

Adlar Castra Aurora II — Modbus Registers v2.2 (Gesorteerd op Adres)

Alle registers op volgorde van register adres · OEM: SolarEast BLN-006TB1 · Tuya ID: ZNRB

Kolommen: **Adres** · **Param** (P/L nummer) · **Register naam** · **R/W** · **Func** (Modbus functie) · **Unit** · **Scale** · **Categorie** · **Beschrijving** · **v2.2**

Legenda R/W: R = Read-only (03H) · R/W = Read/Write (06H) · W = Coil write (05H)

Adres	Param	Register	R/W	Func	Unit	Scale	Categorie	Beschrijving	v2.2
0x0000	—	Status Bits 0	R	03H	bitmask	—	Status	System status bits (running, modes, faults)	—
0x0001	—	Status Bits 1	R	03H	bitmask	—	Status	Extended status bits	—
0x0027	—	Compressor Target Frequency	R	03H	Hz	1	Compressor	Doelfrequentie van de regelaar	—
0x0040	—	Compressor Running Frequency	R	03H	Hz	1	Compressor	Actuele draafrequentie. Zie P51–P59 voor min/max freq per mode.	—
0x0041	—	Fan Running Speed	R	03H	RPM	1	Ventilator	Ventilatorsnelheid. RPM = freq × 15. Zie P66– P70.	—
0x0042	—	EEV Open Step	R	03H	P	1	Koelmiddel	Electronic Expansion Valve. 0=gesloten, 480=volledig open.	—
0x0043	—	EVI Valve Open Step	R	03H	P	1	Koelmiddel	Enhanced Vapor Injection valve. 2-stage compressie.	—
0x0044	—	AC Input Voltage	R	03H	V	1	Elektra	Wisselspanning input compressor. Single phase.	—
0x0045	—	AC Input Current	R	03H	A	0.1	Elektra	Wisselstroom compressor. raw ÷ 10 = A.	—
0x0046	—	Compressor Phase Current	R	03H	A	0.1	Elektra	Stroom compressorfase. Current monitoring/protection.	—
0x0047	IPM	Compressor IPM Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Intelligent Power Module temp. >90°C → shutdown.	FIX: 1
0x0048	—	High Pressure Sat Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Hoge druk verzadigingstemperatuur (berekend uit druksensor).	FIX: 1

Adres	Param	Register	R/W	Func	Unit	Scale	Categorie	Beschrijving	v2.2
0x0049	—	Low Pressure Sat Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Lage druk verzagdingstemperatuur. Defrost control.	FIX: 1
0x004A	T1	Ambient Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Buitenlucht. Primair voor defrost, freq control (P57–P59), ambient limits. P00=enable.	FIX: 1
0x004B	T2	Outer Coil Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Buitenunit coil. Defrost entry (P32) / exit (P36) detectie.	FIX: 1
0x004C	T3	Inner Coil Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Binnenunit coil. Capacity control / anti-freeze.	FIX: 1
0x004D	T4	Suction Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Zuiggas (na verdamper, voor compressor). Superheat control.	FIX: 1
0x004E	T5	Exhaust Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Persgas na compressor. P15=max (shutdown), P16=freq limit.	FIX: 1
0x004F	T6	Water Inlet Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Water INLET (retour). Primaire control sensor + 1→ (P116=0). P24=offset.	FIX: 1
0x0050	T7	Water Outlet Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Water OUTLET (aanvoer). Kritiek voor COP ΔT . Valideer: raw 350–550. P25=offset.	FIX: 1
0x0051	T8	Economizer Inlet Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Economizer inlet. Cascade/grote systemen. Adlar klein: meestal 0.	FIX: 1
0x0052	T9	Economizer Outlet Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Economizer outlet. Cascade systemen only.	FIX: 1
0x0054	Tank	DHW Tank Temperature	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Boiler/tapwater tank. Actief als P48=1.	FIX: 1

