

GIPEN

IP Alapú mérőrendszerek

**MQTT beállítási leírás a 32 bites IP alapú
mérőrendszerekhez**

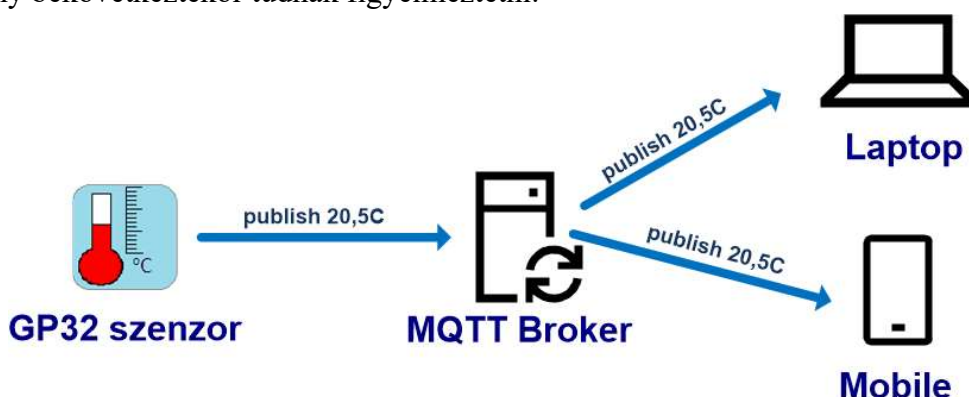
Érvényes 2020.03.01-től



www.gipen.hu

MQTT kommunikáció

Az **MQTT** egy gépek közötti kommunikációs protokoll. A segítségével a **GP32** eszköz adatokat és riasztásokat tud küldeni egy **MQTT** üzenetek fogadására képes szervernek (Broker), ami azt fel tudja dolgozni. Az adatokból grafikonokat lehet készíteni, míg a riasztások egy esemény bekövetkeztekor tudnak figyelmeztetni.



Az **MQTT** esetében a kliens, a GP32 eszköz küldi az adatokat, riasztásokat így akár egy publikus Internet hálózatra nem közvetlenül kapcsolódó hálózathoz is elérhetőek az adatok. Ilyenek tipikusan a Mobil (CGN) és egyéb NAT-olt hálózatok.

GP32 MQTT beállítások oldal

GP32-T2		WEB alapú mérő rendszer
Adatok áttekintése	<h2>MQTT beállítások</h2>	
Hálózat beállítás	Az MQTT egy gépek közötti kommunikációs protokoll. A segítségével a GP32 adatokat és riasztásokat tud küldeni egy MQTT üzenetek fogadására képes szervernek, ami azt fel tudja dolgozni. Az adatokból grafikonokat lehet készíteni, míg a riasztások egy esemény bekövetkeztekor tudnak figyelmeztetni.	
Email beállítás	Figyelem! Hibásan bevitt adatok, határértékek esetén a rendszer hibaüzenetet ad és az adatok nem kerülnek elmentésre!	
SNMP beállítás	MQTT kliens beállítások:	
Modbus beállítás	<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px;"> MQTT hoszt szerver: <input type="text" value="broker.hivemq.com"/> Port: <input type="text" value="8883"/> TLS: <input checked="" type="checkbox"/> </div>	
Dinamikus DNS beállítás	MQTT adat küldés beállítások:	
Érzékelők beállítása	<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px;"> Topic: <input type="text" value="TOPIC"/> Küldés ütem (sec): <input type="text" value="300"/> Engedélyezve: <input checked="" type="checkbox"/> Felhasználó név: <input type="text" value="username"/> Jelszó: <input type="password" value="....."/> </div>	
MQTT beállítások	<input type="button" value="Mentés"/>	
ICMP beállítás		
Adat mentés		
Átpogramozható link		
Információ		

MQTT hoszt szerver: az adatokat, riasztásokat fogadó szerver (**MQTT Broker**)

Port: az a port, amin keresztül a szerver fogadja a kapcsolatokat – alaphelyzetben 1883. TLS kapcsolat esetén 8883

TLS: bekapcsolása esetén a **Brokerhez** való kapcsolódás során **TLS** használata – ajánlott

Topic: minden adat és riasztási üzenetben szerepel. AZ eszközök ezt használják üzenet küldéskor.

Küldés ütem (sec): milyen időközönként legyenek a mért adatok elküldve másodpercben. Minimum 300 másodperc.

Engedélyezve: az MQTT engedélyezése (alaphelyzetben kikapcsolva)

Felhasználónév: a kapcsolódás során használt felhasználónév

Jelszó: a kapcsolódás során használt jelszó

Fontos! A riasztások küldése az esemény bekövetkeztekor fog megtörténni, párhuzamosan az email küldéssel!

Adat üzenet felépítése:

Érték	Leírás
gipen	felhasználó által nem módosítható, vendor azonosító érték
topic	felhasználó által beállított topic
data	felhasználó által nem módosítható, adat üzenetet azonosító érték
;	adatrekordok közötti elválasztó, szeparátor
54:10:ec:0d:fa:3d	a GP32 eszköz mac address-e (egyedi, felhasználó által nem megváltoztatható)
1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.2.1	a szenzorhoz tartozó SNMP OID (szenzor2, érték1)
216	a szenzor által mért érték. Osztani kell 10-el

Példa topic felépítése:

gipen/\$felhasználó_által_megadott_topic/data

Példa adat üzenet:

;;54:10:ec:0d:fa:3d;;1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.1;;212

Riasztási üzenet felépítése:

Érték	Leírás
<code>gipen</code>	felhasználó által nem módosítható , vendor azonosító érték
<code>topic</code>	felhasználó által beállított topic
<code>alarm</code>	felhasználó által nem módosítható , riasztási üzenetet azonosító érték
<code>;</code>	adatrekordok közötti elválasztó, szeparátor
<code>54:10:ec:0d:fa:3d</code>	a GP32 eszköz mac address-e (egyedi, felhasználó által nem megváltoztatható)
<code>1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.2.1</code>	a szenzorhoz tartozó SNMP OID (szenzor2, érték1)
<code>Helyszin2</code>	Szenzor neve, felhasználó által módosítható
<code>Hőmérséklet rendben!</code>	Riasztási üzenet szövege.
<code>216</code>	a szenzor által mért érték (szenzor1, hőmérséklet). Osztatni kell 10-el
<code>N vagy L vagy H</code>	A riasztás típusa N: Normál, hőmérséklet vagy páratartalom rendben; L: Alacsony, H: Magas

Példa topic felépítése:

`gipen/$felhasználó_által_megadott_topic/alarm`

Példa riasztási üzenet:

`;``54:10:ec:0d:fa:3d;``1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.2.1;``Helyszin2;``Hőmérséklet rendben!;``216;``N`
`;``54:10:ec:0d:fa:3d;``1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.1.1;``Helyszin1;``Hőmérséklet alacsony!;``212;``L`
`;``54:10:ec:0d:fa:3d;``1.3.6.1.4.1.43007.20.1.1.1.1.1.1;``Helyszin1;``Hőmérséklet magas!;``212;``H`

Az MQTT beállítás oldal a GP32 eszközcsalád egyes készülékeinél kismértékben eltérhet!