



I N D U S T R I E S



Data : 19/05/2006

Alla cortese **Responsabile Assistenza Tecnica**
Att.ne del: **Responsabile Acquisti Ricambi**

Informazione Tecnica codice **466000111**
composta di 3+schema elettrico pag. 1/3

Oggetto: SERIE GDX 41 NFH Display Merloni
(problemi di sbrinamento)

Difetto lamentato:

In alcuni prodotti della serie in oggetto si sono verificati dei problemi della fase di sbrinamento che non avviene in maniera regolare causando accumulo di ghiaccio nella zona dello sgocciolatoio subito sotto la batteria no frost.

Causa del problema: (sonda batteria 502023500)

L'anomalia è provocata dall'errato funzionamento della sonda batteria che comanda la fase di sbrinamento e che, con episodi incostanti, non fornisce il segnale di avvio/fine sbrinamento al momento previsto.

Soluzione:

Per risolvere l'anomalia sarà necessario procedere alla sostituzione della **SONDA BATTERIA** cod. 502023500 disponendola sulla batteria seguendo lo schema di posizionamento visibile nella foto segnalata con la lettera A allegata a fondo pagina.

Questa operazione consente di evitare la rimozione della sonda difettosa che è disposta all'interno della batteria in una zona di non facile accesso.

Sarà dunque sufficiente disconnettere il connettore della sonda batteria difettosa sulla scheda di connessione posteriore attacco CN2 e collegarvi la nuova sonda disposta nella nuova posizione.

Procedere dunque alla sostituzione della scheda display elettronica montando la nuova versione disponibile dal **23/05/2006** con codice **546056801** (con sigla dati **CB02.401**) la quale dispone di una versione aggiornata del software che, a parte il primo sbrinamento, vincola gli sbrinamenti successivi ad un tempo di durata minima di 18 minuti indipendentemente dal segnale della sonda così da prevenire eventuali future anomalie di lettura della sonda batteria.



I N D U S T R I E S



Data : 19/05/2006

→ Alla cortese **Responsabile Assistenza Tecnica**
Att.ne del: **Responsabile Acquisti Ricambi**

Informazione Tecnica codice **466000111**
composta di 3+schema elettrico pag. 2/3

Controlli e procedure di verifica:

- 1- Accertarsi che non vi siano ostruzioni od occlusioni del sistema di scarico dell'acqua e verificarne il corretto funzionamento a partire dallo sgocciolatoio subito sotto la batteria.
- 2 - Verificare eventuali penetrazioni di aria dall'esterno verso il gruppo batteria accertandone il completo isolamento dall'esterno.

Procedure di verifica

Verificare l'assenza di ossidazioni e umidità nella scheda di connessione posteriore. Nella scheda posteriore va verificato il funzionamento dei termofusibili che, qualora fossero interrotti, comprometterebbero il funzionamento della resistenza: pertanto verificare la presenza di continuità di conduzione sui contatti dei termofusibili seguendo le indicazioni dello schema elettrico allegato.(a fine informativa)

Una volta compiute le operazioni precedenti occorre accertarsi che, durante la fase di sbrinamento, la scheda di connessione posta sul lato posteriore dell'apparecchiatura fornisca tensione alla resistenza durante lo sbrinamento.

Procedura di attivazione forzata della fase di sbrinamento.

N.B. Questa procedura attiverà la fase di sbrinamento solo se il freezer è freddo.

Per attivare la fase di sbrinamento, inserire il cavo di alimentazione, lasciare funzionare il prodotto per 10 minuti circa, scollegare il cavo di alimentazione e ricollegarlo dopo avere atteso un minuto. Inizia così la fase di sbrinamento ed è possibile ora rilevare nella scheda di connessione posteriore la tensione sui contatti della resistenza indicati nello schema elettrico.

Verificare infine il funzionamento corretto della resistenza di sbrinamento.



I N D U S T R I E S



Data : 19/05/2006

→ Alla cortese **Responsabile Assistenza Tecnica**
Att.ne del: **Responsabile Acquisti Ricambi**

Informazione Tecnica codice **466000111**
composta di 3+schema elettrico pag. 3/3

