

Annexe 1

L78XX

d'après



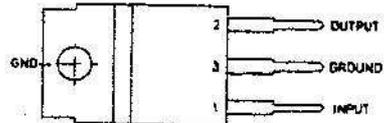
DESCRIPTION :

La série des régulateurs à 3 broches L78XX sont disponibles dans les boîtiers TO220 et TO3, avec de nombreuses valeurs de tensions fixes. Ces régulateurs peuvent procurer une régulation locale éliminant les problèmes dus à une alimentation unique. Chaque type de régulateur possède une protection en courant, une protection thermique et de nombreuses autres protections les rendant pratiquement indestructibles.

Valeurs limites

Tension continue d'entrée ($V_O = 5 \text{ à } 18 \text{ V}$)	35 V
($V_O = 20, 24 \text{ V}$)	40 V
Courant de sortie	- Limite interne
Puissance dissipée	Limite interne
Température de jonction (L7800)	-55 °C à +150 °C
(L7800C)	0 °C à +150 °C
Température de stockage	-65 à +150 °C

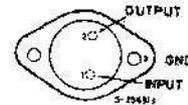
Brochage



5 - 1548/1

Particularités

- Courant de sortie : 1,5 A.
- Tension de sortie : 5, 6, 8, 12, 15, 18, 20, 24 V.
- Protection thermique.
- Protection contre les courts-circuits.
- Protection du transistor de sortie.



5 - 1548/2

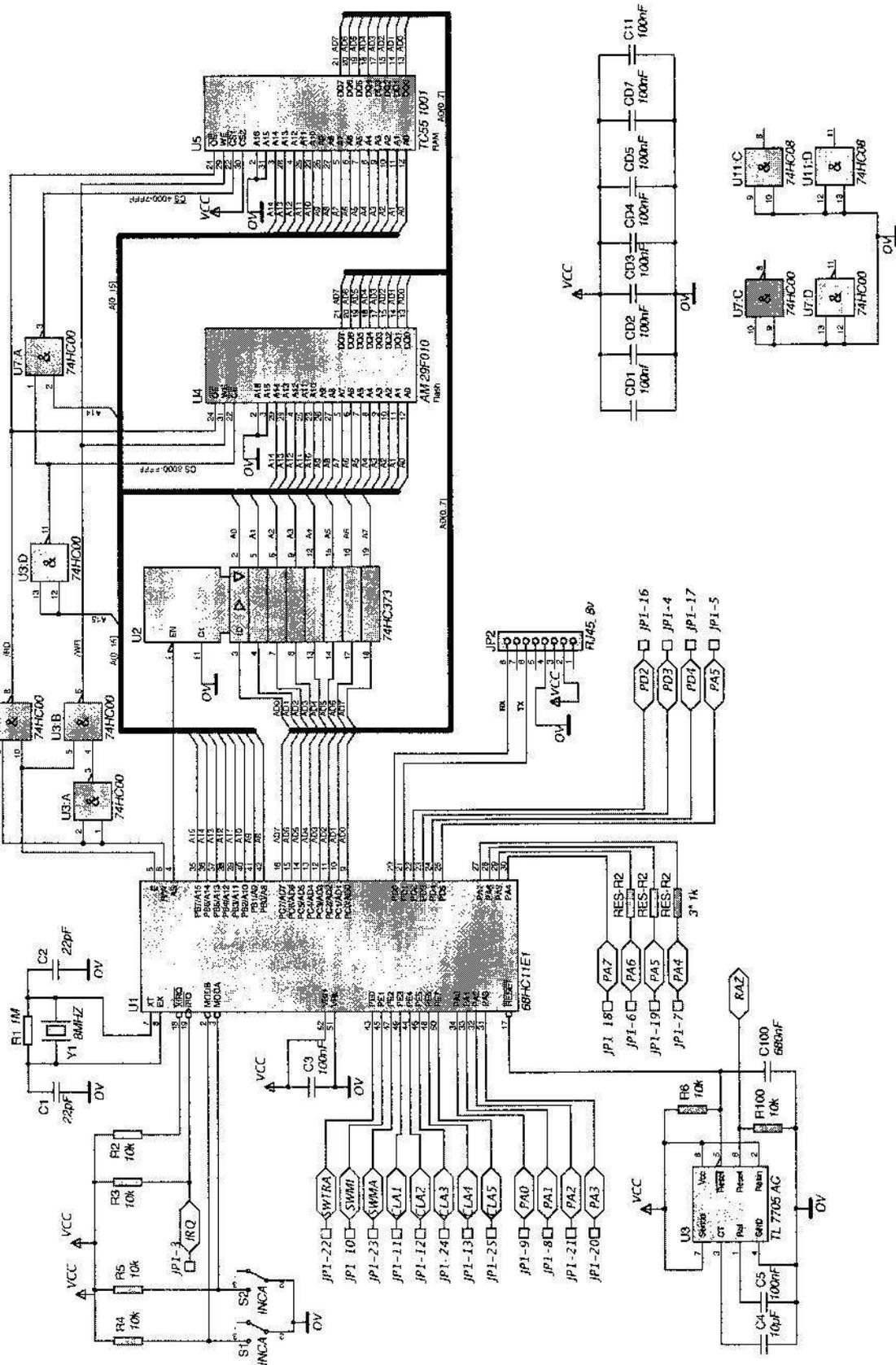
Caractéristiques électriques L7800 $T_J = -55 \text{ °C à } +150 \text{ °C}$,

