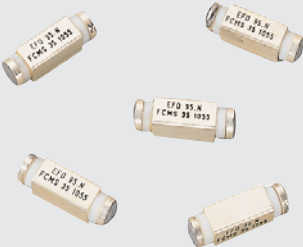
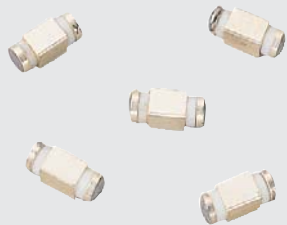
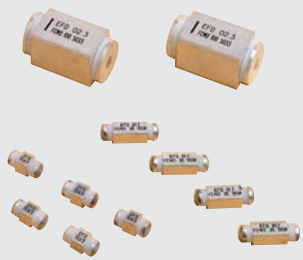


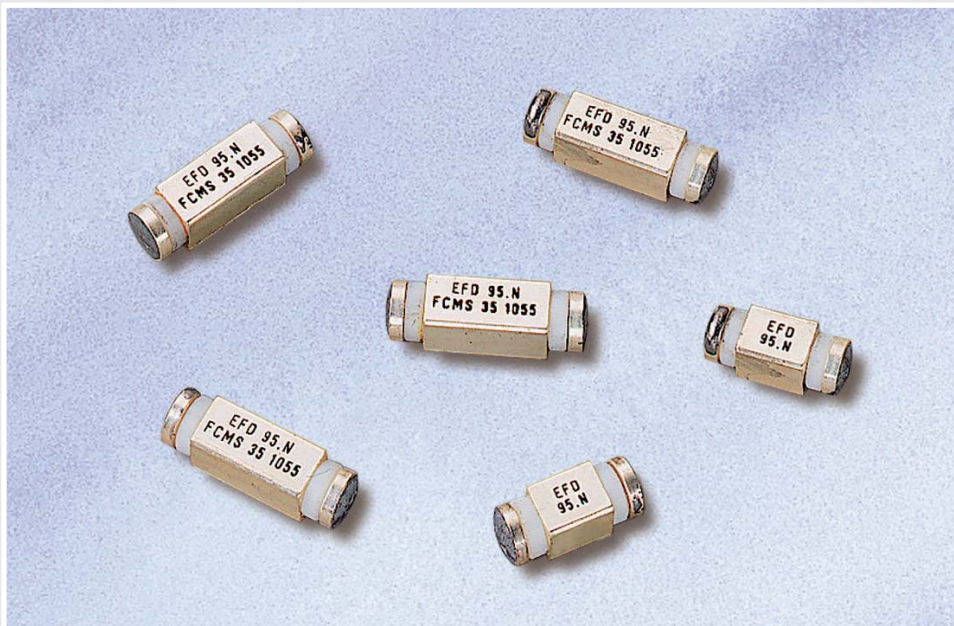
Sommaire

Summary

Filtres pour montage en surface

Surface mount filters

Modèle / Format	Page(s)	Model / Size
 FCMS 35	72 - 73	FCMS 35
 CFCMS 35 CFCMS 35 HI	74	CFCMS 35 CFCMS 35 HI
 FCMS 40 - 60 - 100	75	FCMS 40 - 60 - 100



FCMS 35

SURFACE MOUNT FILTERS

TECHNOLOGY

Multilayer ceramic discoidal capacitor (C)
 Association of one capacitor (L)
 or two capacitors and an inductor (Pi)
 Association of a capacitor and two inductors (T)
 Silver plated housing
 Silver plated pins

MOUNTING

By soldering on P.C.B.

WORKING CONDITIONS

Temperature range : $-55^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$

MOUNTING CONDITIONS

Soldering temperature : $275^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

Soldering time : ≤ 6 s

Soldering iron dissipation : ≤ 50 W

MARKING

EFD

Date-code (year-month)

Complete description

Mark 1 (Input) for L type

FILTRES POUR MONTAGE EN SURFACE

TECHNOLOGIE

Condensateur discoïde multicouche à diélectrique céramique (C)
 Association d'un condensateur (L)
 ou de deux condensateurs et d'une inductance (Pi)
 Association d'un condensateur et de deux inductances (T)
 Boîtier métallique argenté
 Sortie par plots argentés