Nuova posizione della SONDA BATTERIA (502023500)

foto **A**

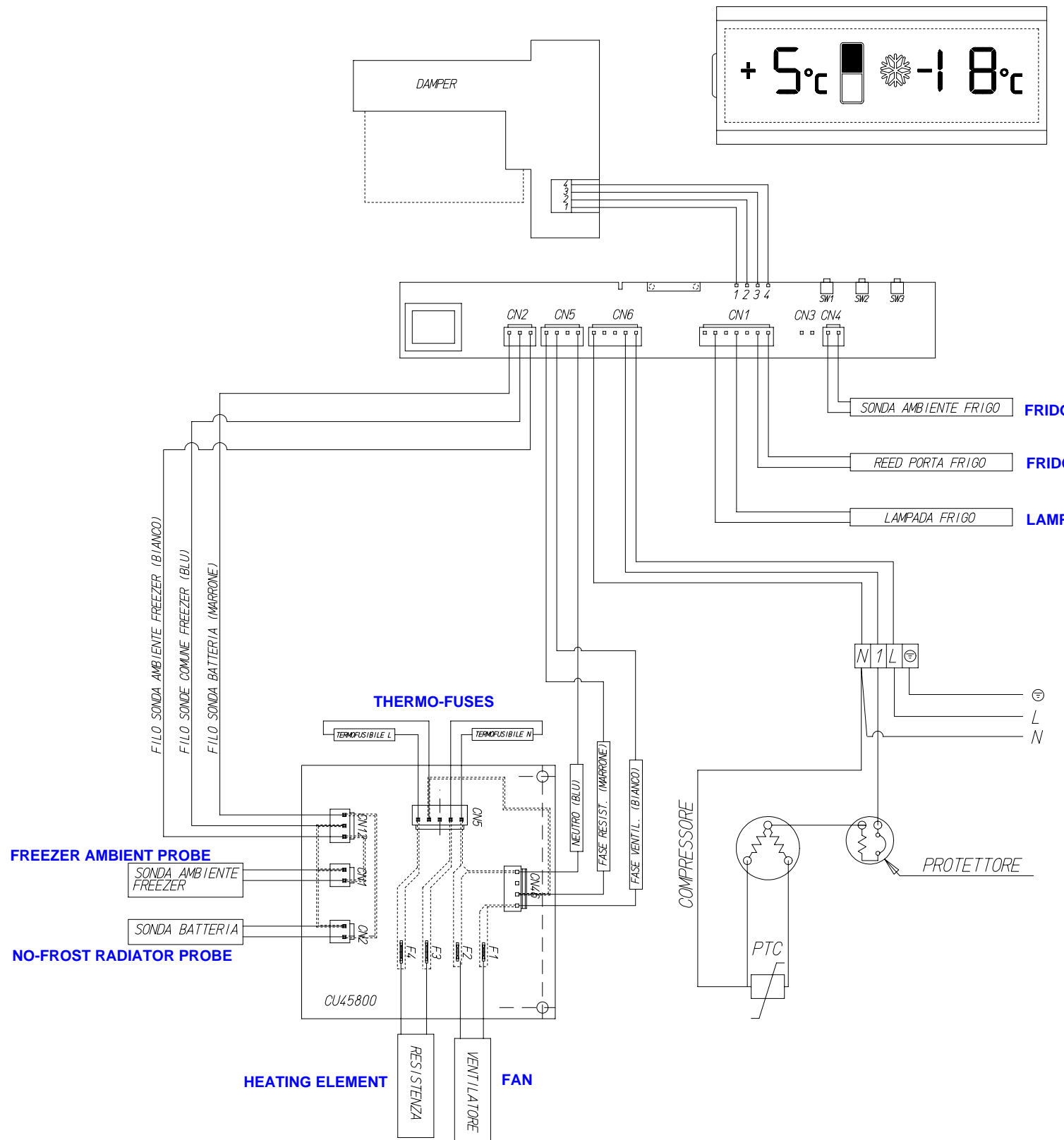
**NUOVA POSIZIONE
DELLA SONDA BATTERIA**