Adres	Param	Register	R/W	Func	Unit	Scale	Categorie	Beschrijving	v2.2
0x0055	—	Plate HX Exhaust Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Platenwisselaar persgas temp. Efficiency monitoring.	FIX: 1 + 1→
0x0057	—	Water Pump Speed PWM	R	03H	%	1	Pomp	Waterpomp PWM snelheid.	—
0x0058	—	Water Flow	R	03H	L/min	1	Pomp	Debiet. Δ Vaak 0 zonder flowmeter!	—
0x0059	—	DHW Return Water Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Tapwater retour. DHW circulatiepomp / Legionella (L22–L26).	FIX: 1 + 1→
0x005A	—	Unit Input Voltage	R	03H	V	1	Elektra	Spanning totaal unit niveau (inclusief hulpapparatuur).	—
0x005B	—	Unit Input Current	R	03H	A	0.01	Elektra	TOTALE stroom unit. raw \div 100 = A. Voor COP berekening.	KRIT FIX: 1→0.
0x005C	—	Unit Input Power	R	03H	kW	0.01	Elektra	TOTAAL elektrisch vermogen. raw \div 100 = kW. Δ Vaak 0 → externe meter!	KRIT FIX: 1→0.
0x005D	—	Total Energy Consumption	R	03H	kWh	1	Elektra	Cumulatieve energiетeller (lifetime, geen auto-reset).	—
0x0072	—	Solar Water Heater Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Zonneboiler (indien geïnstalleerd). Solar priority/hybrid systemen.	R290
0x0073	Zone2	Zone 2 Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Zone 2 kamertemperatuur. Multi-zone met mixing valve (0x007B).	R290
0x0074	—	Buffer Tank Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Buffer vat. P139 buffer management, AHS control.	FIX: 1

Adres	Param	Register	R/W	Func	Unit	Scale	Categorie	Beschrijving	v2.2
0x0075	—	Total Water Outlet Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Totaal systeem water outlet (na mixing zones).	FIX: 1
0x0076	—	B Phase Input Voltage	V	03H	V	1	Elektra	Fase B spanning. Alleen 3-fase systemen.	—
0x0077	—	B Phase Input Current	R	03H	A	0.01	Elektra	Fase B stroom. raw ÷ 100 = A.	FIX: 1→0.1
0x0078	—	C Phase Input Voltage	R	03H	V	1	Elektra	Fase C spanning. Alleen 3-fase systemen.	—
0x0079	—	C Phase Input Current	R	03H	A	0.01	Elektra	Fase C stroom. raw ÷ 100 = A.	FIX: 1→0.1
0x007C	Zone1	Zone 1 Mixing Temp	R	03H	°C	0.1	Temperatuur	Zone 1 mengtemperatuur (na mixing valve).	—
0x0100	P00	T1 Sensor Enable	R/W	06H	0/1	—	Beveiliging	T1 ambient sensor: 0=enabled (normaal), 1=disabled. Kritiek voor defrost+freq.	FIX: 1 'Reser
0x0101	P01	High Pressure Switch Enable	R/W	06H	0/1	—	Beveiliging	High pressure: 0=enabled, 1=disabled. Disable ALLEEN diagnose!	—
0x0102	P02	Low Pressure Switch Enable	R/W	06H	0/1	—	Beveiliging	Low pressure: 0=enabled, 1=disabled. Koelmiddel veiligheid.	—
0x0103	P03	Water Flow Switch Enable	R/W	06H	0/1	—	Beveiliging	Flow switch: 0=enabled, 1=disabled (Adlar standaard).	△ R2 range Adlar 0/1
0x0104	P04	Thermal Overload Protection	R/W	06H	0/1	—	Beveiliging	0=enabled (compressor winding bescherming).	—
0x0105	P05	Linkage Switch Mode	R/W	06H	0-3	—	Systeem	0=enable, 1=disable, 2=thermostatic, 3=heating thermostat (NEW).	v2.2: 1 2→3