FIXATION

Par soudage sur circuit imprimé

CONDITIONS D'UTILISATION

Gamme de températures : $-55^{\circ}\text{C} + 125^{\circ}\text{C}$

PRECAUTIONS DE MONTAGE

Température de soudage : $275^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$

Temps de soudage : ≤ 6 s

Puissance du fer à souder : ≤ 50 W

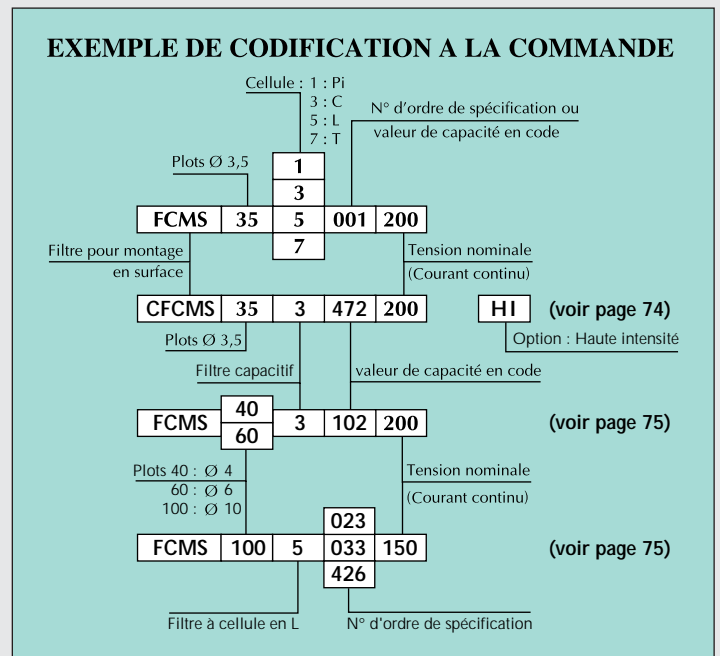
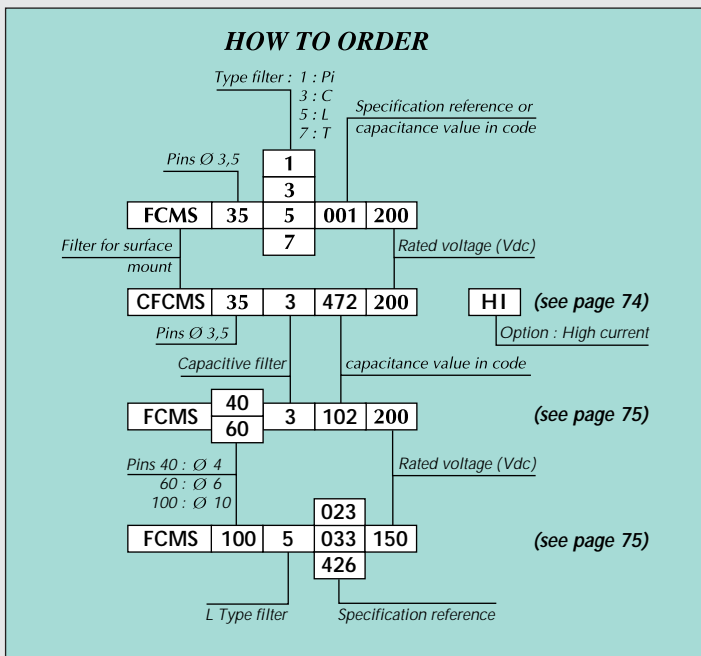
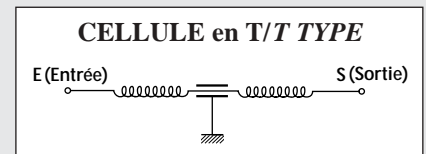
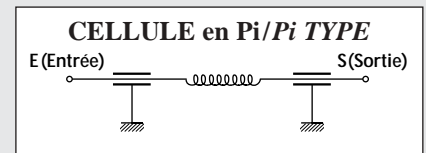
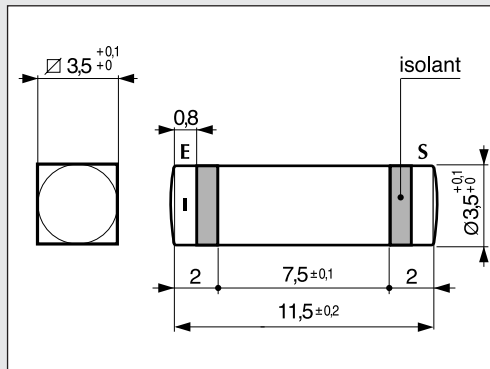
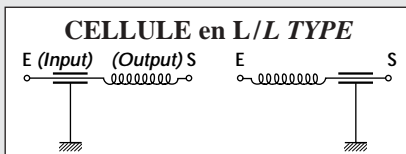
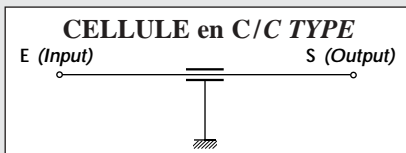
MARQUAGE

