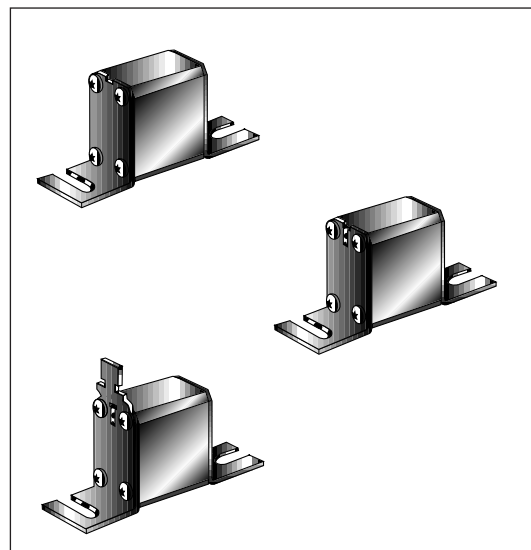




## FUSIBLES PROTISTOR<sup>®</sup>

STANDARD ALLEMAND  
500 - 660 V ~  
gRB - URB de 20 à 400 A  
Taille : 000

- FUSIBLES A TRES HAUT POUVOIR DE COUPEURE :  
PROTECTION DES SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE  
SELON NORME CEI 269.1 et 4
- TENSION NOMINALE 500- 660 V (CALIBRES 20 A 400 A)
- CLASSE gR (gRB CALIBRES 20 A 125 A) SELON VDE 636-23
  - ELIMINATION DE TOUTES LES SURCHARGES
  - AMELIORATION DE LA SECURITE
  - SELECTIVITE AVEC TOUS LES FUSIBLES D'UNE INSTALLATION
- CLASSE aR (URB CALIBRES 80 A 400 A) SELON VDE 636-23 ET CEI 269.4
- TROIS VERSIONS SELON NORME DIN 43653-00C  
SANS INDICATEUR DE FUSION - AVEC INDICATEUR DE FUSION  
AVEC INDICATEUR PERCUTEUR



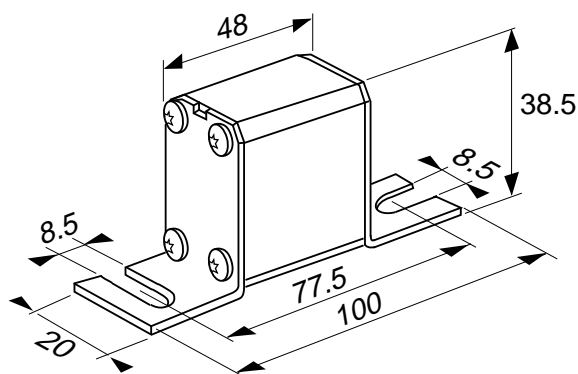
### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Tension nominale $U_N$ (V)	Classe	Intensité nominale $I_N$ (A)	$I^2t$ de préarc à 1 ms $I^2t_p$ (A <sup>2</sup> s)	$I^2t$ total sous $U_N$ $I^2t_t$ (A <sup>2</sup> s)	Pertes en Watts		Pouvoir de coupure testé	Pouvoir de coupure estimé
					0.8 $I_N$	$I_N$		
660 690+6%	gRB	20	12	80	3,8	7	200 k A sous 660 V	300 k A sous 660 V
		25	20	150	5,0	9		
		32	39	270	5,5	10		
		40	70	460	6,6	12		
		50	102	730	7,7	14		
		63	210	1500	8,8	16		
		80	475	2900	9,9	18		
		100	970	6000	11	20		
125	1900	11800	11,6	21				
660 690+6%	URB	80	390	2500	11,6	21	200 k A sous 660 V	300 k A sous 660 V
		100	690	4200	12,7	23		
		125	1300	8900	14,3	26		
		160	2700	16000	17,0	31		
		200	5250	31500	19,8	36		
		250	9900	52000	24,8	45		
		315	15500	82000	31,9	58		
500	URB	350	22400	110000	31,9	58	120 k A sous 500 V	
		400	33200	160000	36,3	66		

Tension minimale de fonctionnement de l'indicateur de fusion : 20 V  
Tension minimale de fonctionnement de l'indicateur percuteur : 20 V

