", "q" : "OPC Quality"}

v:Value

u:Timestamp. UTC or GMT in ISO8601 format

q:Quality of measured value.

The OPC quality definition will most probably be used. (This is not the same as the MQTT QoS)

Exempel:

Topic = MyTopic/16784926/00011494L
AS0732/FabricationNoPayload = {"v" : 16784926,"u" : " Fabrication No","ts" : "2019-11-29T11:32:25Z","q" : "0x00C0"}

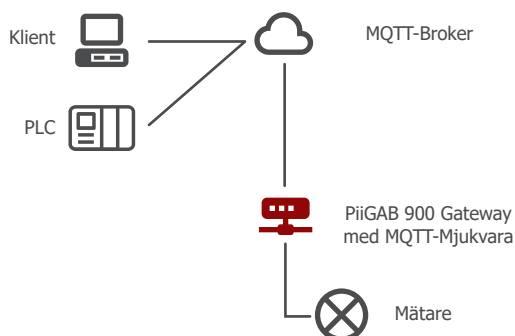
AMA-TEXT

SGF PROGRAMVAROR OCH
PROGRAMMERINGSUTRUSTNINGAR
I BUSSYSTEM

PiiGAB MQTT - Överföring av mätdata till MQTT-Broker.

ITEM: 11-50-005 PiiGAB MQTT Factory Application

ANVÄNDAREXEMPEL



PiiGAB