



MEITAV-TEC LTD

CTU2501 CP HP SUPER 25185463/25185464 BTL TC51218 OBJECT LIST,

BACNET MSTP, Baud rate 9600,19200,38400,76800, n, 8, 1;

Default Baud rate – 19200.

N°	Object	Range, units	Object Name	Default	Access
<b>Analog inputs</b>					
1	AI #0	7...32°C	T1_RoomTemperature	0°C	RW
2	AI #1	-40...89°C	T2_ChangeOverSensorTemperature	0°C	RW
3	AI #2	-40...89°C	T3_IndoorCoilTemperature	0°C	RW
4	AI #3	0...10000 mV	AI1_AnalogInput	0 mV	RW
5	AI #4	0...10000 mV	AI2_AnalogInput	0 mV	RW
<b>Analog Outputs</b>					
6	AO #0	0...10000 mV	CoolingOutput	0 mV	RW
7	AO #1	0...10000 mV	HeatingOutput	0 mV	RW
<b>Analog Values</b>					
8	AV #0	0...3	Mode 0-FanOnly; 1-Cool; 2-Heat; 3-AutoChange	1 - Cool	RW
9	AV #1	0...3	FanSpeed 0-AutoSpeed; 1-Low; 2-Medium; 3-High	1 - Low	RW
10	AV #2	10...30°C	SetPoint	22°C	RW
11	AV #3	10...30°C	SetPointLimitCool	10°C	RW
12	AV #4	10...30°C	SetPointLimitHeat	30°C	RW
13	AV #5	0...30°C	SetPointEffective		R
14	AV #6	-6...6°C	ReturnAirSensorCalibration	0°C	RW
15	AV #7	0...5°C	DeadZoneForCool	0.5°C	RW
16	AV #8	0...5°C	DeadZoneForHeat	0.5°C	RW
17	AV #9	1...300 sec	COOL_TS_SamplePeriod	120 sec	RW
18	AV #10	1...10°C	COOL_RTR_RegulationTemperature Range	3°C	RW
19	AV #11	-32768...32767	Not in use	100	RW
20	AV #12	0..100	COOL_KIC_IntegralConstant	10	RW
21	AV #13	-32768...32767	Not in use	0	RW
22	AV #14	0...100%	COOL_Demand	0%	RW
23	AV #15	0...100%	COOL_MinimumValue	0%	RW
24	AV #16	0...100%	COOL_MaximumValue	100%	RW
25	AV #17	1...300 sec	HEAT_TS_SamplePeriod	120 sec	RW
26	AV #18	1...10°C	HEAT_RTR_RegulationTemperatureRange	3°C	RW
27	AV #19	-32768...32767	Not in use	100	RW
28	AV #20	0..100	HEAT_KIC_IntegralConstant	10	RW
29	AV #21	-32768...32767	Not in use	0	RW
30	AV #22	0...100%	HEAT_Demand	0%	RW
31	AV #23	0...100%	HEAT_MinimumValue	0%	RW
32	AV #24	0...100%	HEAT_MaximumValue	100%	RW
33	AV #25	0...5°C	HEAT_RELAY_Regulation TemperatureRange	1°C	RW
34	AV #26	0...10°C	HEAT_RELAY_Offset	1°C	RW