# REFERENCES

## STANDARD ALLEMAND SANS INDICATEUR DE FUSION



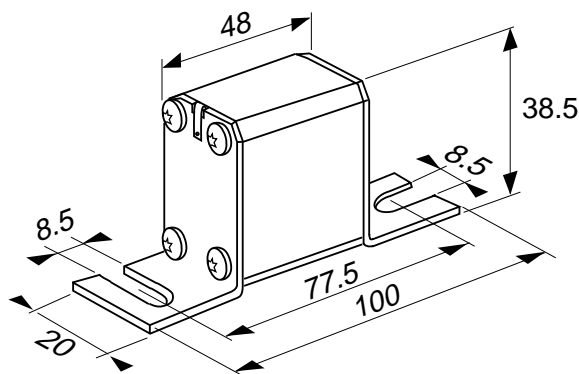
Poids : 110 g

Conditionnement : 6 pièces

\* Support : SI 000 DIN 80 Réf. : C 220710

Calibre	Code	Référence	I/IN Support *
20	6,6 gRB 000 DO8/020	D 330030	1
25	6,6 gRB 000 DO8/025	E 330031	1
32	6,6 gRB 000 DO8/032	F 330032	1
40	6,6 gRB 000 DO8/040	G 330033	1
50	6,6 gRB 000 DO8/050	H 330034	1
63	6,6 gRB 000 DO8/063	J 330035	1
80	6,6 gRB 000 DO8/080	A 330073	1
100	6,6 gRB 000 DO8/100	S 330112	1
125	6,6 gRB 000 DO8/125	T 330113	0,9
80	6,6 URB 000 DO8/080	K 330036	1
100	6,6 URB 000 DO8/100	L 330037	1
125	6,6 URB 000 DO8/125	M 330038	0,9
160	6,6 URB 000 DO8/160	N 330039	0,85
200	6,6 URB 000 DO8/200	P 330040	0,85
250	6,6 URB 000 DO8/250	Q 330041	0,8
315	6,6 URB 000 DO8/315	R 330042	0,7
350	5 URB 000 DO8/350	V 330114	0,7
400	5 URB 000 DO8/400	D 330191	0,65

## STANDARD ALLEMAND AVEC INDICATEUR DE FUSION



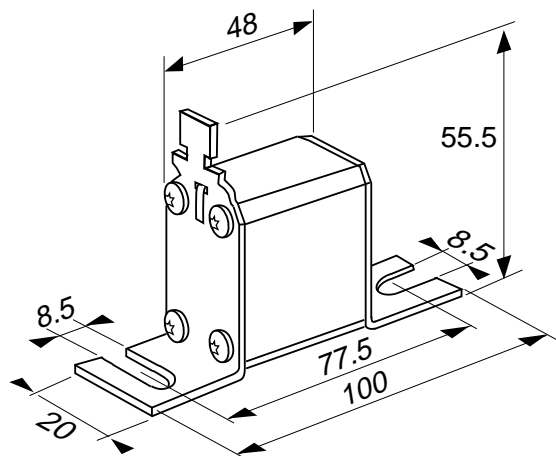
Poids : 110 g

Conditionnement : 6 pièces

\* Support : SI 000 DIN 80 Réf. : C 220710

Calibre	Code	Référence	I/IN Support *
20	6,6 gRB 000 DO8V/020	P 330017	1
25	6,6 gRB 000 DO8V/025	Q 330018	1
32	6,6 gRB 000 DO8V/032	R 330019	1
40	6,6 gRB 000 DO8V/040	S 330020	1
50	6,6 gRB 000 DO8V/050	T 330021	1
63	6,6 gRB 000 DO8V/063	V 330022	1
80	6,6 gRB 000 DO8V/080	G 330102	1
100	6,6 gRB 000 DO8V/100	Q 330110	1
125	6,6 gRB 000 DO8V/125	R 330111	0,9
80	6,6 URB 000 DO8V/080	W 330023	1
100	6,6 URB 000 DO8V/100	X 330024	1
125	6,6 URB 000 DO8V/125	Y 330025	0,9
160	6,6 URB 000 DO8V/160	Z 330026	0,85
200	6,6 URB 000 DO8V/200	A 330027	0,85
250	6,6 URB 000 DO8V/250	B 330028	0,8
315	6,6 URB 000 DO8V/315	C 330029	0,7
350	5 URB 000 DO8V/350	W 330115	0,7
400	5 URB 000 DO8V/400	E 330192	0,65

