

	<b>SIDE BY SIDE</b>	
© Electrolux Home Products S.p.A. Spares Operations Italy Corso Lino Zanussi, 30 I - 33080 Porcia (PN) Fax +39 0434 394096		
S.O.I.	Pubblicazione n.	<b>DUO</b>
Edizione: 11.2008 - Rev. 00	<b>599 71 36-51</b>	<b>FABBRICA: ZS</b>
	IT	

# 1 INTRODUZIONE

Il presente manuale tratta i frigoriferi SIDE BY SIDE modello DUO con display a cifre DIGITS prodotti nella fabbrica di Susegana denominata ZS.

Questi modelli sono costituiti dall'unione di 2 apparecchiature indipendenti (CONGELATORE NO FROST + REFRIGERATORE) mediante un kit di installazione.

Il CONGELATORE NO FROST è del tipo:

- No Frost
- libera installazione
- compressore elettronico vedere S.M. 599706047
- comandi elettronici (controllo tipo ERF021)
- display a cifre (DIGITS)

Il REFRIGERATORE è del tipo:

- statico
- libera installazione
- compressore tradizionale
- comandi elettronici (controllo tipo ERF2000)
- display a cifre (DIGITS)
- DAC 1.1 vedere Service Manual 599353135

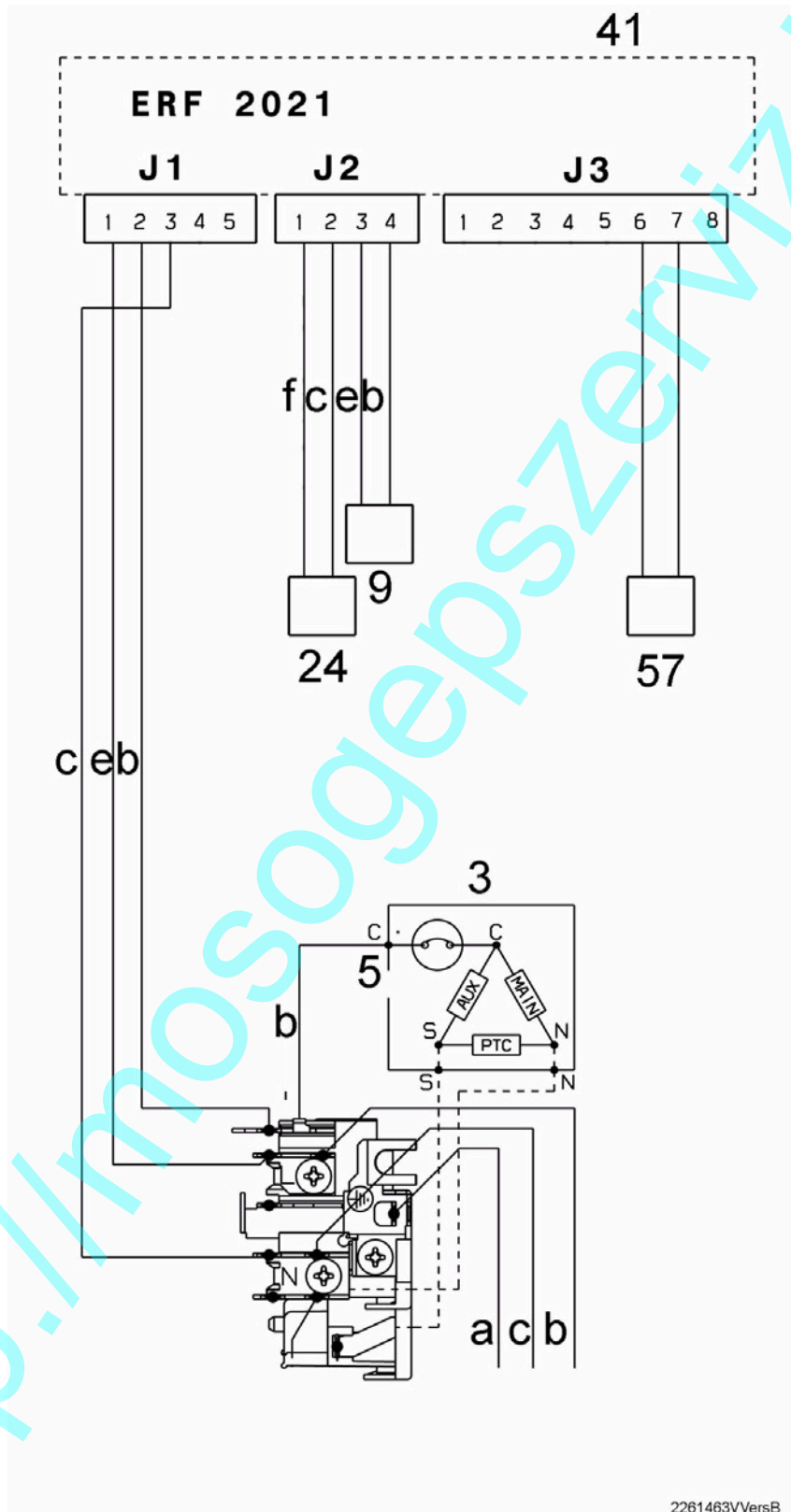
Il kit di installazione comprende i seguenti componenti:

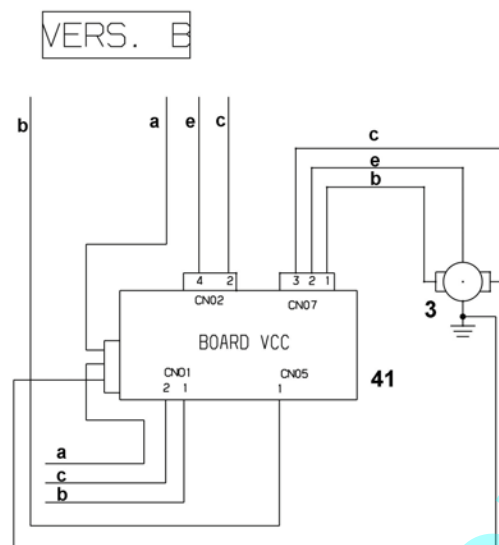
- top
- zoccolo
- laterali
- maniglie
- staffe
- viti
- piedini regolazione

### 3 IMPIANTO ELETTRICO

#### 3.1 CONGELATORE NO FROST

( consultare lo schema specifico del modello ! )





Legenda:

Per compressore tradizionale:

- 3. compressore
- 5. salvamotore
- 9. resistenza di sbrinamento
- 24. ventilatore evaporatore a batteria
- 41. scheda elettronica ERF2021
- 57. sonda temperatura aria congelatore

VERS. B = per compressore elettronico:

- 3. compressore elettronico
- 41. scheda elettronica compressore

- a. giallo-verde
- b. marrone
- c. blu
- d. bianco
- e. nero
- f. grigio
- g. rosso

## 7 FUNZIONI SPECIALI

### 7.1 CONGELATORE NO FROST

#### 7.1.1 Modo di servizio

##### 7.1.1.1 Avvio modo di servizio

Per iniziare la procedura eseguire le seguenti operazioni:

1. collegare la spina di alimentazione alla presa di corrente
2. accendere l'apparecchiatura mediante il tasto di ON/OFF
3. aprire le porte dell'apparecchiatura
4. spegnere l'apparecchiatura mediante il tasto di ON/OFF
5. entro i primi 10 secondi tenere premuti contemporaneamente i due tasti "funzione FROSTMATIC (congelamento rapido)" e "disattivazione allarme".

La conferma dell'inizio della procedura avviene con la segnalazione acustica del buzzer che emette un suono lungo e con l'accensione di tutti i segmenti dei display.

##### 7.1.1.2 Uscita modo di servizio

La procedura termina quando è soddisfatta una delle seguenti operazioni:

- a. la spina di alimentazione viene scollegata dalla presa di corrente e ricollegata
- b. sono trascorsi 40 minuti senza che sia stato premuto un tasto qualsiasi
- c. è stata raggiunta l'ultima fase della procedura.

##### 7.1.1.3 Funzioni del modo di servizio

Premere il tasto di "funzione FROSTMATIC (congelamento rapido)" per passare alla fase successiva della procedura.

Premere il tasto di "ON/OFF" per attivare/disattivare i carichi (compressore, resistenza di sbrinamento, ventilatore evaporatore a batteria).

Elenco delle fasi del MODO DI SERVIZIO:

1. Tutti i segmenti dei display sono accesi.
2. Tutti i segmenti dei display sono spenti.
3. Il numero 0 viene visualizzato sul display ed il carico comandato dall'acs TH1 [compressore] viene verificato.

Per attivare/disattivare il carico premere il tasto "ON/OFF" (il carico è attivato quando si accende la lampada spia funzione FROSTMATIC congelamento rapido e la lampada spia allarme).