Adres	Param	Register	R/W	Func	Unit	Scale	Categorie	Beschrijving	v2.2
0x0106	P06	Fan Type	R/W	06H	0–2	—	Ventilator	0=AC, 1=DC (Adlar standaard) , 2=EC. Beïnvloedt P66–P70.	—
0x0107	P07	High Pressure Lock Mode	R/W	06H	0/1	—	Beveiliging	0=3 lockouts (normaal), 1=no lock (altijd retry).	—
0x0108	P08	Low Pressure Lock Mode	R/W	06H	0/1	—	Beveiliging	0=3 lockouts, 1=no lock.	—
0x0109	P09	Exhaust Temp Lock Mode	R/W	06H	0/1	—	Beveiliging	0=3 lockouts, 1=no lock. Bij T5>P15: exhaust protection.	—
0x010A	P10	Water Flow Lock Mode	R/W	06H	0/1	—	Beveiliging	0=3 lockouts, 1=no lock.	—
0x010B	P11	High Pressure Protection	R/W	06H	°C	—	Beveiliging	T>P11 → emergency shutdown. Moet \geq P12+5. Range 40–150.	—
0x010C	P12	High Pressure Freq Limit	R/W	06H	°C	—	Beveiliging	T>P12 → reduce freq. Moet \leq P11–5. Range 40–150.	—
0x010F	P15	Exhaust Temp Protection	R/W	06H	°C	—	Beveiliging	T5>P15 → immediate shutdown. Range 100–130. Moet \geq P16+10.	—
0x0110	P16	Exhaust Temp Freq Limit	R/W	06H	°C	—	Beveiliging	T5>P16 → reduce freq. Range 90–120. Moet \leq P15–10.	—
0x0111	P17	Cooling Fan Speed-Up Temp	R/W	06H	°C	—	Ventilator	Temp grens voor hogere fansnelheid in koeling.	—
0x0112	P18	Cooling Fan Speed-Down Temp	R/W	06H	°C	—	Ventilator	Temp grens voor lagere fansnelheid in koeling.	—
0x0113	P19	Heating Fan Speed-Down Temp	R/W	06H	°C	—	Ventilator	Temp grens voor lagere fansnelheid in verwarming.	—

Adres	Param	Register	R/W	Func	Unit	Scale	Categorie	Beschrijving	v2.2
0x0114	P20	Heating Fan Speed-Up Temp	R/W	06H	°C	—	Ventilator	Temp grens voor hogere fansnelheid in verwarming.	—
0x0118	P24	Return Water Sensor Offset	R/W	06H	°C	—	Compensatie	Offset T6 (inlet/retour). -10→+10°C. P116=0 → T6 primair.	—
0x0119	P25	Outlet Water Sensor Offset	R/W	06H	°C	—	Compensatie	Offset T7 (outlet). -10→+10°C. Kritiek voor nauwkeurige COP.	—
0x011A	P26	H&C Return Differential	R/W	06H	°C	—	Regeling	Start/stop hysterese heating/cooling. Default 5°C. Hoger = minder cycling.	—
0x011B	P27	Floor Return Differential	R/W	06H	°C	—	Regeling	Start/stop hysterese vloerverwarming. Default 5°C. Vloer trager → meer OK.	—
0x011C	P28	Pump at Shutdown	R/W	06H	0-4	—	Pomp	0=keep running (anti-freeze!), 1=stop.	—
0x011D	P29	Antifreeze Pump Time	R/W	06H	min	—	Pomp	Pomptijd bij antifreeze. ≥2 min bij vorst! Default 2.	—
0x011E	P30	Defrost Mode	R/W	06H	0-3	—	Defrost	0=Smart (T2+T1+tijd), 1=Timing, 2=Fast, 3=Dew point (NEW).	v2.2: 1→3
0x011F	P31	Defrost Threshold	R/W	06H	min	—	Defrost	Timing interval / max tijd. <30 te agressief, >60 risico icing. Default 45.	—
0x0120	P32	Defrost Entry Coil Temp	R/W	06H	°C	—	Defrost	T2 < P32 → start defrost. Default -5°C. Te hoog = te vaak.	—
0x0121	P33	Defrost Entry Temp Diff 1	R/W	06H	—	—	Defrost	(T1-T2) > P33 → defrost. Redundante condities. Default 9.	—

