



improve your life

**ARGO DELUXE / CLIMADESIGN / FREELIFE / GREENSTYLE TOP /
NEWAGE PLUS / X-PRO**

LISTA CODICI DI ERRORI UNITA' MONO SPLIT

**Verificare sempre la corretta installazione, la pulizia degli scambiatori e dei filtri delle unità.
Togliere alimentazione per almeno cinque minuti, alimentare nuovamente il sistema e verificare**

No.	Descrizione guasto	Codice errore	Outdoor Display	Possibili Cause, verifiche, possibili soluzioni
1	Guasto del sensore della temperatura ambiente interna	E1	on-flash-on	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare l'integrità del sensore e misurarne il valore ohmico relativo. 2. Se il sensore è conforme, verificarne il corretto collegamento alla scheda PCB. 3. Controllare se è presente acqua o umidità sul sensore. 4. Se non è disponibile un sensore standard, sostituire il sensore con quello vicino per vedere se il guasto scompare o meno, se scompare è necessario sostituire il sensore, se rimane sostituire la scheda PCB.
2	Guasto del sensore di temperatura dello scambiatore unità esterna	E2	on-flash-flash	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare l'integrità del sensore e misurarne il valore ohmico relativo. 2. Se il sensore è conforme, verificarne il corretto collegamento alla scheda PCB. 3. Controllare se è presente acqua o umidità sul sensore. 4. Se non è disponibile un sensore standard, sostituire il sensore con quello vicino per vedere se il guasto scompare o meno, se scompare è necessario sostituire il sensore, se rimane sostituire la scheda PCB. 5. Verificare la corretta carica di gas refrigerante. 6. Se E2 si verifica ancora dopo aver riempito il gas, potrebbe esserci qualche ostruzione nel capillare, provare a
3	Guasto del sensore di temperatura dello scambiatore unità interna	E3	on-flash-off	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare l'integrità del sensore e misurarne il valore ohmico relativo. 2. Se il sensore è conforme, verificarne il corretto collegamento alla scheda PCB. 3. Controllare se è presente acqua o umidità sul sensore. 4. Se non è disponibile un sensore standard, sostituire il sensore con quello vicino per vedere se il guasto scompare o meno, se scompare è necessario sostituire il sensore, se rimane sostituire la scheda PCB.
4	Guasto motoreventilatore unità interna	E4	off-flash-on	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare la tensione in ingresso all'unità. 2. Verificare il corretto collegamento del motoreventilatore alla scheda PCB. 3. Verificare l'integrità della scheda PCB.
5	Errore di comunicazione tra unità interna ed esterna	E5/5E	flash-on-on	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la corretta alimentazione elettrica dell'unità esterna e dell'unità interna. 2. Verificare che l'unità esterna con l'unità interna siano collegate correttamente, verificare l'integrità del cablaggio. 3. Nell'unità interna scollegare il cavo S ed il cavo Lo, verificare con il multimetro in VDC la misura tra S ed N che deve essere intorno ad i 24 V. Se così non fosse, la scheda elettronica dell'unità interna è da sostituire. Se la scheda dell'unità interna dovesse essere integra ed il cablaggio corretto, sostituire la scheda dell'unità esterna.
6	Guasto del modulo IPM della scheda unità esterna	F1	flash-flash-on	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare che il condensatore e l'evaporatore sono sufficientemente puliti. 2. Verificare che i tre fili collegati al compressore siano: rosso su U, blu su V, nero su W, altrimenti ciò causerà l'inversione del compressore. Invertire le fasi in caso di errore verificato. 3. La tensione tra L e N sulla morsettiera dell'ODU deve rientrare entro una tolleranza del 10% rispetto alla tensione nominale. Controllare la corrente di ingresso. 4. Controllare se la scheda elettronica è ben fissata sul dissipatore. 5. Se viene segnalato il codice di errore F1 immediatamente dopo l'accensione del condizionatore d'aria, è necessario osservare se sono presenti danni attorno al modulo in scheda. Verificare che i tre terminali del compressore (U-V-W) abbiano lo stesso valore ohmico. 6. Sostituire, se compromessa, la scheda PCB dell'unità esterna
7	Guasto modulare del PFC	F2	flash-flash-off	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare se la tensione di alimentazione oscilla notevolmente o se la tensione è troppo bassa (meno di 135 V in corrente alternata) : 2. l'induttore è una delle parti principali del PFC, verificare se sono presenti danni all'induttore stesso e/o se sia ben collegato e correttamente cablato; 3. se "Guasto protezione PFC" viene segnalato immediatamente dopo l'avvio del condizionatore d'aria, può essere sostanzialmente definito come un guasto che non ha nulla a che fare con la tensione di alimentazione e la pressione del sistema. Si prega di osservare se la scheda elettronica non sia evidentemente danneggiata 4. Verificare se l'alimentazione di 15 V, 5 V (3,3 V) sulla scheda PFC è stabile per eliminare il problema dell'alimentazione della scheda di controllo principale esterna che causa il malfunzionamento del guasto PFC; 5. È possibile utilizzare la normale scheda PFC per sostituire quella originale per i test. Se il test risulta normale dopo la sostituzione della scheda PFC, indica che la scheda PFC originale è danneggiata; 6. Esiste la probabilità che ci siano problemi nell'alimentazione di 15 V o 5 V della scheda del modulo che portano al malfunzionamento dell'alimentazione di controllo della scheda PFC