$I_O = 500 \text{ mA}$, $C_I = 0,33 \text{ } \mu\text{F}$, $C_O = 0,1 \text{ } \mu\text{F}$ (sauf mentions particulières)

RÉGULATEUR DE TENSION FIXE POSITIF

Tension de sortie		5			6			8			12			Unités
Tension d'entrée		10			11			14			19			
Paramètres	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	V
V_O Tension de sortie	$T_J = 25 \text{ °C}$	4,8	5	5,2	5,75	6	6,25	7,7	8	8,3	11,5	12	12,5	
	$I_O = 5 \text{ mA à } 1 \text{ A}$	4,65	5	5,35	5,65	6	6,35	7,5	8	8,4	11,4	12	12,5	
	$P_C \leq 15 \text{ W}$	($V_I = 8 \text{ à } 20 \text{ V}$)			($V_I = 9 \text{ à } 21 \text{ V}$)			($V_I = 11,5 \text{ à } 23 \text{ V}$)			($V_I = 15,5 \text{ à } 27 \text{ V}$)			
ΔV_O Régulation de ligne	$T_J = 25 \text{ °C}$			50			60			80			120	mV
				($V_I = 7 \text{ à } 25 \text{ V}$)			($V_I = 8 \text{ à } 25 \text{ V}$)			($V_I = 10,5 \text{ à } 25 \text{ V}$)			($V_I = 14,5 \text{ à } 30 \text{ V}$)	
				25			30			40			50	
				($V_I = 8 \text{ à } 12 \text{ V}$)			($V_I = 9 \text{ à } 13 \text{ V}$)			($V_I = 11 \text{ à } 17 \text{ V}$)			($V_I = 16 \text{ à } 22 \text{ V}$)	
ΔV_D Régulation de charge	$T_J = 25 \text{ °C}$			100			100			100			120	mV
	$I_O = 5 \text{ mA à } 1,5 \text{ A}$													
	$T_J = 25 \text{ °C}$			25			30			40			60	
	$I_C = 250 \text{ à } 750 \text{ mA}$													
I_Q Courant de repos	$T_J = 25 \text{ °C}$			6			6			6			6	mA
ΔI_Q Variation du courant de repos	$I_O = 5 \text{ mA à } 1 \text{ A}$			0,5			0,5			0,5			0,5	
				0,8			0,8			0,8			0,8	
				($V_I = 8 \text{ à } 25 \text{ V}$)			($V_I = 9 \text{ à } 25 \text{ V}$)			($V_I = 11,5 \text{ à } 25 \text{ V}$)			($V_I = 15 \text{ à } 30 \text{ V}$)	
$\frac{\Delta V_O}{\Delta T}$ Dérive de la tension de sortie	$I_O = 5 \text{ mA}$			0,6			0,7			1			1,5	mV/°C
e_w Tension de bruit de sortie	$B = 10 \text{ Hz à } 100 \text{ kHz}$			40			40			40			40	
	$T_J = 25 \text{ °C}$													
SVR Réjection de la tension d'alimentation	$f = 120 \text{ Hz}$	68		($V_I = 8 \text{ à } 18 \text{ V}$)	65		($V_I = 9 \text{ à } 19 \text{ V}$)	62		($V_I = 11,5 \text{ à } 21,5 \text{ V}$)	61		($V_I = 15 \text{ à } 25 \text{ V}$)	dB
V_c Chute de la tension de sortie	$I_O = 1 \text{ A}$	2	2,5		2	2,5		2	2,5		2	2,5	V	
	$T_J = 25 \text{ °C}$													
R_O Résistance de sortie	$f = 1 \text{ kHz}$			17			19			18			18	mΩ
I_{sc} Courant de court-circuit	$V_I = 35 \text{ V}$			0,75	1,2		0,75	1,2		0,75	1,2		0,75	
	$T_J = 25 \text{ °C}$													
I_{scp} Courant de court-circuit de pointe	$T_J = 25 \text{ °C}$	1,3	2,2	3,3	1,3	2,2	3,3	1,3	2,2	3,3	1,3	2,2	3,3	A