4. Il numero 1 viene visualizzato sul display ed il carico comandato dall'acs TH2 [non utilizzato per questa apparecchiatura] viene verificato.

5. Il numero 2 viene visualizzato sul display ed il carico comandato dall'acs TH3 [ventilatore] viene verificato. Per attivare/disattivare il carico premere il tasto "ON/OFF" (il carico è attivato quando si accende la lampada spia funzione FROSTMATIC congelamento rapido e la lampada spia allarme).

6. Il numero 3 viene visualizzato sul display ed il carico comandato dall'acs TH4 [resistenza di sbrinamento] viene verificato.

Per attivare/disattivare il carico premere il tasto "ON/OFF" (il carico è attivato quando si accende la lampada spia funzione FROSTMATIC congelamento rapido e la lampada spia allarme).

Nota:

Quando la procedura passa alla fase successiva premendo il tasto "funzione FROSTMATIC (congelamento rapido)", il carico mantiene il suo stato (per esempio se il compressore era stato attivato rimarrà attivo anche nelle fasi successive), in questo modo è possibile verificare i carichi contemporaneamente.

7. Verifica delle porte.

Nel display la cifra delle decine corrisponde alla porta congelatore.

Se la porta viene chiusa allora la cifra visualizzata è 0 altrimenti è 1.

8. Verifica del contatore.  
Il display visualizza un numero crescente ad intervalli di 1 secondo.  
Questo è un contatore utilizzato dalla scheda per la gestione interna della stessa.
9. Verifica dei sensori di temperatura.  
Il display visualizza uno dei seguenti codici:

Codice	Descrizione
E0	nessun errore
E1	sensore evaporatore danneggiato
E2	sensore temperatura ambiente danneggiato (installato sulla scheda visualizzazione)
E4	sensore temperatura ambiente danneggiato (installato sulla scheda potenza)
E5	sensore vano 0 gradi danneggiato

Nota:

L'errore riguardante il sensore aria del congelatore è già visualizzato durante il normale funzionamento.

A questo punto sono state visualizzate tutte le fasi necessarie alla verifica dei carichi, pertanto si consiglia di interrompere la procedura del MODO DI SERVIZIO scollegando e ricollegando l'apparecchiatura tramite la spina di alimentazione.

Nota:

Se non si desidera interrompere il MODO DI SERVIZIO, la procedura prosegue con delle fasi successive dedicate esclusivamente alla fabbrica, pertanto non si devono considerare.

Anche in questo caso l'uscita dal MODO DI SERVIZIO è effettuata scollegando e ricollegando la spina di alimentazione dell'apparecchiatura.

## 7.2 REFRIGERATORE

### 7.2.1 Modo di servizio

#### 7.2.1.1 Avvio modo di servizio

Per iniziare la procedura eseguire le seguenti operazioni:

1. collegare la spina di alimentazione alla presa di corrente
2. accendere l'apparecchiatura mediante il tasto di ON/OFF
3. aprire le porte dell'apparecchiatura
4. spegnere l'apparecchiatura mediante il tasto di ON/OFF
5. entro i primi 10 secondi tenere premuto il tasto "funzione COOLMATIC (raffreddamento rapido)".

La conferma dell'inizio della procedura avviene con la segnalazione acustica del buzzer che emette un suono lungo e con l'accensione di tutti i segmenti del display.

#### 7.2.1.2 Uscita modo di servizio

La procedura termina quando è soddisfatta una delle seguenti operazioni:

- a. la spina di alimentazione viene scollegata dalla presa di corrente e ricollegata
- b. sono trascorsi 40 minuti senza che sia stato premuto un tasto qualsiasi
- c. è stata raggiunta l'ultima fase della procedura.

### 7.2.1.3 Funzioni del modo di servizio

Premere il tasto di “funzione COOLMATIC (raffreddamento rapido)” per passare alla fase successiva della procedura.

Premere il tasto di “ON/OFF” per attivare/disattivare i carichi (compressore, lampada di illuminazione).

