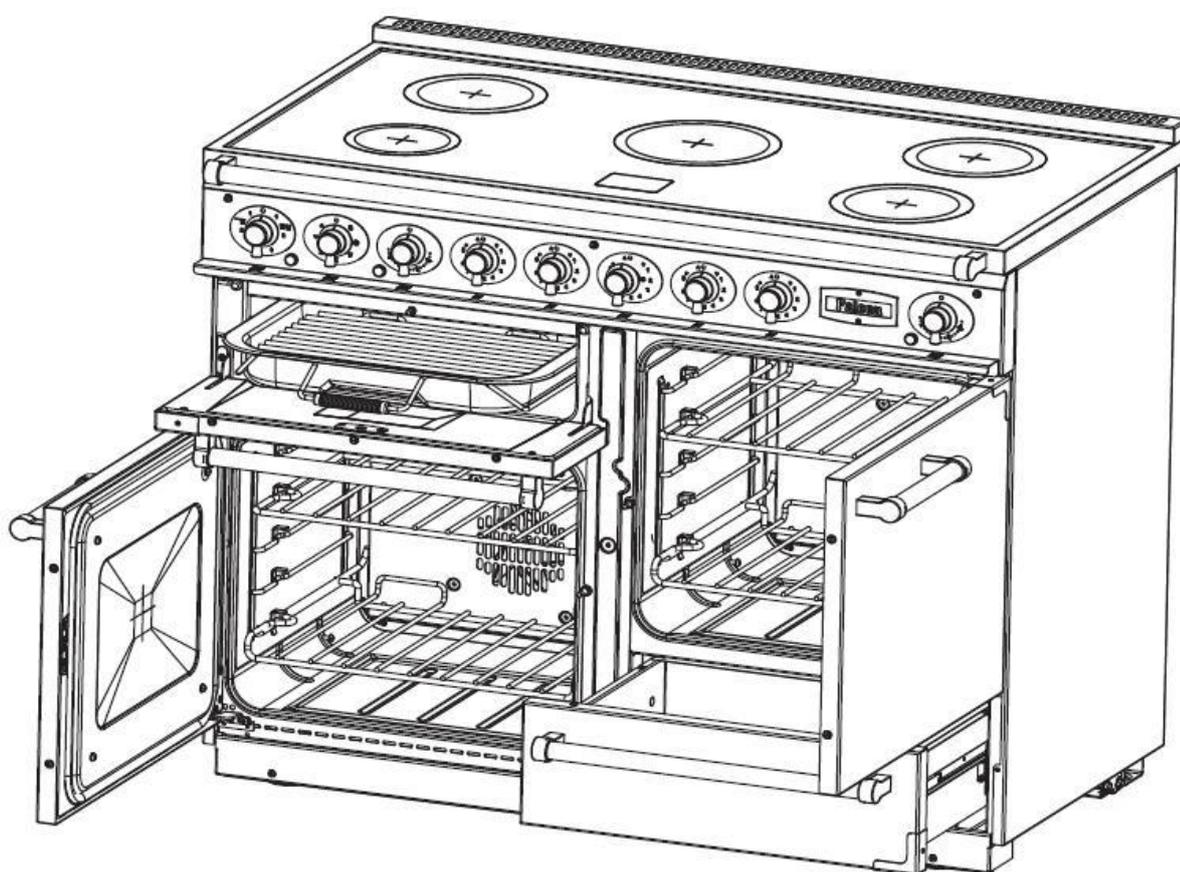


CUISINIÈRE FALCON

INDUCTION « G4 »



Support de technique

SOMMAIRE

1. Présentation induction génération G4

1.1. Modèles concernés

1.2. Les composants

- 1.2.1. Les différents inducteurs
- 1.2.2. L'afficheur
- 1.2.3. Les doseurs d'énergie
- 1.2.4. Les cartes de puissance
- 1.2.5. La carte interface
- 1.2.6. Les cartes filtres
- 1.2.7. Les ventilateurs

1.3. Schéma électrique

1.4. Liste des codes erreurs

1.5. Aide au diagnostic

1.5.1. Fonctionnement du LBUS

1. Présentation induction génération G4

1.1. Modèles concernés

Les cuisinières inductions intégrant la génération G4 sont relativement rares. Il s'agit de la première version d'induction commercialisée par Falcon en France. Elle regroupe les modèles suivants :