EFD

Date-code (année-mois)

Désignation complète

Repère 1 (Entrée) pour cellule en L



Pi, L, T TYPE

CELLULE en Pi, en L, en T

A - Ces filtres répondent à la norme AIR 2021 E ou EN 2282 (voir page 16) Tension de tenue à 20°C : 2 U_R

Numéro (spécification)	Cellule	Intensité maximale admissible (A)	Tension nominale (-55°C + 85°C) V _{cc}	Tension de catégorie à +125°C V _{cc}	Résistance d'isolement minimale (MΩ)	Résistance série maximale Entrée Sortie (mΩ)	Atténuation sur 50 Ω (à vide)							Numéro (spécification)
							1 MHz	5 MHz	10 MHz	50 MHz	100 MHz	500 MHz	1 GHz	
1001	Pi	10	200	200	1000	5	-	2	10	37	48	74	-	1001
1001	Pi	10	300	200	1000	5	-	2	10	37	48	74	-	1001
1008	Pi	10	200	100	10000	15	-	21	29	54	65	68	70	1008
1026	Pi	10	100	70	3000	15	10	30	38	64	75	75	75	1026
1041	Pi	10	50	50	5000	10	10	29	38	57	65	68	70	1041
1055	Pi	10	100	70	100	15	7	27	35	59	70	70	70	1055
1100	Pi	10	200	200	1000	5	-	27	41	71	80	80	80	1100
1140	Pi	10	200	200	10000	15	-	-	-	-	42	56	-	1140
5047	L	10	100	100	1000	10	10	24	30	44	50	62	70	5047
5129	L	10	100	100	1000	10	-	-	-	17	26	46	55	5129
7157	T	10	50	50	1000	2	-	19	25	39	45	59	65	7157
A 7157	T	10	50	50	1000	2	-	19	25	39	45	59	65	A 7157
Number (specification reference)	Type	Maximum permissible current (A)	Rated voltage (-55°C + 85°C) V _{dc}	Voltage rating at +125°C V _{dc}	Minimum insulation resistance (MΩ)	Maximum series resistance Input Output (mΩ)	Attenuation at 50 Ω (no load)							Number (specification reference)

A - These filters conform to AIR 2021E or EN 2282 (see page 16) Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