INDUSTRIES

SCHEMA ELETTRICO GDX41NFH DISPLAY MERLONI WIRE DIAGRAM GDX41NFH DISPLAY MERLONI



UFFICIO TECNICO - Loc. Colle di Nocera Nocera Umbra (PG) - Italy Tel. 0742/8201-Telefax 0742/810429		Materiale	-																																			
Tolleranze generali: classe - - - (Uni Iso 2768)		Finitura	-																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>classe</th> <th colspan="4">scostamenti dimensioni lineari</th> <th colspan="3">scost. dim. angolari</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>fine-f-</i></td> <td>>0,5-6< ±0,05</td> <td>>6-30< ±0,1</td> <td>>30-120< ±0,15</td> <td>>120-400< ±0,2</td> <td>>400-1000< ±0,3</td> <td>>10±1°</td> <td>10-50<±0°30'</td> <td>50-120<±0°20'</td> </tr> <tr> <td><i>media-m-</i></td> <td>>0,5-6< ±0,1</td> <td>>6-30< ±0,2</td> <td>>30-120< ±0,3</td> <td>>120-400< ±0,5</td> <td>>400-1000< ±0,8</td> <td>>10±1°</td> <td>10-50<±0°30'</td> <td>50-120<±0°30'</td> </tr> <tr> <td><i>gross.-c-</i></td> <td>>0,5-6< ±0,3</td> <td>>6-30< ±0,5</td> <td>>30-120< ±0,8</td> <td>>120-400< ±1,2</td> <td>>400-1000< ±2</td> <td>>10±1°30'</td> <td>10-50<±1°</td> <td>50-120<±0°30'</td> </tr> </tbody> </table>		classe	scostamenti dimensioni lineari				scost. dim. angolari			<i>fine-f-</i>	>0,5-6< ±0,05	>6-30< ±0,1	>30-120< ±0,15	>120-400< ±0,2	>400-1000< ±0,3	>10±1°	10-50<±0°30'	50-120<±0°20'	<i>media-m-</i>	>0,5-6< ±0,1	>6-30< ±0,2	>30-120< ±0,3	>120-400< ±0,5	>400-1000< ±0,8	>10±1°	10-50<±0°30'	50-120<±0°30'	<i>gross.-c-</i>	>0,5-6< ±0,3	>6-30< ±0,5	>30-120< ±0,8	>120-400< ±1,2	>400-1000< ±2	>10±1°30'	10-50<±1°	50-120<±0°30'	Stato	-
classe	scostamenti dimensioni lineari				scost. dim. angolari																																	
<i>fine-f-</i>	>0,5-6< ±0,05	>6-30< ±0,1	>30-120< ±0,15	>120-400< ±0,2	>400-1000< ±0,3	>10±1°	10-50<±0°30'	50-120<±0°20'																														
<i>media-m-</i>	>0,5-6< ±0,1	>6-30< ±0,2	>30-120< ±0,3	>120-400< ±0,5	>400-1000< ±0,8	>10±1°	10-50<±0°30'	50-120<±0°30'																														
<i>gross.-c-</i>	>0,5-6< ±0,3	>6-30< ±0,5	>30-120< ±0,8	>120-400< ±1,2	>400-1000< ±2	>10±1°30'	10-50<±1°	50-120<±0°30'																														
Denominazione SCHEMA ELETTRICO GDX41NFH DISPLAY MERLONI		Disegnato M. Marchi	Controllato Francolini																																			
		Scala 1:1	Data 23/01/04																																			
		Codice: 460612607																																				
A termine di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno con divieto di uso e riproduzione		Dis.N°: @0020500																																				



I N D U S T R I E S



Date :2006/05/19

For the **Technical Assistance Manager**
attention of: **Spare Parts Procurement Manager**

Technical Information number **466000111**
consisting of n° 3+wiring diagram pages. 1/3

Subject: GDX 41 NFH Display Merloni Series
(defrosting malfunctioning)

Complained failure:

In some appliances from series in object were happened some problems during defrosting execution time because it doesn't regularly run and due to that, ice was accumulated below the no-frost radiator area.

Reason of the problem:

(No-frost radiator probe 502023500)

Failure is due to a no-frost radiator probe malfunctioning because in some cases, with inconstant events, it fails the signal of defrosting execution time start/stop at the right moment.

Solution:

To solve the problem it is necessary to replace No-frost radiator probe 502023500 placing the new one as showed in the positionig model attached at the end of the e pages. (picture A)

This operation allows to avoid removing the fault probe which is placed inside the radiator in a not easy access area.

So It will be enough to unplug the fault radiator probe connector from the back side connection box (connector CN2) and plug there the new probe just placed in the new position. (see attached wiring diagram)

Then replace display electronic module with new version available from **2006/05/23** code **546056801** (data label **CB02.401**) which get a software update that allows the defrosting execution time, apart the first one, to a 18 minutes defrosting minimal execution time indipendently from the probe signal: this to prevent any wrong signal from the probe in the future.



I N D U S T R I E S



Date :2006/05/19

→ For the **Technical Assistance Manager**
→ attention of: **Spare Parts Procurement Manager**

Technical Information number **466000111**
consisting of n° 3+wiring diagram pages. 2/3

Checkings, procedures and troubleshooting:

- 1- Make sure that no obstructions or occlusions are in the water discharge system and check the correct functioning starting from discharge hole below the radiator area.
- 2 - Check for possible air penetrations from outside to the no-frost radiator making sure that it is completely isolated from outside.

Verification procedures

Check the absence of oxidations and humidity in the back side connection box. In the back side connection box it must be verified the functioning of thermo-fuses: so it must be verified the conduction continuity on the wire's terminal following the indications founded in the attached wiring diagram at the end of these pages. Once did previous operations it needs to make sure that, during defrosting execution time, back side electronic module must send power signal to the heating element during defrosting.

Forced activation defrosting execution time procedure.