## STANDARD ALLEMAND AVEC INDICATEUR PERCUTEUR



Microcontact

MC 4L 2-5 B6 Réf. : L 076646

MC 4L 2-5 B2 Réf. : G 076642

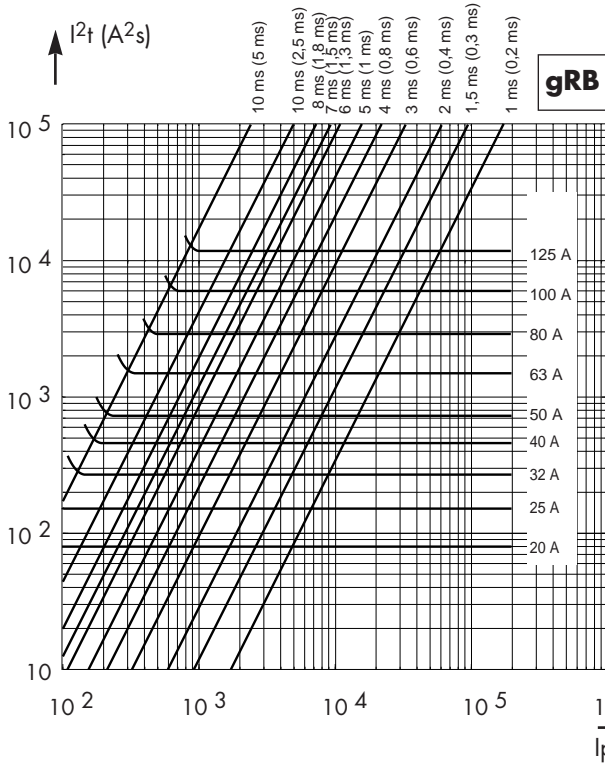
Poids : 120 g

Conditionnement : 6 pièces

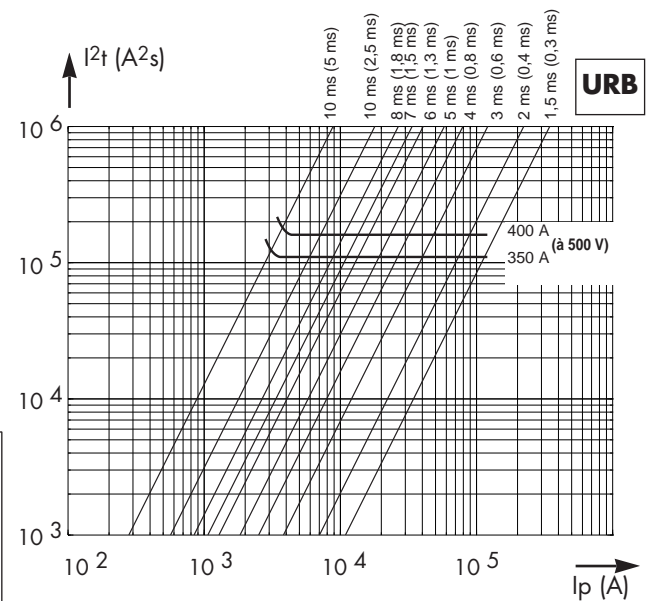
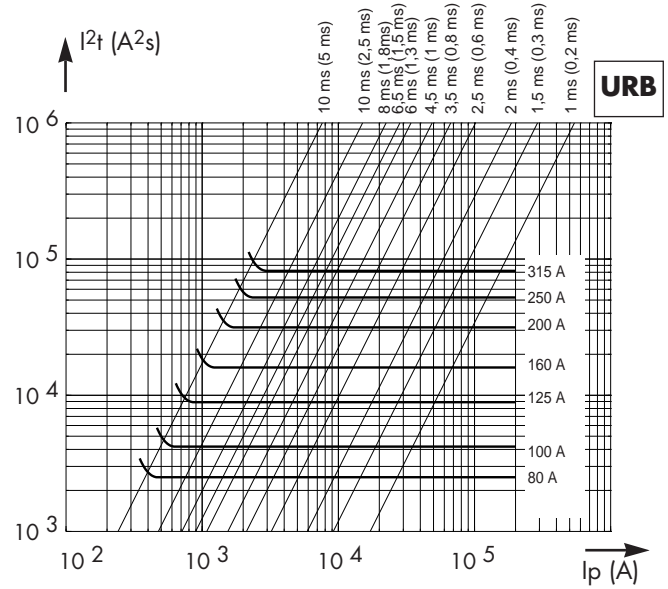
\* Support : SI 000 DIN 80 Réf. : C 220710