8	Errore avvio del compressore	F3	flash-on-flash	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la carica dell'unità 2. Verificare che i tre fili collegati al compressore siano: rosso su U, blu su V, nero su W, altrimenti ciò causerà l'inversione del compressore. Invertire le fasi in caso di errore verificato. 3. La tensione tra L e N sulla morsettiera dell'ODU deve rientrare entro una tolleranza del 10% rispetto alla tensione nominale. Controllare la corrente di ingresso.
9	Errore sensore di temperatura di scarico del compressore	F4	flash-off-flash	<ol style="list-style-type: none"> 1 Controllare l'integrità del sensore e misurarne il valore ohmico relativo. 2 Se il sensore è conforme, verificarne il corretto collegamento alla scheda PCB. 3. Verificare la corretta carica del sistema
10	Errore del sensore testa del compressore	F5	off-on-off	Effettuare le stesse verifiche indicate per l'errore F4
11	Guasto del sensore della temperatura ambiente esterna	F6	off-flash-flash	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare l'integrità del sensore e misurarne il valore ohmico relativo. 2. Se il sensore è conforme, verificarne il corretto collegamento alla scheda PCB. 3. Controllare se è presente acqua o umidità sul sensore. 4. Se il sensore dovesse risultare integro, verificare e in caso di guasto accertato sostituire la scheda PCB.
12	Protezione da sovra/sottotensione	F7	off-off-on	<ol style="list-style-type: none"> 1. controllare la tensione di alimentazione, deve essere entro una tolleranza del 10% rispetto alla tensione nominale. 2. La tensione tra P-N sulla scheda del modulo è superiore a 280 V CC. Se la tensione è inferiore, il circuito PFC è danneggiato; 3. Se viene segnalato "F7" una volta acceso l'aria condizionata e la tensione di alimentazione non è inferiore a 150 V misurata dal multimetro, potrebbe trattarsi del problema del PCB principale dell'ODU.
13	Errore di comunicazione tra le schede dell'unità esterna	F8	flash-on-off	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare se il cavo di collegamento della comunicazione (per lo più a 4 nuclei) tra la scheda del modulo e la scheda di controllo principale è allentato o il cavo è allentato. 2. utilizzare un multimetro per misurare se l'alimentazione introdotta dalla scheda di controllo principale è normale, soprattutto se la potenza di 5 V è stata portata alla scheda del modulo. Trova "5V" e "GND" sulla scheda del modulo e verifica se la tensione di 5V sul modulo è normale; 3. Utilizzare la normale scheda del modulo per sostituire la scheda del modulo sulla scheda del condizionatore d'aria malfunzionante. Quando la macchina esterna è accesa, se l'errore di comunicazione scompare, indica che il
14	Guasto EEPROM esterna	F9	flash-off-on	I chip EEPROM sono solitamente saldati insieme alla scheda di controllo principale esterna. Se viene segnalato "guasto EEPROM della macchina esterna", sostituire direttamente la scheda di controllo principale per risolverlo,
15	Guasto al motoreventilatore unità esterna	F0	flash-off-off	<ol style="list-style-type: none"> 1. Osservare se la velocità della ventola gira solo alla massima velocità, in tal caso il segnale di feedback della velocità non è stato ricevuto dalla scheda del controller principale; 2. Controllare il collegamento tra il motore DC e la scheda. 3. Verificare che il ventilatore non sia ostruito o bloccato
20	Protezione per insufficienza di gas refrigerante	P3	/	<ol style="list-style-type: none"> 1. Carica di refrigerante non sufficiente 2. Verificare con il cercafughe eventuali perdite dovute all'installazione o dovute alle unità.
16	Protezione anti-sovraccarico in modalità raffreddamento	P4	on-off-on	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare se la pressione di condensazione è troppo alta. 2. Se la pressione è normale, il sensore della temperatura del tubo esterno potrebbe essere rotto, sostituire con un nuovo sensore. 3. Se la pressione è troppo alta, controllare se il condensatore è pieno di polvere; controllare eventuali ostruzioni nella ventilazione del condensatore; controllare se il motore del ventilatore esterno funziona normalmente; verificare eventuali ostruzioni nel sistema di circolazione del gas.
17	Protezione dello scarico del compressore	P5	/	<ol style="list-style-type: none"> 1. controllare se il tubo di scarico (mandata) del compressore è molto caldo. In caso contrario, il sensore della temperatura di scarico potrebbe essere rotto, verificare e nel caso sostituire con un nuovo sensore. 2. se il tubo di scarico del compressore è molto caldo, controllare se il motore del ventilatore esterno funziona normalmente; eventuali ostruzioni nel condensatore; verificare eventuali perdite di gas; verificare se vi sono ostruzioni nel sistema di circolazione del gas o se l'aria non viene espulsa completamente.
18	Protezione antisurriscaldamento o interna in modalità riscaldamento	P6	off-on-on	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare se la pressione di condensazione è troppo alta (intervento errore quando superiore a 39 bar) 2. Se la pressione è normale, verificare il sensore nello scambiatore dell'unità interna, se danneggiato sostituirlo. 3. Se la pressione è troppo alta, controllare se il motore della ventola interna funziona normalmente; controllare se vi sono ostruzioni nell'ingresso dell'aria; controllare se sul filtro si è accumulata troppa polvere; verificare eventuali ostruzioni nel sistema di circolazione del gas.
19	Protezione antigelo interna in modalità raffreddamento	P7	on-off-off	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la carica di gas nel sistema, controllare se il motore del ventilatore interno funziona normalmente; controllare se vi sono ostruzioni nell'ingresso dell'aria; controllare se sul filtro si è accumulata troppa polvere; verificare eventuali ostruzioni nel sistema di circolazione del gas o eventuali perdite di gas.