Note: This procedure will active the defrosting execution time only if freezer is cold.

To activate the defrosting time, plug the appliance , let it run up to 10 minutes about, then unplug it from the power and plug again after 1 minute about. It will start the defrosting execution time and now it is possible to check with a tester in the back side connection box, the power supply sent to the heating element's wire following the wiring diagram attached. Last, make sure for good functioning of heating element.



I N D U S T R I E S



Date : 2006/05/19

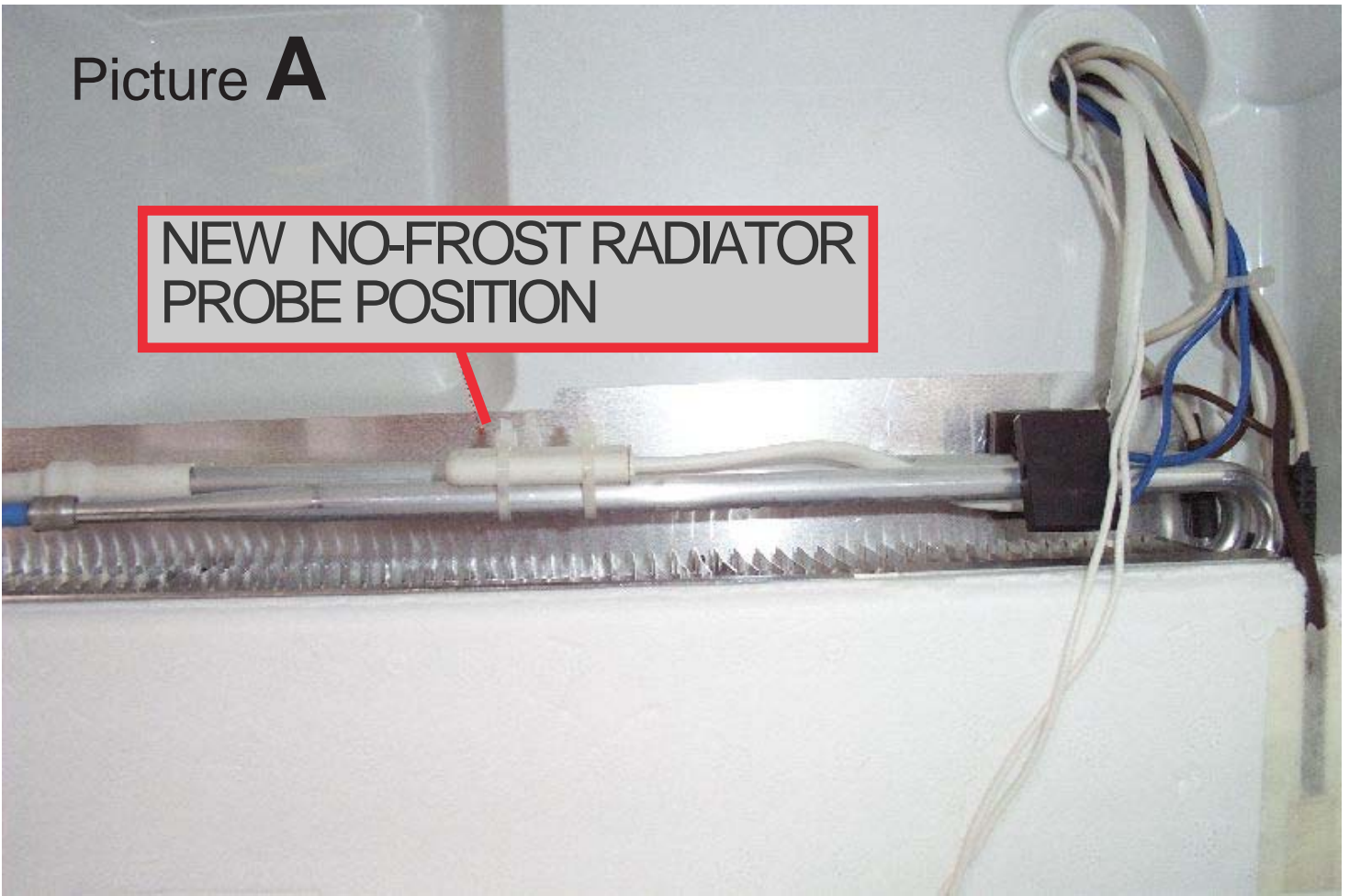
→ For the **Technical Assistance Manager**
→ attention of: **Spare Parts Procurement Manager**

Technical Information number **466000111**
consisting of n° 3+wiring diagram pages.

New position for no-frost radiator probe (502023500)

Picture **A**

**NEW NO-FROST RADIATOR
PROBE POSITION**



Best regards.
Lorenzo Materazzi