Calibre	Code	Référence	I/IN Support *
20	6,6 gRB 000 DO8L/020	J 330173	1
25	6,6 gRB 000 DO8L/025	K 330174	1
32	6,6 gRB 000 DO8L/032	L 330175	1
40	6,6 gRB 000 DO8L/040	M 330176	1
50	6,6 gRB 000 DO8L/050	N 330177	1
63	6,6 gRB 000 DO8L/063	P 330178	1
80	6,6 gRB 000 DO8L/080	Q 330179	1
100	6,6 gRB 000 DO8L/100	R 330180	1
125	6,6 gRB 000 DO8L/125	S 330181	0,9
80	6,6 URB 000 DO8L/080	T 330182	1
100	6,6 URB 000 DO8L/100	V 330183	1
125	6,6 URB 000 DO8L/125	W 330184	0,9
160	6,6 URB 000 DO8L/160	X 330185	0,85
200	6,6 URB 000 DO8L/200	Y 330186	0,85
250	6,6 URB 000 DO8L/250	Z 330187	0,8
315	6,6 URB 000 DO8L/315	A 330188	0,7
350	5 URB 000 DO8L/350	B 330189	0,7
400	5 URB 000 DO8L/400	F 330193	0,65

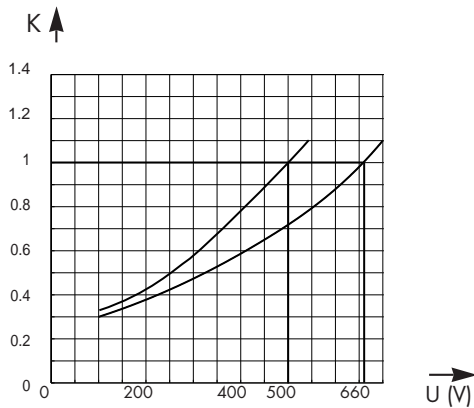
## Valeurs $I^2t$ de fonctionnement total



Les courbes horizontales indiquent pour chaque calibre les valeurs maximales de  $I^2t$  total ( $I^2t_t$ ) en fonction du courant présumé  $I_p$ , sous  $U_N$ ,  $\cos \varphi = 0.15$ .  
Les courbes obliques indiquent les durées de fonctionnement total  $T_t$  correspondantes, ainsi que les durées de préarc entre parenthèses.

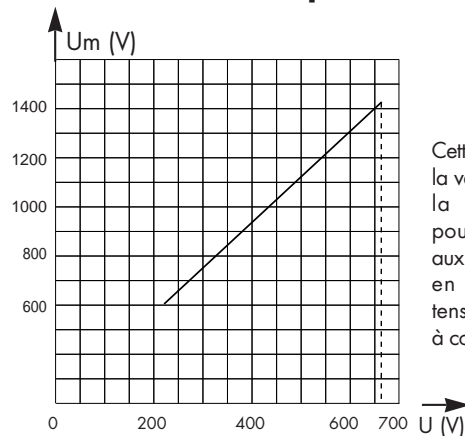


## Coefficient multiplicateur



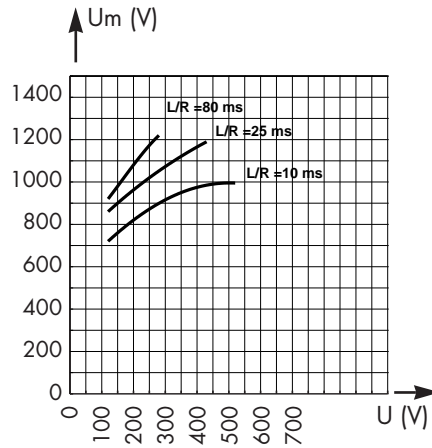
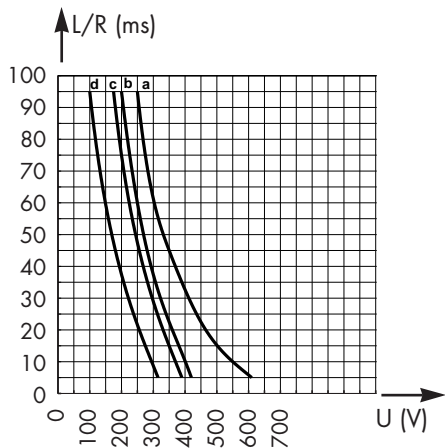
Ces courbes moyennes indiquent la variation du  $I^2t$  total ( $I^2t_t$ ) et de la durée de fonctionnement total  $T_t$  en fonction de la tension d'utilisation  $U$ .