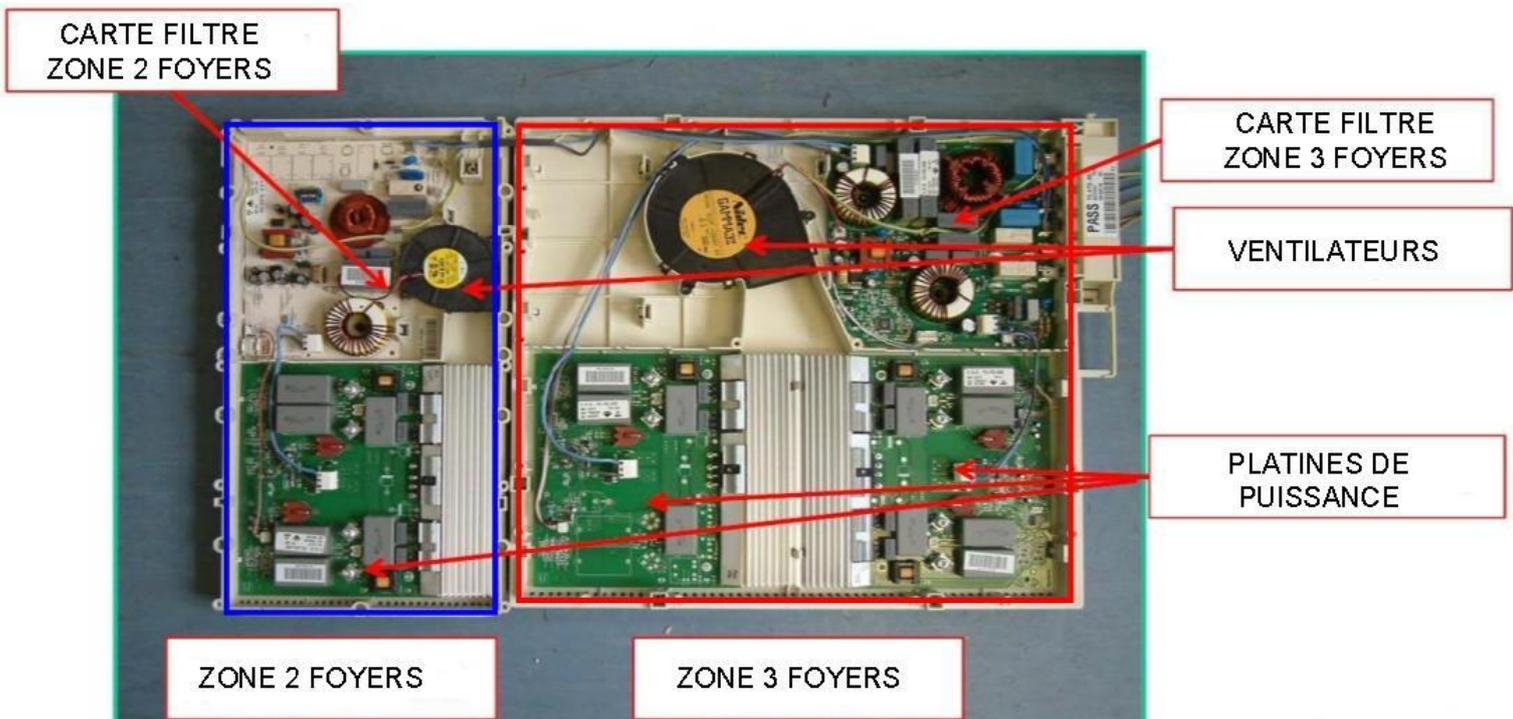
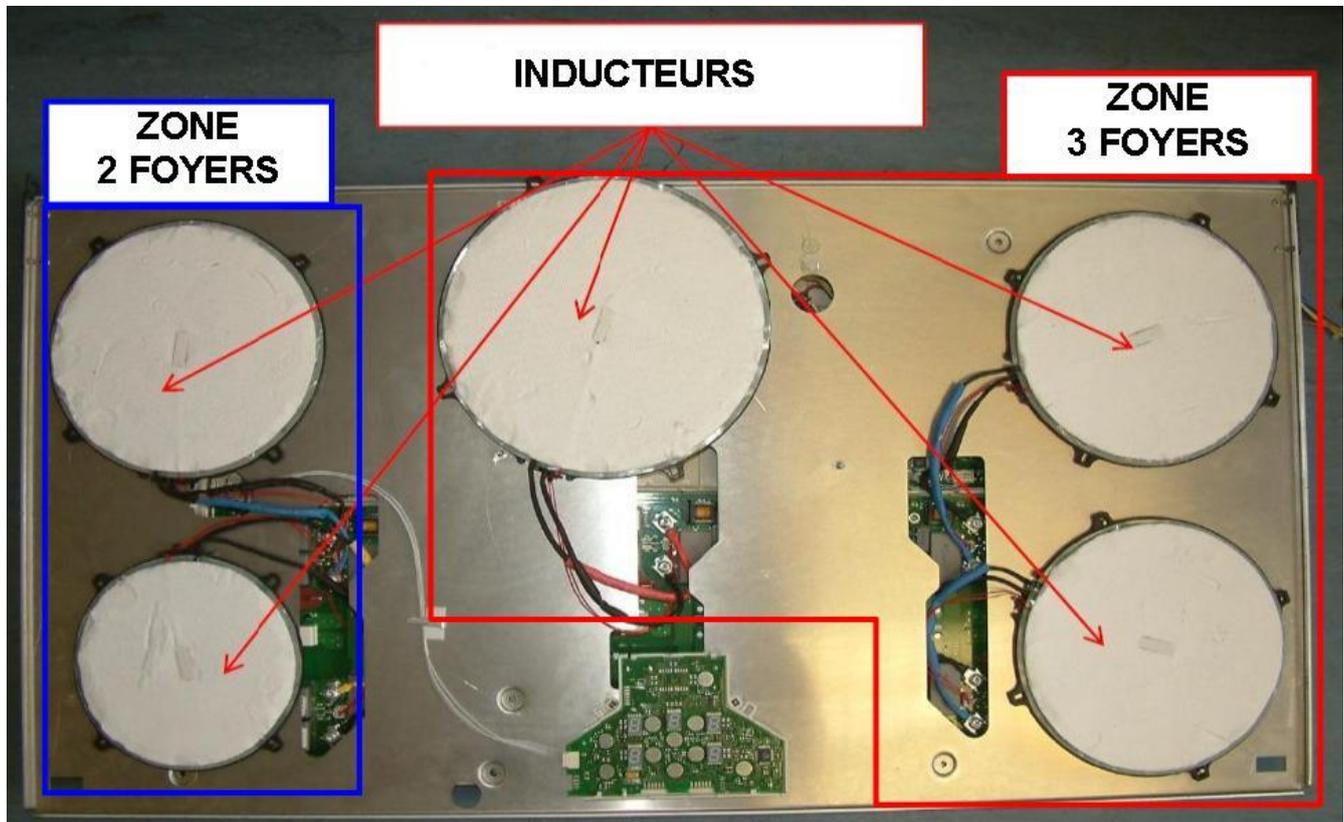
- Falcon 900 Deluxe
- Falcon 1092 Deluxe
- Falcon Continental 110