Annexe 2



Tournez la page S.V.P.

Annexe 3

EDUCATEC

L'INNOVATION AU SERVICE DE L'ÉDUCATION

20 au 22 Novembre
2007
Hall 7.1

Attention : Votre emplacement est déterminé par la date de votre inscription. Les souhaits et contraintes seront pris en compte dans la mesure du possible selon les disponibilités.

Attention : Hall 7.1 ouvert aux professionnels exclusivement

EXPOSANT

Société : _____

Adresse: _____ CP : _____

Ville: _____ Pays: _____

Tél : _____ Fax : _____

Nom du DG/PDG/Gérant: _____ e-mail : _____

Nom du responsable du stand : _____ e-mail : _____

Site Web: _____

RÉSERVATION D'ESPACE (12m2 minimum)

L'exposant réservant une surface inférieure ou égale à 18 m² doit obligatoirement réserver le stand dit équipé. Au-delà de 18 m², l'exposant a le choix entre la réservation d'une surface nue (traçage au sol uniquement) ou d'un stand équipé.

Vous avez le choix entre les deux formules suivant votre surface :

ETAPE 1 – CHOISISSEZ VOTRE TYPE DE STAND

1.1 - STAND TYPE 1 : SURFACE NUE

Prix de base surface nue par côté ouvert supplémentaire (traçage au sol uniquement, sans cloison de séparation), à partir de 18 m² MINIMUM.

A) Surface : _____

B) Tarif par m² : _____

Cochez le tarif correspondant à votre surface et vos côtés ouverts

SURFACE	2 FACES OUVERTES	3 FACES OUVERTES	ILÔT
18 à 24 m ²	<input type="checkbox"/> 284, 00 €HT	<input type="checkbox"/> 292, 00 €HT	
25 à 54 m ²	<input type="checkbox"/> 271, 00 €HT	<input type="checkbox"/> 279, 00 €HT	<input type="checkbox"/> 287, 00 €HT
55 à 99 m ²	<input type="checkbox"/> 260, 00 €HT	<input type="checkbox"/> 268, 00 €HT	<input type="checkbox"/> 276, 00 €HT
> 100 m ²	<input type="checkbox"/> 248, 00 €HT	<input type="checkbox"/> 256, 00 €HT	<input type="checkbox"/> 264, 00 €HT

Total HT : € HT

1.2 - STAND TYPE 2 : STAND ÉQUIPÉ

Le stand équipé comprend :

- la surface,
- la moquette,
- la structure en aluminium,
- les cloisons de séparation en mélaminé,
- un rail de 4 spots pour 12 m² (1 spot de plus par tranche de 3 m² supplémentaires)
- l'enseigne avec le nom et le numéro de stand de l'exposant.