N°	Object	Range, units	Object Name	Default	Access
35	AV #27	0...60 sec	HEAT_RELAY_TimeDelayOnNext	1 sec	RW
36	AV #28	0...300 sec	COOL_DelayStartingFan	0 sec	RW
37	AV #29	0...300 sec	COOL_DelayStoppingFan	0 sec	RW
38	AV #30	0...300 sec	HEAT_DelayStartingFan	0 sec	RW
39	AV #31	0...300 sec	HEAT_DelayStoppingFan	30 sec	RW
40	AV #32	0...3600 sec	TimeSwitchingToUnOccupiedMode	1200 sec	RW
41	AV #33	0...3600 sec	TimeSwitchingToOccupiedMode	0 sec	RW
42	AV #34	0...3	UnOccupancyModeSelect 0-On/Off; 1-Start/Stop; 2—Not In Use; 3-Economy	0—On/Off	RW
43	AV #35	0...100%	UnOccupancyTimeAction	50%	RW
44	AV #36	0...10°C	UnOccupancyChangeSetpoint	0°C	RW
45	AV #37	0...4095	LocalNetworkNumber	315	RW
46	AV #38	0...100%	Humidity_FromPanel		R
47	AV #39	0...5000 ppm	CO2_FromPanel		R
48	AV #40	0...10 sec	PanelTimeChangeDisplay	0 sec	RW
49	AV #43	0...3	BaudRate 0-9600, 1-19200, 2-38400, 3-76800	1 -19200	RW
50	AV #44	0...100 sec	AV_COOL_PropOutTresholdTime	60 sec	RW
51	AV #45	0...100 sec	AV_HEAT_PropOutTresholdTime	60 sec	RW
<b>Binary Inputs</b>					
52	BI #0	0-Off, 1-On	DIPSW21_TestingOccupancySensor If On, then time of pass to unoccupied state is 20 sec		R
53	BI #1	0-Off, 1-On	DI1 (Flow Fail)		R
54	BI #2	0-Off, 1-On	DI2		R
55	BI #3	0-Off, 1-On	DI3		R
56	BI #4	0-Off, 1-On	DI4		R
57	BI #5	0-Off, 1-On	DI5		R
58	BI #6	0-Off, 1-On	DI6		R
59	BI #7	0-Off, 1-On	DI7		R
60	BI #8	0-Unocc,1-Occ	DI8_OccupancySensor		R
<b>Binary Outputs</b>					
61	BO #0	0-Off, 1-On	DO5_HEAT1		R
62	BO #1	0-Off, 1-On	DO4_COOL1		R
63	BO #2	0-Off, 1-On	DO8_FAN_LOW		R
64	BO #3	0-Off, 1-On	DO7_FAN_MEDIUM		R
65	BO #4	0-Off, 1-On	DO6_FAN_HIGH		R
<b>Binary Values</b>					
66	BV #0	0-Off, 1-On	OnOff	0-Off	RW
67	BV #1	1-Celsius	Celsius		R
68	BV #2	0-Off, 1-On	AutoFanInCool	0-Off	RW
69	BV #3	0-Off, 1-On	AutoFanInHeat	1-On	RW
70	BV #4	0-Off, 1-Unocc	UnOccupancy		R
71	BV #5	0-Enable Occ, 1-Disable Occ	DisableOccupancySensor	0-Enable	RW

N°	Object	Range, units	Object Name	Default	Access
72	BV #6	0-NOP,1-Restore	RestoreDefault	0-NOP	RW
73	BV #7	0-Off, 1-Lock	LockRoomModuleOnOff	0-Off	RW
74	BV #8	0-Off, 1-Lock	LockRoomModule	0-Off	RW
75	BV #9	0-Off, 1-Lock	LockRoomModuleMode	0-Off	RW
76	BV #10	0-Off, 1-Lock	LockRoomModuleFanSpeed	0-Off	RW
77	BV #11	0-Off, 1-Lock	LockRoomModuleSetPoint	0-Off	RW
78	BV #12	0-Off, 1-On	DI1_Polarity	0-Off	RW
79	BV #13	0-Off, 1-On	DI2_Polarity	0-Off	RW
80	BV #14	0-Off, 1-On	DI3_Polarity	0-Off	RW
81	BV #15	0-Off, 1-On	DI4_Polarity	0-Off	RW
82	BV #16	0-Off, 1-On	DI5_Polarity	0-Off	RW
83	BV #17	0-Off, 1-On	DI6_Polarity	0-Off	RW
84	BV #18	0-Off, 1-On	DI7_Polarity	0-Off	RW
85	BV #19	0-Off, 1-On	DI8_OccupancySensor_Polarity	0-Off	RW
86	BV #22	0-Off, 1-On	Silence	0-Off	RW
87	BV #23	0-Off, 1-Detected	RouterDetected	0-Off	RW

BACnet Device Identifier is calculated as following:

**BACnet Device Identifier = LocalNetworkNumber \*1000 + MAC.**

**Example 1:** LocalNetworkNumber = 71.2

BACnet Device Identifier = LocalNetworkNumber \*1000 + MAC = 71200 + MAC.

**Example 2:** LocalNetworkNumber = 315 (Meitav-Tec, default).

BACnet Device Identifier = LocalNetworkNumber \*1000 + MAC = 315000 + MAC.