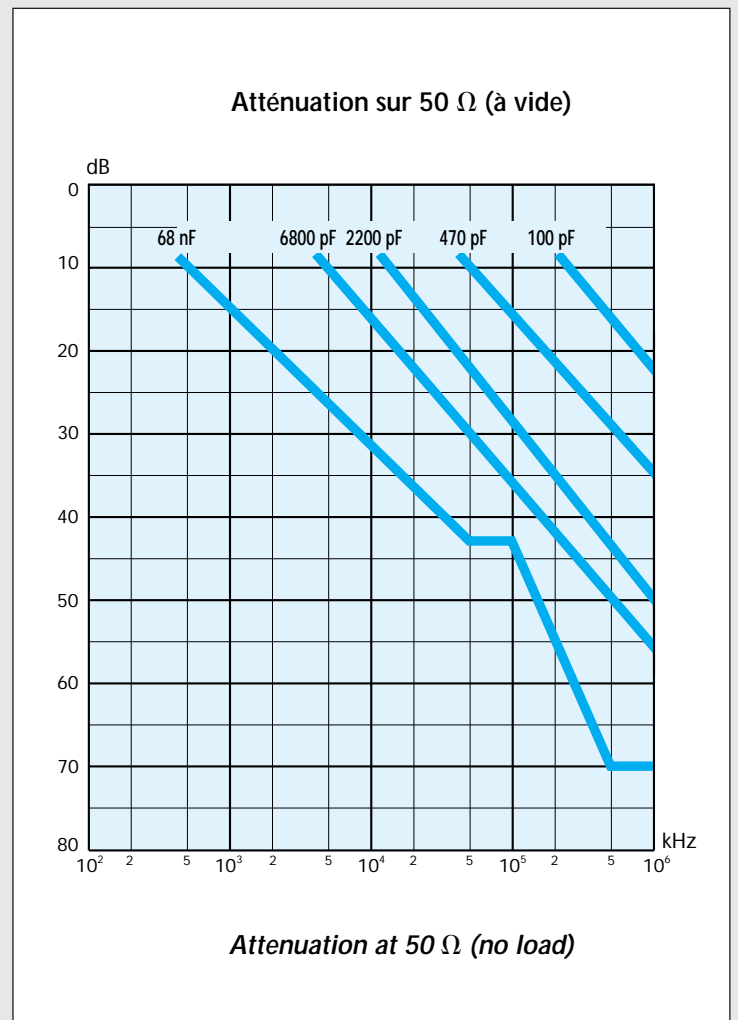
C TYPE

CELLULE en C

Tension de tenue à 20°C : 2 U_R

Valeur de capacité C _R Tolérance sur C _R ± 20 %	Capacité C _R (en code)	Tension nominale U _{RC} (V _{cc}) (-55°C + 125°C)			Fréquence de coupure à -3 dB
		50 V	100 V	200 V	
100 pF	101				64 MHz
150 pF	151				43 MHz
220 pF	221				29 MHz
330 pF	331				20 MHz
470 pF	471				14 MHz
680 pF	681				9,5 MHz
1000 pF	102				6,4 MHz
1500 pF	152				4,3 MHz
2200 pF	222				2,9 MHz
3300 pF	332				1,9 MHz
4700 pF	472				1,4 MHz
6800 pF	682				900 kHz
10 nF	103				640 kHz
12 nF	123				550 kHz
18 nF	183				350 kHz
22 nF	223				290 kHz
Capacitance value C _R Tolerance C _R ± 20 %	Capacitance C _R (in code)	U _R Rated voltage (V _{dc}) (-55°C + 125°C)			Cut off frequency at -3 dB

Withstand voltage at 20°C : 2 U_R



Other values on request

Autres valeurs sur demande

CFCMS 35 CFCMS 35 HI

SURFACE MOUNT FILTERS

C TYPE / CELLULE en C

FILTRES POUR MONTAGE EN SURFACE

TECHNOLOGY
Multilayer ceramic
discoidal capacitor
Silver plated housing
Silver plated pins

TECHNOLOGIE
Condensateur discoïde multicouche
à diélectrique céramique
Boîtier métallique argenté
Sortie par plots argentés

MOUNTING

By soldering on P.C.B.

FIXATION

Par soudage sur circuit imprimé

CARACTERISTIQUES GENERALES

Insulation resistance at U_{RC} :

- CFCMS 35 : $C_R \leq 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 10\ 000\ \text{M}\Omega$
 $C_R > 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 250\ \text{s}$
- CFCMS 35 HI : $C_R \leq 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 20\ 000\ \text{M}\Omega$
 $C_R > 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 500\ \text{s}$

CARACTERISTIQUES GENERALES

Résistance d'isolement sous U_{RC} :

- CFCMS 35 : $C_R \leq 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 10\ 000\ \text{M}\Omega$
 $C_R > 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 250\ \text{s}$
- CFCMS 35 HI : $C_R \leq 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 20\ 000\ \text{M}\Omega$
 $C_R > 25\ 000\ \text{pF}$: $\geq 500\ \text{s}$