1.2. L'ensemble induction et ses composants

L'ensemble induction est divisé en deux sous ensemble

- une zone 2 foyers
- une zone 3 foyers



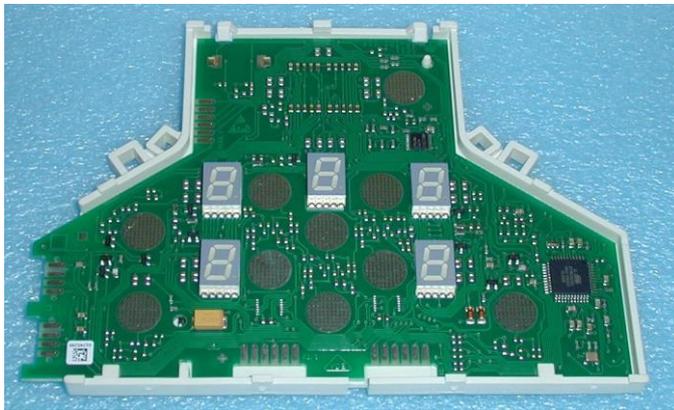
1.2.1. Les différents inducteurs

Cette induction comprend trois diamètres d'inducteurs différents :

- Ø 145 mm (AvG)
- Ø 180 mm (ArG, AvD et ArD)
- Ø 210 mm (Centre)

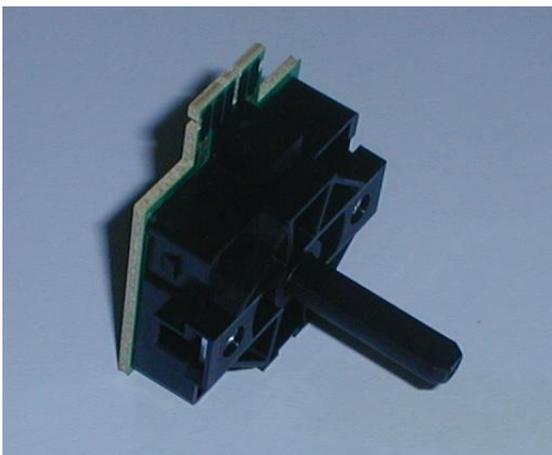


1.2.2. L'afficheur



La carte d'affichage ou "Touch lite" renseigne l'utilisateur sur les foyers actifs. Les codes erreurs apparaîtront sur la position afficheur du ou des foyers en défaut.

1.2.3. Les doseurs d'énergie



Les doseurs d'énergie permettent la régulation de puissance sur chacun des foyers. Ils fournissent une tension variant en fonction de la puissance demandée.

1.2.4. Les cartes de puissance



Au nombre de trois, la platine de puissance alimente un ou deux inducteurs suivant sa position.

1.2.5. La carte interface

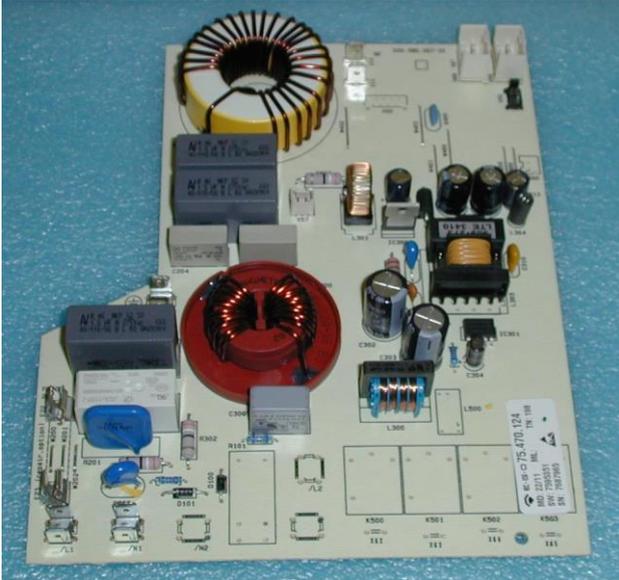


La carte interface concentre toutes les informations (foyers actifs, niveau de puissance) en provenance des doseurs d'énergie. Elle transmet ensuite ces informations à la carte d'affichage.

Un mauvais câblage de la carte interface peut provoquer un dysfonctionnement partiel ou totale de l'induction

1.2.6. Les cartes filtres

Il existe deux cartes filtres différentes sur l'ensemble induction.



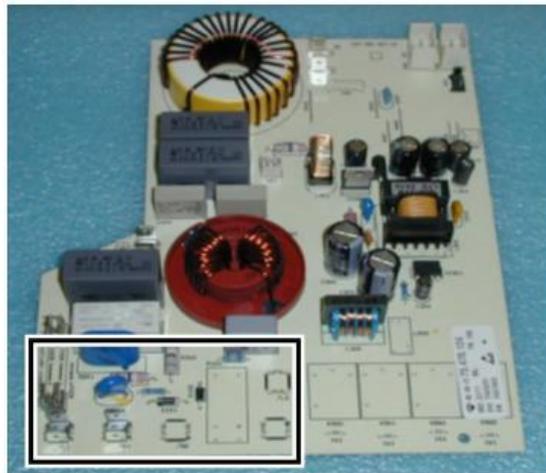
Cette carte filtre gère la zone 2 foyers



Cette carte filtre gère la zone 3 foyers

Ces cartes filtres ont évolué pour laisser place à une **version "Eco"**. Il est possible de savoir si l'induction est une version Eco ou non en vérifiant la carte filtre de la zone 2 foyers.