A) la surface :

- 12 m² 4 190,00 €HT
- 15 m² 5 150,00 €HT
- 18 m² 6 100,00 €HT
- m² suppl, 330 €HT : ___ m² x 330 = ___ €HT

Total HT €HT

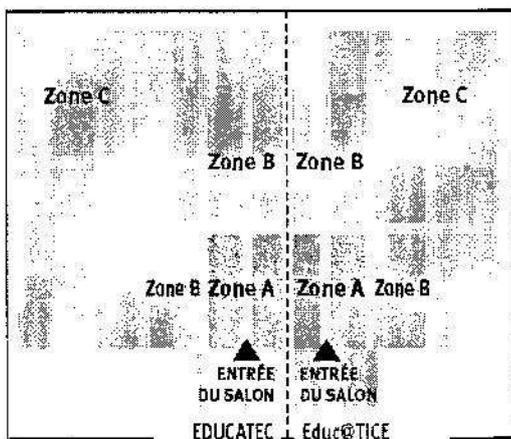
B) Supplément de prix au m pour stand donnant :

- sur 2 allées : nbre de m² ___ x 8,00 €HT
- sur 3 allées : nbre de m² ___ x 16,00 €HT
- sur 4 allées : nbre de m² ___ x 24,00 €HT

Total HT € HT

Total Etape 1 HT

ETAPE 2 – CHOISISSEZ VOTRE ZONE D'IMPLANTATION



Les tarifs sont calculés en fonction de l'emplacement du stand réservé :

Zone A : +5% sur le prix indiqué en étape

Zone B : prix indiqué en étape 1

Zone C : -5% sur le prix indiqué en étape

Total Etape 2 HT €

ETAPE 3 – FRAIS DE DOSSIER

FRAIS DE DOSSIER OBLIGATOIRE EXPOSANT: 863,00 €HT

Droit d'inscription forfaitaire (exposant direct) comprenant l'inscription au catalogue officiel, les 200 cartes d'invitation et l'assurance obligatoire.

Total Etape 3 HT € HT

MODALITÉ D'INSCRIPTION

- A. Vous réservez AVANT LE 15 MAI 2007 : joignez un acompte de 20% à la réservation, versez au 15 mai 2007 un second acompte de 30%.
- B. Vous réservez ENTRE LE 15 MAI 2007 ET LE 15 SEPTEMBRE 2007 :
 - joignez un acompte de 50% à la réservation
- C. Vous réservez APRÈS LE 15 SEPTEMBRE 2007 :
 - joignez impérativement le montant total T.V.A. 19,60%.

TOTAL HT(étapes 1, 2 3)

TVA 19,6 %

Total général TTC

Annexe 4

Ramonville, le 15 mars 2007

Voici quelques informations pour vous permettre de préparer le salon EDUCATEC.

Avec le commercial, nous partirons la veille de l'ouverture le matin et nous reviendrons le lendemain de la clôture vers 18h.

Nous prendrons 2 chambres à l'Étap Hôtel situé à Paris porte de Châtillon (42 € TTC la chambre). Pour être sûr de la disponibilité, il faudra réserver 3 semaines à l'avance. Pour la restauration, un budget de 18 € HT par repas et par personne me semble raisonnable.

Pour exposer nos dernières nouveautés, je souhaiterais un stand équipé de 25 m² donnant sur deux allées, en zone A. Afin d'obtenir satisfaction, le dossier d'inscription devra être renvoyé le plus tôt possible.

Nous aurons besoin d'un vidéo projecteur qui présentera les différents produits non exposés au salon. La présentation est déjà faite. Le vidéo projecteur et l'écran doivent être réservés 3 semaines à l'avance. Nous irons les chercher la veille de l'ouverture du salon en soirée. Ce matériel nous sera facturé 62 € HT par jour. Pour éviter de payer un jour supplémentaire, nous rendrons le matériel le 23 novembre à 9 heures.

Les 200 cartes d'invitation sont comprises dans les frais d'inscription. Je pense qu'il faut les adresser à nos clients au moins un mois avant le début du salon. Prévoir l'envoi dans des enveloppes pré-timbrees (pour 20 grammes, 55, 83 € les 100 ou 54,31€ les 100 à partir de 10 lots de 100).