Elenco delle fasi del MODO DI SERVIZIO:

1. Tutti i segmenti dei display sono accesi.
2. Tutti i segmenti dei display sono spenti.
3. Il numero 0 viene visualizzato sul display ed il carico comandato dall’acs TH1 [compressore] viene verificato.  
Per attivare/disattivare il carico premere il tasto “ON/OFF” (il carico è attivato quando si accende la lampada spia funzione COOLMATIC raffreddamento rapido).
4. Il numero 1 viene visualizzato sul display ed il carico comandato dall’acs TH2 [non utilizzato per questa apparecchiatura] viene verificato.
5. Il numero 2 viene visualizzato sul display ed il carico comandato dall’acs TH3 [lampada di illuminazione] viene verificato.  
Per attivare/disattivare il carico premere il tasto “ON/OFF” (il carico è attivato quando si accende la lampada spia funzione COOLMATIC raffreddamento rapido e la lampada spia allarme).
6. Il numero 3 viene visualizzato sul display ed il carico comandato dall’acs TH4 [non utilizzato per questa apparecchiatura] viene verificato.  
Nota:  
Quando la procedura passa alla fase successiva premendo il tasto “funzione COOLMATIC (raffreddamento rapido)”, il carico mantiene il suo stato (per esempio se il compressore era stato attivato rimarrà attivo anche nelle fasi successive), in questo modo è possibile verificare i carichi contemporaneamente.
7. Verifica delle porte.  
Nel display la cifra delle unità corrisponde alla porta refrigeratore.  
Se la porta viene chiusa allora la cifra visualizzata è 0 altrimenti è 1.
8. Verifica del contatore.  
Il display visualizza un numero crescente ad intervalli di 1 secondo.  
Questo è un contatore utilizzato dalla scheda per la gestione interna della stessa.
9. Verifica dei sensori di temperatura.  
Il display visualizza uno dei seguenti codici:

Codice	Descrizione
E0	nessun errore
E1	sensore evaporatore danneggiato
E2	sensore temperatura ambiente danneggiato (installato sulla scheda visualizzazione)
E4	sensore temperatura ambiente danneggiato (installato sulla scheda potenza)
E5	sensore vano 0 gradi danneggiato

Nota:

L'errore riguardante il sensore aria del refrigeratore è già visualizzato durante il normale funzionamento.

A questo punto sono state visualizzate tutte le fasi necessarie alla verifica dei carichi, pertanto si consiglia di interrompere la procedura del MODO DI SERVIZIO scollegando e ricollegando l'apparecchiatura tramite la spina di alimentazione.



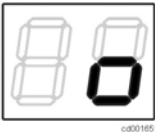


Nota:

Se non si desidera interrompere il MODO DI SERVIZIO, la procedura prosegue con delle fasi successive dedicate esclusivamente alla fabbrica, pertanto non si devono considerare.

Anche in questo caso l'uscita dal MODO DI SERVIZIO è effettuata scollegando e ricollegando la spina di alimentazione dell'apparecchiatura.



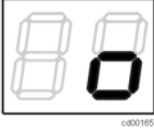


## 8 SIMBOLI DEL DISPLAY

### 8.1 Vano refrigeratore

DISPLAY	CIFRE	DESCRIZIONE
	NON LAMPEGGIANTI	Viene visualizzata la temperatura del refrigeratore in funzionamento normale [da +2 a +8]
	LAMPEGGIANTI	Viene visualizzata la temperatura del refrigeratore in funzionamento DEMO MODE [da +2 a +8]
	NON LAMPEGGIANTI	Viene visualizzato il malfunzionamento della sonda temperatura aria del refrigeratore
	NON LAMPEGGIANTI	Viene visualizzata se c'e' incompatibilita' tra le schede elettroniche Rimedio: verificare i codici ricambio delle schede elettroniche
	NON LAMPEGGIANTI	Viene visualizzata se c'e' un errore di scrittura/lettura dei parametri eeprom Rimedio: sostituire entrambe le schede elettroniche (potenza e visualizzazione)



## 8.2 Vano congelatore

DISPLAY	CIFRE	DESCRIZIONE
	NON LAMPEGGIANTI	Viene visualizzata la temperatura del congelatore in funzionamento normale [da -15 a -24]
	LAMPEGGIANTI	Viene visualizzata la temperatura del congelatore in funzionamento DEMO MODE [da -15 a -24]
	NON LAMPEGGIANTI	Viene visualizzato il malfunzionamento della sonda temperatura aria del congelatore
	NON LAMPEGGIANTI	Viene visualizzata se c'e' incompatibilita' tra le schede elettroniche Rimedio: verificare i codici ricambio delle schede elettroniche
	NON LAMPEGGIANTI	Viene visualizzata se c'e' un errore di scrittura/lettura dei parametri eeprom Rimedio: sostituire entrambe le schede elettroniche (potenza e visualizzazione)