Adres	Param	Register	R/W	Func	Unit	Scale	Categorie	Beschrijving	v2.2
0x0122	P34	Defrost Entry Temp Diff 2	R/W	06H	—	—	Defrost	Alternatieve diff condite. Default 7.	—
0x0123	P35	Max Defrost Time	R/W	06H	min	—	Defrost	Failsafe: na P35 min altijd stoppen. Default 10 min.	—
0x0124	P36	Defrost Exit Coil Temp	R/W	06H	°C	—	Defrost	T2 > P36 → stop defrost. Default 12°C.	—
0x0125	P37	Shutdown Mode	R/W	06H	0–2	—	Systeem	0=Smart, 1=Direct, 2=Refrig Smart.	—
0x0131	P49	DHW Freq % of Max	R/W	06H	%	—	DHW	DHW frequentie als % van max. Range 30–100. Default 30.	v2.2 1
0x0132	P50	Cooling Freq Constant A	R/W	06H	—	—	Freq Control	Advanced: freq = f(load, A). Factory setting, niet wijzigen.	—
0x0133	P51	Cooling Min Frequency	R/W	06H	Hz	—	Freq Control	Ondergrens compressor in cooling. Lager = beter partiële last COP. Range 15–60.	—
0x0134	P52	Cooling Target Freq Upper	R/W	06H	Hz	—	Freq Control	Max freq in cooling. Max capacity. Range 40–120.	—
0x0135	P53	Cooling Target Freq Lower	R/W	06H	Hz	—	Freq Control	Min target stabiele cooling. Moet \leq P52. Range 15–120.	—
0x0136	P54	Heating Freq Constant B	R/W	06H	—	—	Freq Control	Factory parameter. Niet wijzigen.	—
0x0137	P55	Heating Target Freq Upper	R/W	06H	Hz	—	Freq Control	Max freq heating. Peak capacity bij extreme kou. Range 50–120.	—
0x0138	P56	Heating Target Freq Lower	R/W	06H	Hz	—	Freq Control	Min target stabiele heating. Hoger dan P57. Range 20–120.	—

Adres	Param	Register	R/W	Func	Unit	Scale	Categorie	Beschrijving	v2.2
0x0139	P57	Heating Min Freq T_amb > 0°C	R/W	06H	Hz	—	COP 🔥 🔥	HOOGSTE COP IMPACT! Lager = langere cycles = hoger SCOP. Conservatief 30, optimaal 22–25 Hz. Range 15–60.	—
0x013A	P58	Heating Min Freq -7°C– 0°C	R/W	06H	Hz	—	COP 🔥 🔥	Medium range. Balans capaciteit/efficiency. Conservatief 35, optimaal 28–30 Hz. Range 15–60.	—
0x013B	P59	Heating Min Freq < -7°C	R/W	06H	Hz	—	COP 🔥	Bij vorst: capaciteit > efficiency. Conservatief 40, optimaal 33–35 Hz. Range 15–60.	—
0x013C	P60	DHW Freq Constant	R/W	06H	—	—	Freq Control	Factory parameter.	—
0x013D	P61	DHW Target Freq Upper	R/W	06H	Hz	—	Freq Control	DHW max freq (snelle opwarming boiler). Range 50–120.	—
0x013E	P62	DHW Target Freq Lower	R/W	06H	Hz	—	Freq Control	Moet ≤ P61. Range 15–120.	—
0x013F	P63	DHW Min Freq T_amb > 0°C	R/W	06H	Hz	—	COP 🔥	DHW efficiency bij mild weer. Optimaal 22–25 Hz. Range 15–60.	—
0x0140	P64	DHW Min Freq -7°C– 0°C	R/W	06H	Hz	—	Freq Control	DHW medium range. Range 15–60.	—
0x0141	P65	DHW Min Freq < -7°C	R/W	06H	Hz	—	Freq Control	DHW bij vorst. Range 15–60.	—
0x0142	P66	DC Fan Initial Frequency	R/W	06H	Hz	—	Ventilator	Startsnelheid DC fan. Range 20–60. Typisch 30–35 Hz.	—
0x0143	P67	Heating Fan Frequency	R/W	06H	Hz	—	Ventilator	Fansnelheid in heating mode. Typisch 40–50 Hz	v2.2: 60→8

