

# IMS-PC MQTT

Dokumentacja tematów komunikacji

## MQTT 1 – Tematy główne

Topic	Opis	Typ
<b>Sensor1</b>	Temperatura termostatu (5÷35 °C)	odczyt / zapis
<b>Sensor2</b>	Aktualna temperatura CO	odczyt
<b>Sensor3</b>	Aktualna temperatura CWU	odczyt
<b>Sensor4</b>	Temperatura zadana CO (°C) chłodzenie 5 - 20 / grzanie 20 - 55	odczyt / zapis
<b>Sensor5</b>	Temperatura zadana CWU (25÷55 °C)	odczyt / zapis
<b>Sensor6</b>	Status PC - WŁ / WYŁ	odczyt / zapis
<b>Sensor7</b>	Program - QUIET / ECO / TURBO	odczyt / zapis
<b>Sensor8</b>	Tryb - HEAT / COOL / HEAT+TANK / COOL+TANK / TANK	odczyt / zapis
<b>Sensor9</b>	Sterowanie - 1 (Termostat) / 2 (Krzywa AdaptIMS) / 3 (Timer) / 4 (Stała Temperatura) / 5 (Termostat+AdaptIMS) / 6 (Timer+AdaptIMS)	odczyt / zapis
<b>Sensor10</b>	Grzałka (cn4) - WŁ / WYŁ / AUTO	odczyt / zapis
<b>Sensor11</b>	Pompa obiegowa CO (wbudowana w pompę) - WŁ / WYŁ	odczyt
<b>Sensor12</b>	Aktualna temperatura termostatu	odczyt/zapis ha
<b>Sensor13</b>	Temperatura zewnętrzna	odczyt
<b>Sensor14</b>	Kompensacja CO (-15÷15 °C)	odczyt / zapis
<b>Sensor15</b>	Ograniczenie temperatury CWU (35÷55 °C)	odczyt / zapis
<b>Sensor16</b>	Histereza IMS CWU (3÷10 °C)	odczyt/zapis
<b>Sensor17</b>	Status Termostatu	odczyt
<b>Sensor18</b>	Status Timera	odczyt
<b>Sensor19</b>	Moc chwilowa (W)	odczyt
<b>Sensor20</b>	Defrost - 0 (brak) / 2 (obecny)	odczyt
<b>Sensor23</b>	Częstotliwość sprężarki (Hz)	odczyt
<b>Sensor25</b>	Temperatura wew, IMS-PC	odczyt
<b>Sensor26</b>	Przegrzanie	odczyt

Topic	Opis	Typ
Sensor27	Dochłodzenie	odczyt
Sensor28	Temperatura powrotu CO	odczyt
Sensor29	Wilgotność w pomieszczeniu (IMS-TH)	odczyt/zapis ha
Sensor30	Poziom baterii Shelly Plus H&T;	odczyt
Sensor31	AdaptIMS 0 (wyłączony) 1 (włączony)	odczyt / zapis
Sensor32	Obieg (Defrost, CO, CWU, Postój)	odczyt
Sensor33	Dezaktywacja grzania CWU Status 0 (wyłączony) 1 (włączony)	odczyt/zapis
Sensor34	Dezaktywacja grzania CWU Temp (-25÷25 °C)	odczyt / zapis
Sensor35	Załączenie CN4 przez IMS-PC Status 0 (wyłączony) 1 (włączony)	odczyt / zapis
Sensor36	Temperatura zewnętrzna załączenia CN4 (-25÷25 °C)	odczyt / zapis

**Legenda:**    odczyt    odczyt / zapis    odczyt / zapis HA    brak danych

## MQTT 2 – Dane diagnostyczne

Topic	Opis	Typ
A55	Czynnik chłodniczy na wlocie wymiennika ciepła (Thi)	odczyt
A56	Czynnik chłodniczy na wylocie wymiennika ciepła (Tho)	odczyt
B49	Bieżąca częstotliwość robocza sprężarki	odczyt
B4C	Stopień otwarcia elektronicznego zaworu rozprężnego	odczyt
B4A	Prędkość wentylatora 1	odczyt
B4B	Prędkość wentylatora 2	odczyt
B4D	Ciśnienie strony tłocznej docelowe (Pd)	odczyt
B4E	Ciśnienie strony tłocznej bieżące (Pd)	odczyt
B4F	Temperatura nasycenia docelowego (Pd)	odczyt
B50	Temperatura nasycenia bieżącego (Pd)	odczyt
B51	Ciśnienie strony ssącej docelowe (Ps)	odczyt
B52	Ciśnienie strony ssącej bieżące (Ps)	odczyt
B53	Temperatura nasycenia docelowego (Ps)	odczyt
B54	Temperatura nasycenia bieżącego (Ps)	odczyt

Topic	Opis	Typ
<b>B55</b>	Temperatura strony tłocznej (Td)	odczyt
<b>B56</b>	Temperatura strony ssącej (Ts)	odczyt
<b>B57</b>	Temperatura otoczenia (Tao)	odczyt
<b>B58</b>	Temperatura odszraniania (Tdef)	odczyt
<b>B5B</b>	Prąd sprężarki	odczyt
<b>B5C</b>	Napięcie DC sprężarki	odczyt