Serie resistance Input-Output : $\leq 5\ \text{m}\Omega$

Résistance série Entrée-Sortie : $\leq 5\ \text{m}\Omega$

Maximum permissible current :

Intensité maximale admissible :

- CFCMS 35 : 10 A
- CFCMS 35 HI : 20 A

- CFCMS 35 : 10 A
- CFCMS 35 HI : 20 A

WORKING CONDITIONS

Temperature range : see table

CONDITIONS D'UTILISATION

Gamme de températures : voir tableau

MOUNTING CONDITIONS

Soldering temperature : $275^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

PRECAUTIONS DE MONTAGE

Température de soudage : $275^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

Soldering time : $\leq 6\ \text{s}$

Temps de soudage : $\leq 6\ \text{s}$

Soldering iron dissipation : $\leq 50\ \text{W}$

Puissance du fer à souder : $\leq 50\ \text{W}$

MARKING

On packaging

On filter

EFD

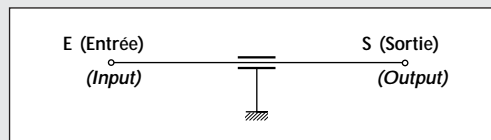
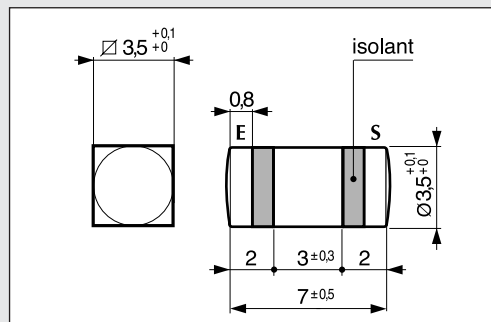
EFD

Complete description

Type of unit

Batch number

Capacitance value in code



MARQUAGE

Sur le filtre

Sur le conditionnement

EFD

EFD

Type de cellule

Désignation complète

Valeur de capacité en code

N° de lot

Valeur de capacité C_R		Atténuation sur 50 Ω (à vide) voir page 73								Fréquence de coupure à - 3 db
Tolérance sur C_R $\pm 20\%$		Tension nominale U_{RC} (Vcc)								
Capacité C_R (en code)		50 V		63 V		100 V		200 V		
100 pF	101									64 MHz
150 pF	151									43 MHz
220 pF	221									29 MHz
330 pF	331									20 MHz
470 pF	471									14 MHz
680 pF	681									9,5 MHz
1000 pF	102									6,4 MHz
1500 pF	152									4,3 MHz
2200 pF	222									2,9 MHz
2700 pF	272									2,3 MHz
3300 pF	332									1,9 MHz
4700 pF	472									1,4 MHz
6800 pF	682									900 kHz
10 nF	103									640 kHz
12 nF	123									550 kHz
15 nF	153									425 kHz
18 nF	183									350 kHz
22 nF	223									290 kHz
27 nF	273									235 kHz
33 nF	333									193 kHz
39 nF	393									163 kHz
47 nF	473									135 kHz
68 nF	683									93 kHz
Capacitance value C_R	Capacitance C_R (in code)	50 V		63 V		100 V		200 V		Cut off frequency at - 3 db
Tolerance C_R $\pm 20\%$		U_R Rated voltage (Vdc)								
Attenuation at 50 Ω (no load) see page 73										
CFCMS 35 : - 40°C + 85°C		- 55°C + 125°C				CFCMS 35 HI : - 55°C + 125°C				

Other values on request

Autres valeurs sur demande

HOW TO ORDER (see page 72)

EXEMPLE DE CODIFICATION A LA COMMANDE (voir page 72)

FCMS

40 - 60 - 100

C, L TYPE

CELLULE en C, en L

SURFACE MOUNT FILTERS

TECHNOLOGY
 Multilayer ceramic discoidal capacitor (C)
 Association of one capacitor and an inductor (L)
 Silver plated housing
 Tin plated pins

MOUNTING
 By soldering on P.C.B.