Adres	Param	Register	R/W	Func	Unit	Scale	Categorie	Beschrijving	v2.2
								winter.	
0x0144	P68	Cooling Fan Frequency	R/W	06H	Hz	—	Ventilator	Fansnelheid in cooling mode. Typisch 50–60 Hz zomer.	v2.2: 60→8
0x0145	P69	DHW Fan Frequency	R/W	06H	Hz	—	Ventilator	Fansnelheid in DHW mode. Typisch 35–45 Hz.	v2.2: 60→8
0x0146	P70	Floor Heating Fan Frequency	R/W	06H	Hz	—	Ventilator	Fansnelheid vloerverwarming. Typisch 30–40 Hz.	v2.2: 60→8
0x0158	P88	Quiet Start Frequency	R/W	06H	Hz	—	Quiet Mode	Silent mode startfreq (via coil 0x1001). Typisch 20–25 Hz. Range 15–60.	—
0x0159	P89	Quiet Run Freq MAX	R/W	06H	Hz	—	Quiet Mode	Silent mode max runfrequentie. Typisch 30–40 Hz. Range 15–60.	—
0x015F	P95	Pump Type	R/W	06H	0–2	—	Pomp	0=fixed, 1=?, 2=variable DC PWM (Adlar standaard).	—
0x0167	P103	Mode Switch Min Run Time	R/W	06H	min	—	Regeling	Min runtime voor mode switch. 3–5 min voorkomt cycling.	—
0x0169	P105	Cooling Ambient Limit	R/W	06H	°C	—	Temperatuur Limieten	T1 < P105 → no cooling.	—
0x016A	P106	Heating Ambient Limit	R/W	06H	°C	—	Temperatuur Limieten	T1 > P106 → no heating (zomer lockout).	—
0x016B	P107	DHW Ambient Limit	R/W	06H	°C	—	Temperatuur Limieten	Ambient temp grens voor DHW.	—
0x016C	P108	DHW Setpoint MAX	R/W	06H	°C	—	Temperatuur Limieten	Bovengrens 0x0302. <65°C aanbevolen. Range 30–80.	—