Il faudra aussi prévoir 600 plaquettes de l'entreprise pour les visiteurs et 5 affiches pour le stand. L'affiche nous sera facturée par l'imprimeur 12,50 € HT l'unité et la plaquette 0,17 € HT l'unité. Compte tenu du caractère indispensable de ces documents, il faudrait les récupérer chez l'imprimeur au moins une semaine avant le départ. Prévoir 2 jours de conception des documents et 2 jours pour l'imprimeur.

La société de transport D'ÉRE, notre transporteur habituel, accepte de transporter le matériel jusqu'à Paris. Il le chargera la veille du salon à 7 heures du matin afin que l'on puisse installer le stand à Paris dès 17 heures. Il récupérera le matériel dès le lendemain du salon. Il nous a fourni un devis d'un montant de 700 € HT.

Concernant notre déplacement, le voyage pour aller de Ramonville à Paris correspond à une distance de 683 km. Pour un trajet simple, j'évalue la consommation de carburant à 57,60 € HT et les frais de péage à 63, 50 € HT.

A. FRACHON

Annexe 5

Calendrier 2007

<p align="center">Janvier</p> <p>Lu Ma Me Je Ve Sa Di</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 2 8 9 10 11 12 13 14 3 15 16 17 18 19 20 21 4 22 23 24 25 26 27 28 5 29 30 31</p>	<p align="center">Février</p> <p>Lu Ma Me Je Ve Sa Di</p> <p>5 1 2 3 4 6 5 6 7 8 9 10 11 7 12 13 14 15 16 17 18 8 19 20 21 22 23 24 25 9 26 27 28</p>	<p align="center">Mars</p> <p>Lu Ma Me Je Ve Sa Di</p> <p>9 1 2 3 4 10 5 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 12 19 20 21 22 23 24 25 13 26 27 28 29 30 31</p>
<p align="center">Avril</p> <p>Lu Ma Me Je Ve Sa Di</p> <p>13 1 14 2 3 4 5 6 7 8 15 9 10 11 12 13 14 15 16 16 17 18 19 20 21 22 17 23 24 25 26 27 28 29 18 30</p>	<p align="center">Mai</p> <p>Lu Ma Me Je Ve Sa Di</p> <p>18 1 2 3 4 5 6 19 7 8 9 10 11 12 13 20 14 15 16 17 18 19 20 21 21 22 23 24 25 26 27 22 28 29 30 31</p>	<p align="center">Juin</p> <p>Lu Ma Me Je Ve Sa Di</p> <p>22 1 2 3 23 4 5 6 7 8 9 10 24 11 12 13 14 15 16 17 25 18 19 20 21 22 23 24 26 25 26 27 28 29 30</p>
<p align="center">Juillet</p> <p>Lu Ma Me Je Ve Sa Di</p> <p>26 1 27 2 3 4 5 6 7 8 28 9 10 11 12 13 14 15 29 16 17 18 19 20 21 22 30 23 24 25 26 27 28 29 31 30 31</p>	<p align="center">Août</p> <p>Lu Ma Me Je Ve Sa Di</p> <p>31 1 2 3 4 5 32 6 7 8 9 10 11 12 33 13 14 15 16 17 18 19 34 20 21 22 23 24 25 26 35 27 28 29 30 31</p>	<p align="center">Septembre</p> <p>Lu Ma Me Je Ve Sa Di</p> <p>35 1 2 36 3 4 5 6 7 8 9 37 10 11 12 13 14 15 16 38 17 18 19 20 21 22 23 39 24 25 26 27 28 29 30</p>
<p align="center">Octobre</p> <p>Lu Ma Me Je Ve Sa Di</p> <p>40 1 2 3 4 5 6 7 41 8 9 10 11 12 13 14 42 15 16 17 18 19 20 21 43 22 23 24 25 26 27 28 44 29 30 31</p>	<p align="center">Novembre</p> <p>Lu Ma Me Je Ve Sa Di</p> <p>44 1 2 3 4 45 5 6 7 8 9 10 11 46 12 13 14 15 16 17 18 47 19 20 21 22 23 24 25 48 26 27 28 29 30</p>	<p align="center">Décembre</p> <p>Lu Ma Me Je Ve Sa Di</p> <p>48 1 2 49 3 4 5 6 7 8 9 50 10 11 12 13 14 15 16 51 17 18 19 20 21 22 23 52 24 25 26 27 28 29 30 1 31</p>