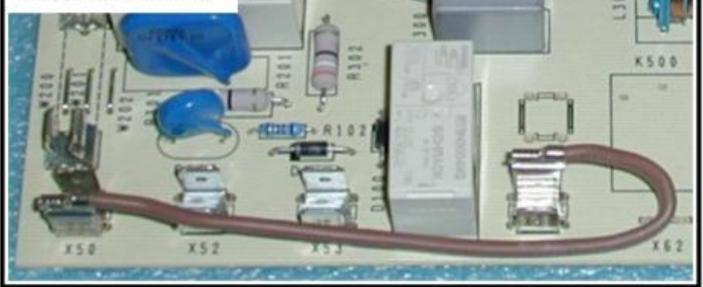
ATTENTION :
Les versions
standard et Eco ne
peuvent être
remplacées l'une par
l'autre



Version standard



Version ECO



1.2.7. Les ventilateurs

Trois ventilateurs de refroidissement sont présents sur la cuisinière, un ventilateur pour chaque sous ensemble de cartes (zone 2 ou 3 foyers), le dernier situé sur le châssis refroidit l'ensemble.



Ventilateur Zone 3 Foyers

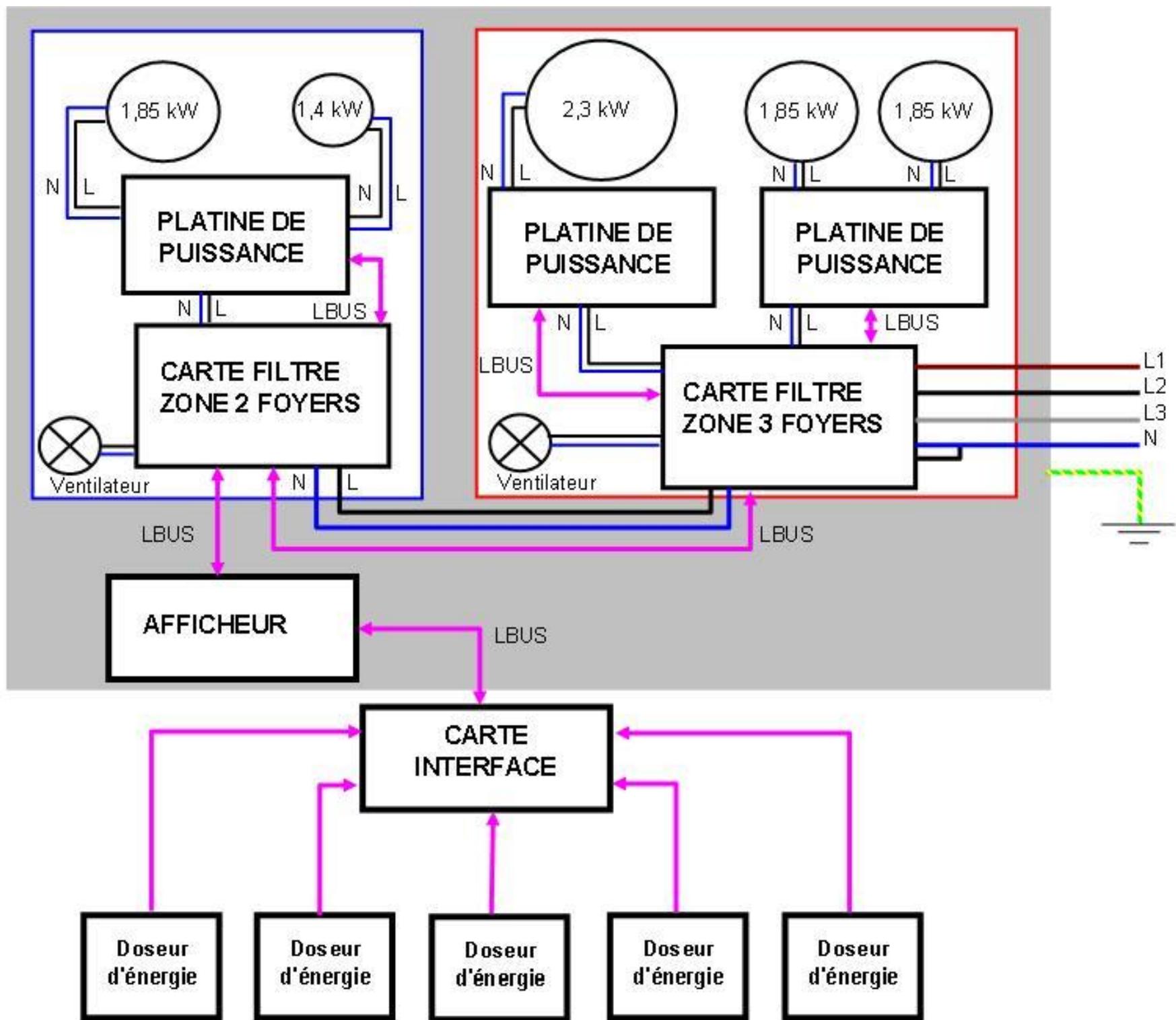


Ventilateur Zone 2 Foyers



Ventilateur sur châssis

1.3. Schéma électrique



1.4. Liste des codes erreurs

Code Erreur	Description	Causes possibles	Contrôle	Action
U400	Mauvais raccordement électrique	Tension d'alimentation > 300 V		Vérifier le raccordement électrique
Er20	Erreur de la flash	Défaut de la flash Composant défectueux	X	Remplacement afficheur
Er22	Erreur de l'afficheur	Erreur de l'afficheur	X	Remplacement afficheur
Er26	Relais d'alimentation trop haut sur position OFF	Câble LBUS défectueux ou manquant	X	Remplacement afficheur
	Relais d'alimentation trop bas sur position ON	Pas de tension sur inducteur		
Er31	Configuration incorrect	Afficheur transmet des données erronées aux cartes filtres		Vérifier si bonne version de l'afficheur
	Mauvaise communication entre afficheur et carte filtre			Reconfigurer l'induction
	Disfonctionnement partiel ou total	Composant défectueux sur afficheur ou cartes filtres		Remplacer afficheur ou carte filtre
Er36	Afficheur en court circuit	Composant défectueux sur afficheur	X	Remplacement afficheur
Er47	Erreur de communication entre afficheur et carte Filtre	Afficheur défectueux		Remplacement afficheur