Adres	Param	Register	R/W	Func	Unit	Scale	Categorie	Beschrijving	v2.2
0x016D	P109	DHW	R/W	06H	°C	—	Temperatuur	Ondergrens 0x0302.	v2.2 ↴
		Setpoint MIN					Limieten	>40°C (Legionella).	
								Range 10–30.	
0x016E	P110	Heating	R/W	06H	°C	—	Temperatuur	Bovengrens 0x0301. VT:	—
		Setpoint					Limieten	60–70°C, LT: 45–55°C.	
		MAX						Range 30–80.	
0x016F	P111	Heating	R/W	06H	°C	—	Temperatuur	Ondergrens 0x0301.	v2.2 ↴
		Setpoint MIN					Limieten	>20°C comfort. Range	
								15–30.	
0x0170	P112	Cooling	R/W	06H	°C	—	Temperatuur	Bovengrens 0x0300.	—
		Setpoint					Limieten	Comfort 25–28°C.	
		MAX						Range 20–40.	
0x0171	P113	Cooling	R/W	06H	°C	—	Temperatuur	Ondergrens 0x0300.	v2.2 ↴
		Setpoint MIN					Limieten	>15°C comfort. Range	
								5–20.	
0x0172	P114	Number of Compressors	R/W	06H	1–2	—	Systeem Config	1=single, 2=dual. Adlar Aurora II: altijd 1.	—
0x0173	P115	Model Selection	R/W	06H	0–5	—	Systeem Config	Factory setting. NIET wijzigen!	—
0x0174	P116	Control Temperature Sensor	R/W	06H	0/1	—	Systeem Config	KRITIEK: 0=T6 inlet (Adlar standaard!), 1=T7 outlet.	⚠ Ad
0x0177	P119	Refrigerant Type	R/W	06H	1–3	—	Systeem Config	VALIDATIE: 1=R410A, 2=R32 (Adlar!), 3=R290.	🔥 M 2 zijn
0x0178	P120	Anti- Condensation	R/W	06H	0/1	—	Systeem Config	0=enabled (aanbevolen), 1=disabled.	Naam
0x0186	P134	Low Flow Protection	R/W	06H	L/min	—	Pomp	Min flow bescherming (met flowmeter: 10–15 L/min).	—
0x0192	P146	Aux Heat Source Pump	R/W	06H	0–2	—	Pomp	Hybride systemen: aux warmtebron pomp.	—
0x0196	P150	Aux Pump Mode	R/W	06H	0–3	—	Pomp	Aux pomp gedrag. 3=temp control (NEW).	v2.2: 3 NEW

Adres	Param	Register	R/W	Func	Unit	Scale	Categorie	Beschrijving	v2.2
0x0197	P151	Return Diff DHW AHS	R/W	06H	°C	—	Pomp	Return temp diff DHW auxiliary heat source. Hybrid systemen.	v2.2 1
0x0198	P152	Return Diff Heating AHS	R/W	06H	°C	—	Pomp	Return temp diff heating AHS. Hybrid systemen.	v2.2 1
0x01A1	P161	Aux Pump Selection	R/W	06H	0-4	—	Pomp	0=DHW, 1=AC, 2=floor, 3=AC+floor, 4=all.	—
0x01A2	P162	Antifreeze DHW Interval	R/W	06H	min	—	Pomp	Interval antifreeze DHW circulatie. Default 90 min.	—
0x01A3	P163	Min Pump Speed Feedback	R/W	06H	%	—	Pomp	Minimum pompsn feedback voor safety drempel. Range 0-70%.	—
0x01AE	P174	Defrost EEV Opening	R/W	06H	P	—	Defrost	EEV positie tijdens defrost in pulses. Default 450 (bijna open).	—
0x01B5	P181	Defrost Evaporate Side	R/W	06H	0-2	—	Defrost	0=current mode, 1=force heating, 2=force DHW. Warmtebron tijdens defrost.	v2.2 1
0x01B6	P182	Pipe Electric Heating	R/W	06H	0-3	—	Verwarming	0=both, 1=3kW, 2=6kW, 3=off. Anti-vries leidingen.	v2.2 1
0x01FE	P254	Heating Medium	R/W	06H	0/1	—	Systeem Config	0=water (Adlar!), 1=antifreeze.	v2.2 1
0x01FF	P255	Smart Grid Enable	R/W	06H	0/1	—	Smart Grid	0=enabled, 1=disabled (geïnverteerd!). EnergyZero roadmap.	—
0x0200	P256	Smart Grid Mode	R/W	06H	0/1	—	Smart Grid	SG-Ready protocol mode. Detail onbekend.	—
0x0204	P260	Max DC Pump Speed	R/W	06H	%	—	Pomp	Max snelheid variabele DC pomp. Factory ~80%. Range 50-99.	v2.2 1