CARACTERISTIQUES GENERALES

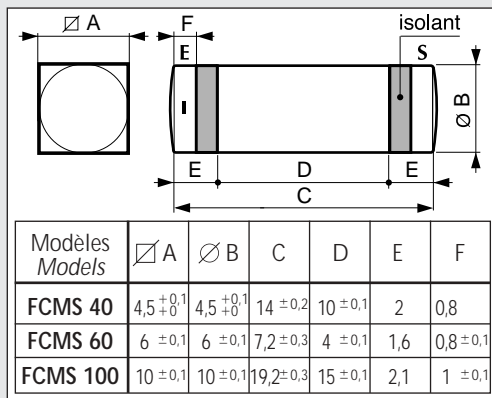
Insulation resistance at U_{RC} :
 • $C_R \leq 25\ 000\ \text{pF} : \geq 10\ 000\ \text{M}\Omega$
 • $C_R > 25\ 000\ \text{pF} : \geq 250\ \text{s}$
 Serie resistance Input-Output : $\leq 5\ \text{m}\Omega$
 Maximum permissible current : 10 A

WORKING CONDITIONS
 Temperature range : see table

MOUNTING CONDITIONS
 Soldering temperature : $275^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
 Soldering time : $\leq 6\ \text{s}$
 Soldering iron dissipation : $\leq 50\ \text{W}$

MARKING
 EFD

Date code (year - month)
 Complete description
 Mark I (Input) for L type



FILTRES POUR MONTAGE EN SURFACE

TECHNOLOGIE
 Condensateur discoïde multicouche à diélectrique céramique (C)
 Association d'un condensateur et d'une inductance (L)
 Boîtier métallique argenté
 Sortie par plots étamés

FIXATION
 Par soudage sur circuit imprimé

CARACTERISTIQUES GENERALES

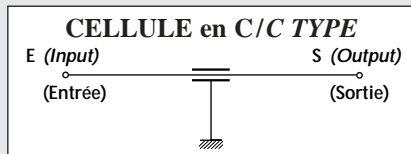
Résistance d'isolement sous U_{RC} :
 • $C_R \leq 25\ 000\ \text{pF} : \geq 10\ 000\ \text{M}\Omega$
 • $C_R > 25\ 000\ \text{pF} : \geq 250\ \text{s}$
 Résistance série Entrée-Sortie : $\leq 5\ \text{m}\Omega$
 Intensité maximale admissible : 10 A

CONDITIONS D'UTILISATION
 Gamme de températures : voir tableau

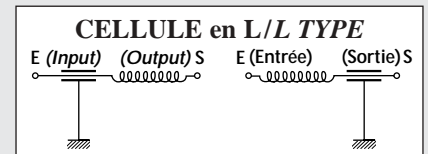
PRECAUTIONS DE MONTAGE
 Température de soudage : $275^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$
 Temps de soudage : $\leq 6\ \text{s}$
 Puissance du fer à souder : $\leq 50\ \text{W}$

MARQUAGE
 EFD

Date - code (année - mois)
 Désignation complète
 Repère I (Entrée) pour cellule en L



FCMS 100 5023 150
 FCMS 100 5033 150
 FCMS 100 5426 200
 Caractéristiques générales (voir pages 47-48-51)
 General characteristics (see pages 47-48-51)



C TYPE

Tension de tenue à 20°C : 2 U_R / Withstand voltage at 20°C : 2 U_R

Valeur de capacité C_R Tolérance sur C_R $\pm 20\%$	Capacité C_R (en code)	Tension nominale U_{RC} (Vcc)					
		FCMS 40			FCMS 60		
		50 V	100 V	200 V	50 V	100 V	200 V
470 pF	471						
680 pF	681						
1000 pF	102						
1500 pF	152						
2200 pF	222						
3300 pF	332						
4700 pF	472						
6800 pF	682						
10 nF	103						
15 nF	153						
22 nF	223						
33 nF	333						
47 nF	473						
68 nF	683						
100 nF	104						
150 nF	154						
220 nF	224						
330 nF	334						
470 nF	474						
Capacitance value C_R Tolérance C_R $\pm 20\%$	Capacitance C_R (in code)	50 V	100 V	200 V	50 V	100 V	200 V
		FCMS 40			FCMS 60		
		U_R Rated voltage (Vdc)					
		- 40°C + 85°C			- 55°C + 125°C		

Other values on request / Autres valeurs sur demande

CELLULE en C