		Mauvais câblage du LBUS sur l'afficheur		Vérifier ou remplacer câble LBUS
		Carte filtre défectueuse		Remplacer carte filtre et reconfigurer

Code Erreur	Description	Causes possibles	Contrôle	Action
E2	Surchauffe sonde de température	Foyer en surchauffe		Laisser refroidir le foyer quelques minutes
		Température de protection 280°C atteinte		
E5	Carte filtre défectueuse	Absence de tension d'alimentation		Vérifier tension d'alimentation
		Micro-contrôleur défectueux	X	Remplacement carte filtre et reconfiguration
	Absence de récipient			Remplacer le récipient
	Récipient non adapté à l'induction			Remplacer le récipient
	Diamètre récipient trop petit			Utiliser un récipient plus grand
		Inducteur défectueux		Remplacement inducteur
E6	Tension d'alimentation	Absence de tension d'alimentation		Vérifier tension d'alimentation
	Câblage	Défaut câblage LBUS	X	Vérifier LBUS
	Carte filtre défectueuse	Carte filtre défectueuse		Remplacement carte filtre et reconfiguration
	Carte de puissance défectueuse	Carte d'alimentation défectueuse		Remplacement carte de puissance
E7		Composant(s) défectueux	X	Effectuer une coupure de l'alimentation
		Erreur de communication LBUS		Vérifier câblage LBUS
				Remplacer carte filtre
				Remplacer carte de puissance
E9	Sonde de température défectueuse	Sonde de température endommagée ou détruite		Remplacer sonde de température

1.5. Aide au diagnostic

1.5.1. Fonctionnement du LBUS

Le LBUS ou LIN BUS est un bus composé de 3 fils, il permet de distribuer les informations décrites ci-dessous aux différents éléments de l'induction.