20	Protezione da sovracorrente esterna	P8	off-off-flash	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare se la corrente in ingresso è troppo alta o instabile; se la corrente è normale. 2. Controllare se la pressione del sistema è troppo alta; se il compressore funziona correttamente; eventuali ostruzioni nel condensatore/evaporatore; se il motoreventilatore interno/esterno funziona normalmente.
21	Guasto nell'unità esterna del sensore sul tubo del liquido nei sistemi multisplit	H3	/	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare l'integrità del sensore e misurarne il valore ohmico relativo. 2. Se il sensore è conforme, verificarne il corretto collegamento alla scheda PCB. 3. Controllare se è presente acqua o umidità sul sensore. 4. Se non è disponibile un sensore standard, sostituire il sensore con quello vicino per vedere se il guasto scompare o meno, se scompare è necessario sostituire il sensore, se rimane sostituire la scheda PCB.
22	Guasto nell'unità esterna del sensore sul tubo del gas nei sistemi multisplit	H4	/	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controllare l'integrità del sensore e misurarne il valore ohmico relativo. 2. Se il sensore è conforme, verificarne il corretto collegamento alla scheda PCB. 3. Controllare se è presente acqua o umidità sul sensore. 4. Se non è disponibile un sensore standard, sostituire il sensore con quello vicino per vedere se il guasto scompare o meno, se scompare è necessario sostituire il sensore, se rimane sostituire la scheda PCB.
23	Protezione per bassa temperatura di scarico del compressore nei sistemi multisplit	H5	/	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificare la carica di gas nel sistema 2. Controllare l'integrità del sensore sul tubo di mandata del compressore e misurarne il valore ohmico relativo. 3. Se il sensore è conforme, verificarne il corretto collegamento alla scheda PCB. 4. Controllare se è presente acqua o umidità sul sensore. 5. Se non è disponibile un sensore standard, sostituire il sensore con quello vicino per vedere se il guasto scompare o meno, se scompare è necessario sostituire il sensore, se rimane sostituire la scheda PCB.