## Tension de coupure



Cette courbe indique la valeur crête  $U_m$  de la tension d'arc pouvant apparaître aux bornes du fusible en fonction de la tension d'utilisation  $U$  à  $\cos \varphi = 0.15$ .

## Possibilité d'utilisation sous tension continue



Courant nominal	Courbe	I <sub>pm</sub> (A)
20	a	60
25	a	65
32	a	90
40	a	120
50	a	150
63	a	200
80	a	270
100	a	370
125	a	500
160	a	700
200	b	1200
250	c	1800
315	c	2200
350	d	2600
400	d	3100

Ces courbes indiquent la constante de temps  $L/R$  maximale admissible en fonction de la tension d'utilisation  
 Courbe a : pour calibres de 20 à 160 A  
 Courbe b : pour calibre 200 A  
 Courbe c : pour calibres de 250 à 315 A  
 Courbe d : pour calibres de 350 à 400 A

Cette courbe indique la valeur crête  $U_m$  de la tension d'arc pouvant apparaître aux bornes du fusible en fonction de la tension d'utilisation  $U$ .

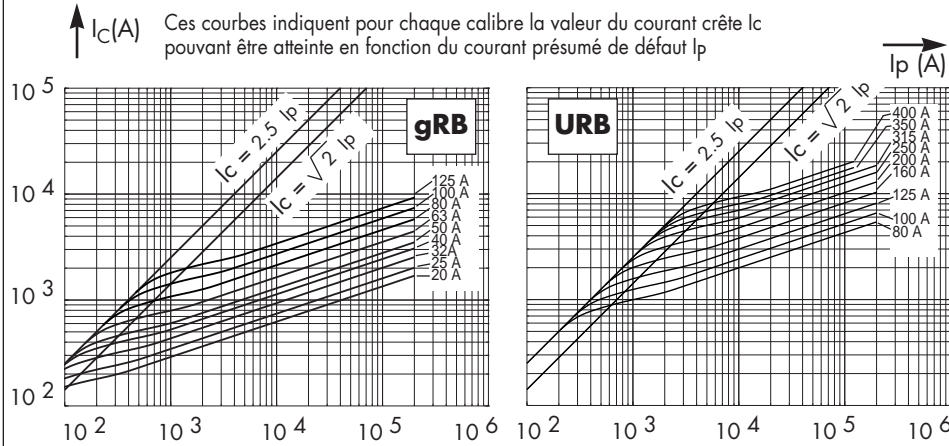
Les valeurs  $I_{pm}$  indiquent le courant continu minimum de coupure en ampères

Toute copie, reproduction ou traduction de ces informations, intégralement ou partiellement, sans l'accord écrit de FERRAZ, est interdite, conformément aux dispositions de la loi n° 92-597 du 1<sup>er</sup> juillet 1992.

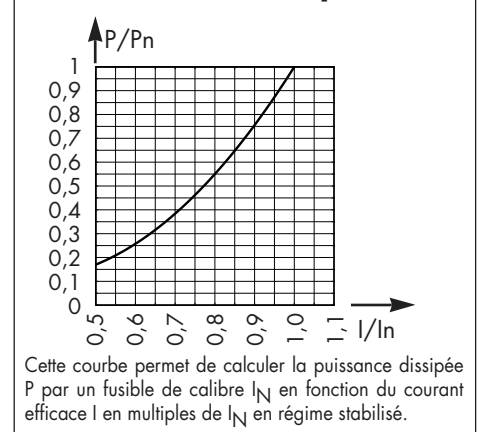
En raison de l'évolution constante des techniques et des normes, nous nous réservons le droit de modifier, sans préavis, les dimensions et caractéristiques figurant dans cette notice. FERRAZ n'assume aucune responsabilité quant aux conséquences de leur utilisation.

Ce matériel est à utiliser suivant les prescriptions de sécurité U.T.E. publiées par l'Union Technique de l'électricité. Les informations données dans ce catalogue sont données à titre indicatif et sans engagement. Leur publication n'implique pas que la matière exposée soit libre de tout droit de propriété.

