Indoor Unit Error Display

Объяснение	DEF	TIMER	AUTO	OPERATION
Внутренняя ошибка процессора EEPROM	○	○	○	○
Передача данных внутренний/внешний блок	☆	☆	☆	☆
Внутренняя ошибка процессора (Zero-crossing examination error)	○	○	☆	☆
Несоответствие скорости вентилятора внутреннего блока заданной процессором/неисправность вентилятора	○	☆	☆	☆
Обрыв или КЗ датчиков температуры наружного блока или ошибка процессора EEPROM наружного блока	×	○	×	☆
Обрыв или КЗ датчиков температуры внутреннего блока	○	○	○	☆
Ошибка платы управления инвертером (IPM module error)	×	×	○	☆
Защита по избыточному или недостаточному напряжению	×	○	○	☆
Перегрев нагнетания компрессора	○	×	×	☆
Низкая уличная температура	○	×	○	☆
Несоответствие частоты вращения/положения компрессора заданной процессором	○	×	☆	☆

○ Горит
× Не горит
☆Моргает с частотой 0.5Hz

3.3 TROUBLESHOOTING GUIDE

In general, possible trouble is classified in three kinds.
One is called Starting Failure which is caused from an electrical defect, another is ineffective Air Conditioning caused by a defect in the refrigeration circuit and improper application, and the other is called the Structure Damage.
The following table will help to find where error happened: On indoor unit:

LED Defrost	LED Timer	LED Auto	LED Operation	LED STATUS (on front panel)
×	×	○	☆	Module protection
○	×	×	☆	Compressor top protection against temperature
×	○	×	☆	Open or short circuit of outdoor temperature sensor
×	○	○	☆	Over load or too low voltage protection
○	○	○	☆	Room temperature or evaporator temperature sensor open or short circuit
○	○	☆	☆	Fan speed beyond control
☆	×	○	☆	Zero-crossing examination error
☆	○	×	☆	Temperature fuse protection
×	×	☆	☆	EEPROM data error
☆	○	×	☆	Indoor/Outdoor units do not match
☆	☆	☆	☆	Indoor / outdoor units communication protection for 9/12K
○	○	×	☆	Indoor / outdoor units communication protection for 22K

☆ Flash ○ On × Off

ES09-12HR

10. Troubleshooting

10.1 Indoor Unit Error Display

LED3 DEFR	LED2 TIMER	LED1 AUTO	LED0 OPER	Explanation
×	×	○	☆	Module Protection
○	×	×	☆	Temp Protection of Top Compressor
×	○	×	☆	Outdoor Ambient Sensor Open or Short Circuit
×	○	○	☆	Voltage Too High or Too Low
○	○	○	☆	Room Sensor Open or Short Circuit
○	○	☆	☆	Indoor Fan Speed Out of Control
☆	×	○	☆	Zero-Cross Signal Error
○	○	○	○	EEPROM Error
☆	☆	☆	☆	Communication Protection Between Indoor & Outdoor Units
×	×	×	×	Rotor Position Error

○—Bright ×—Extinguished ☆—Blink

Cyborg

9.1 Indoor Unit Error Display

Display	LED STATUS
E0	EEPROM parameter error
E1	Indoor / outdoor units communication protection
E2	Zero-crossing signal error
E3	Indoor fan speed out of control
E5	Open or short circuit of outdoor temperature sensors
E6	Open or short circuit of indoor temperature sensors
P0	IGBT over-strong current protection
P1	Over voltage or too low voltage protection
P2	Temperature protection of compressor top.
P4	Inverter compressor drive error