Adres	Param	Register	R/W	Func	Unit	Scale	Categorie	Beschrijving	v2.2
0x0205	P261	Constant Temp Pump Speed	R/W	06H	%	—	Pomp	Pompsn bij constante temp regeling. Typisch 40–60%. Range 20–99.	v2.2
0x0300	—	Cooling Set Temperature	R/W	06H	°C	0.1	Setpoint	Koeling setpoint (water outlet). P112/P113=max/min. raw×10 schrijven.	—
0x0301	—	Heating Set Temperature	R/W	06H	°C	0.1	Setpoint	CV setpoint. △ Werkt ALLEEN als 0x0314=0 (OFF)! P110/P111=max/min.	—
0x0302	—	Hot Water Set Temperature	R/W	06H	°C	0.1	Setpoint	DHW/boiler setpoint. Legionella: L12–L16 sterilisatie. P108/P109=max/min.	—
0x0303	—	Floor Heating Set Temperature	R/W	06H	°C	0.1	Setpoint	Vloerverwarming setpoint. Max 55°C! Curve via 0x0316.	—
0x0304	—	Set Mode	R/W	06H	0–5	—	Mode	0=Standby, 1=Heating, 2=Cooling, 3=DHW, 4=Floor, 5=Auto	—
0x0305	—	On/Off	R/W	06H	0/1	—	Mode	0=OFF (safe shutdown, antifreeze actief), 1=ON	—
0x0306	—	Indoor Temp Set Point	R/W	06H	°C	0.1	Setpoint	Kamertemp setpoint bij P05=2 (thermostaat mode). Range 16–30°C.	—
0x0307	—	User Function Mode	R/W	06H	0–2	—	Mode	0=Standard, 1=Powerful, 2=Silent. Via coils 0x1000/0x1001 (prot.≥130).	—
0x030C	—	Heating/Floor Curve (legacy)	R/W	06H	packed	—	Curve	High byte=floor (1–10), Low byte=heating (1–10). Protocol <130 ONLY. DEPRECATED.	—

Adres	Param	Register	R/W	Func	Unit	Scale	Categorie	Beschrijving	v2.2
0x030D	—	Cooling/HW Curve (legacy)	R/W	06H	packed	—	Curve	High byte=cooling, Low byte=hot water. Protocol <130 ONLY. DEPRECATED.	—
0x0313	—	Cooling Curve Setting	R/W	06H	0-18	—	Curve	0=OFF (directe setpoint 0x0300), 1-10=standaard, 11-18=low-temp. Prot. \geq 130.	—
0x0314	—	Heating Curve Setting	R/W	06H	0-18	—	Curve	⚠ KRITIEK! 0=OFF → directe 0x0301 setpoint. Tuya DPS4: MOET 0! RC -0.3—1.5 (1-10), low-temp (11-18).	—
0x0315	—	Hot Water Curve Setting	R/W	06H	0-18	—	Curve	0=OFF → directe 0x0302. Prot. \geq 130.	—
0x0316	—	Floor Heating Curve Setting	R/W	06H	0-18	—	Curve	0=OFF → directe 0x0303. Low-temp (11-18) aanbevolen (max 55°C vloer).	—
0x0317	—	Zone 2 Temperature Setpoint	R/W	06H	°C	0.1	Zone	Zone 2 kamertemp setpoint. Mixing valve 0x007B.	—
0x0319	—	Zone 1 Temperature Setpoint	R/W	06H	°C	0.1	Zone	Zone 1 (primair) kamertemp setpoint. Mixing valve 0x007D.	—
0x0363	—	Protocol Version	R	03H	—	1	Systeem	\geq 130 = coil support + separate curve registers aanbevolen.	—
0x0810	L27	DIY Curve Enable	R/W	06H	0/1	—	DIY Stooklijn	0=enabled (gebruik L28/L29 formule), 1=disabled. 0x0314 wordt dan genegeerd.	—
0x0811	L28	DIY Slope Coefficient k	R/W	06H	—	$\times 10$	DIY Stooklijn	Helling k ($\times 10$ opgeslagen). RC=-1.5	—