## Amplitude du courant coupé

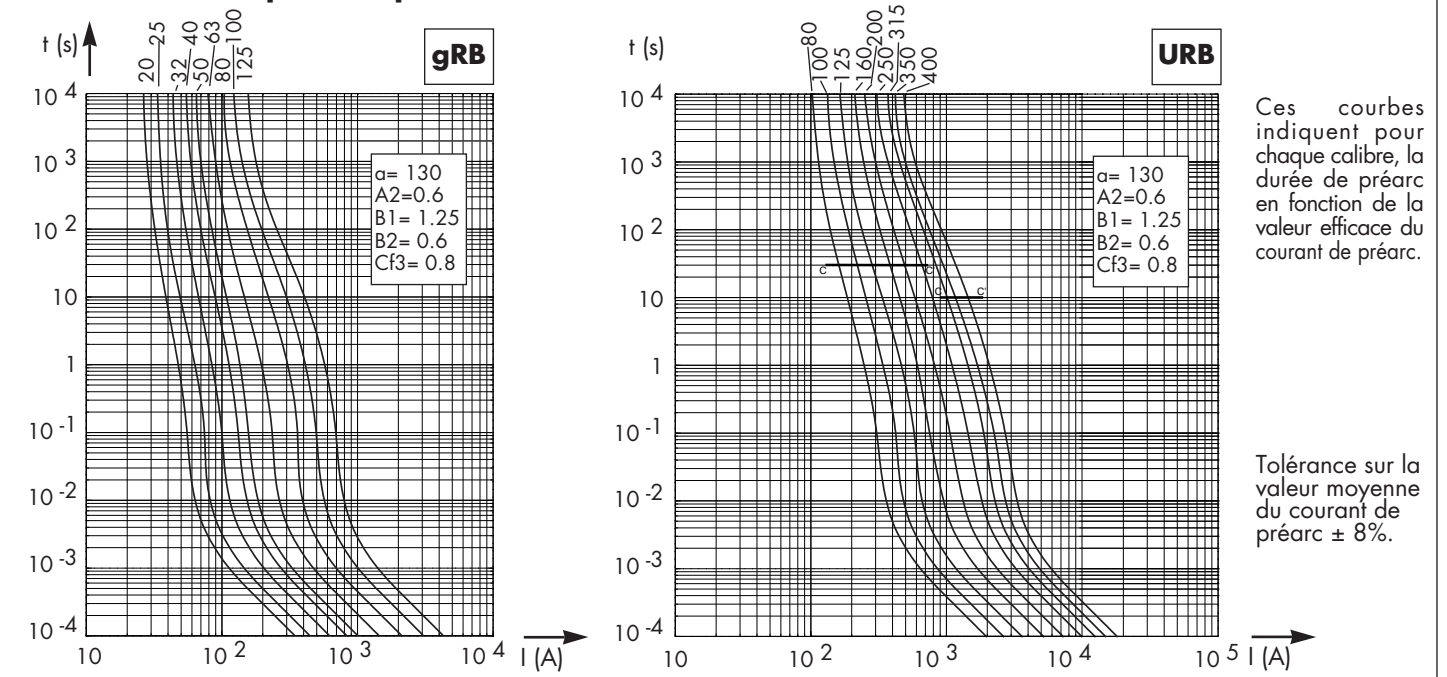


## Puissance dissipée



Cette courbe permet de calculer la puissance dissipée  $P$  par un fusible de calibre  $I_N$  en fonction du courant efficace  $I$  en multiples de  $I_N$  en régime stabilisé.

## Caractéristiques temps-courant



Ces courbes indiquent pour chaque calibre, la durée de préarc en fonction de la valeur efficace du courant de préarc.

Tolérance sur la valeur moyenne du courant de préarc  $\pm 8\%$ .

**FERRAZ**

Publication: D600395-10/96  
 CP3P1 / 3P1 31006 F  
 RA 0236 A

28, rue Saint Philippe  
 B.P. 3025 - 69391 Lyon Cedex 03-France  
 Tél. (33) 04 72 22 66 11  
 Fax. (33) 04 72 22 67 13

Rue de Vaucanson  
 69720 Saint-Bonnet de Mure - France  
 Tél. (33) 04 72 22 66 11  
 Fax. (33) 04 72 22 66 12

N° Identification CEE : FR 429 555 11 217