Adres	Param	Register	R/W	Func	Unit	Scale	Categorie	Beschrijving	v2.2
								→ schrijf -15 . Range -50-0.	
0x0812	L29	DIY Intercept b	R/W	06H	°C	×10	DIY Stooklijn	Intercept b ($\times 10$ opgeslagen). b=52.5°C → schrijf 525 . Range 300-800.	—
0x0813	L30	Heating Capacity Stats Enable	R/W	06H	0/1	—	Energie	0=enabled (interne boekhouding). Enable voor capacity tracking.	—
0x0814	L31	External Pump Flow Rate	R/W	06H	L/min	—	COP	Essentieel voor COP! Vaste flow als geen flowmeter. Typisch 15- 25 L/min. Q=flow×ΔT×4.18.	—
0x0815	L32	DHW Electric Heater Power	R/W	06H	W	—	Energie	DHW e-heater vermogen. Totaal systeem COP inclusief e- heater.	—
0x0816	L33	Pipe Electric Heater 1 Power	R/W	06H	W	—	Energie	Anti-vries leidingverwarmer 1 vermogen.	—
0x0817	L34	Pipe Electric Heater 2 Power	R/W	06H	W	—	Energie	Anti-vries leidingverwarmer 2 vermogen.	—
0x0818	L35	Heating Electric Heater Power	R/W	06H	W	—	Energie	Backup/buffer heater vermogen.	—
0x0819	L36	External Water Pump Power	R/W	06H	W	—	Energie	Externe pomp vermogen. △ 0x005C vaak 0 → externe meter voor P_elec!	—
0x1000	—	Powerful Mode Coil	W	05H	0/1	—	Coil Command	Powerful mode activeren (max capaciteit, korte termijn). Protocol ≥ 130 .	—

Adres	Param	Register	R/W	Func	Unit	Scale	Categorie	Beschrijving	v2.2
0x1001	—	Silent Mode Coil	W	05H	0/1	—	Coil Command	Silent/nacht mode activeren. P88/P89 freq limieten actief. Protocol ≥130.	—
0x1013	—	Force Defrost Coil	W	05H	0/1	—	Coil Command	Handmatige ontdooicyclus forceren. Protocol ≥130.	—
0x1018	—	Force Sterilization Coil	W	05H	0/1	—	Coil Command	Legionella sterilisatiecyclus forceren. Protocol ≥130.	—

Statistieken

Categorie	Aantal registers
Status/Bitmask	2
Sensor Read-Only	34
Overige Status	4
Control Setpoints	6
Mode/On-Off	5
Curve Settings	6
Parameter P (bescherming/regeling)	56
L-Parameter	10
Coil Commands (05H)	4
Totaal	127

Adresbereiken Overzicht

Bereik	Inhoud	Functie
0x0000–0x0001	Status bits	03H R
0x0027	Compressor target freq	03H R
0x0040–0x007C	Sensor registers (R/O)	03H R
0x0100–0x0205	Parameter registers P00–P261	06H R/W
0x0300–0x0319	Control registers (setpoints, mode, curves)	06H R/W
0x0363	Protocol version	03H R
0x0810–0x0819	L-parameter registers L27–L36	06H R/W
0x1000–0x1018	Coil commands	05H W

Versie: v2.2 · Februari 2026 · Device: Adlar Castra Aurora II (SolarEast BLN-006TB1, Tuya: ZNRB) Bronnen: OEM SolarEast Excel (5x), R290 HBG Trading Manual, Tweakers forum Adlår Castra Aurora 2