



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE  
Département des constructions et des technologies de l'information

**Département de l'instruction publique**  
**Ecole d'électronique**

# **GESTION DES COMPOSANTS**

**MANUEL UTILISATEURS**



## TABLE DES MATIÈRES

<b>1</b>	<b>INFORMATIONS GÉNÉRALES.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ARRIVÉE SUR LE SITE .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>RECHERCHE DE COMPOSANTS.....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>INFORMATIONS / COMMANDE .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>MODIFICATION DE LA QUANTITÉ ET SUPPRESSION DU PANIER .....</b>	<b>6</b>
5.1	Par le panier .....	6
5.2	Par la description.....	7
5.3	Vider le panier.....	7
<b>6</b>	<b>LA COMMANDE.....</b>	<b>8</b>



## 1 INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le site est accessible à l'adresse suivante : <http://composant.artech-ge.ch/index.php>

Le site est compatible avec les navigateurs web suivants :

- Firefox
- Google Chrome
- Safari
- Internet Explorer (il y beaucoup d'imperfections graphiques et une expérience utilisateur fortement amoindrie, il est donc fortement déconseillé de l'utiliser)

## 2 ARRIVÉE SUR LE SITE

A votre arrivée sur le site (voir lien plus haut), vous aurez deux moyens de commencer vos recherches de composants à commander. Le premier se situe en haut à droite(1) du site internet. Le deuxième est quant à lui accessible par l'intermédiaire du lien « Composants »(2) présent dans le menu.





### 3 RECHERCHE DE COMPOSANTS

Dans un cas comme dans l'autre, vous arriverez sur une page contenant un tableau dynamique. Dans le cas de la recherche, les éléments du tableau se limiteront aux éléments correspondant à la recherche. Si vous y êtes allé directement depuis le menu, le tableau contiendra tous les composants présents dans la base de données.

Vous pouvez faire une recherche dans le tableau par l'intermédiaire du champ de recherche du tableau(1).

Pour avoir plus de détails sur le composant, il vous faudra cliquer sur l'image dans la colonne « Info. »(2). Vous avez la possibilité de faire un ajout au panier rapide (autre que passer par la description complète du composant) en appuyant sur l'image correspondant à la colonne « Panier »(3).

Vue de 10 entrées								1 Recherche: <input type="text"/>	
Nom	Boitier	Catégorie	Qte stock	Prix	Fabricant	Fournisseur 1	2 Info.	3 Panier	
0.1 ohm/10 W	Inconnu	HF Attenuateur	0	7.78	Spansion	Inconnu			
1 kohm	Inconnu	Potentiometre	0	0.1	KOA(SPEER ELECTRONICS)	Inconnu			
1 kohm	Inconnu	Potentiometre	0	0.08	KOA(SPEER ELECTRONICS)	Inconnu			
1 kohm	Inconnu	Potentiometre	0	0.1	KOA(SPEER ELECTRONICS)	Inconnu			
1 kohm	Inconnu	Potentiometre	0	0.09	KOA(SPEER ELECTRONICS)	Inconnu			
1 Mohm	Inconnu	Potentiometre	0	0.07	Vishay	Inconnu			
1 Mohm	Inconnu	Potentiometre	0	0.08	KOA(SPEER ELECTRONICS)	Inconnu			
1 nF	Inconnu	Fusibles	0	0.22	TDK-EPC	Inconnu			
1 nF	Inconnu	Fusibles	0	0.08	TDK-EPC	Inconnu			
1 nF	Inconnu	Fusibles	0	0.27	KEMET	Inconnu			

Nom Boitier Catégorie Qte stock Prix Fabricant Fournisseur 1 Info. Panier

Vue de 1 à 10 sur 230 résultats Premier Précédent 1 2 3 4 5 Suivant Dernier

Astuce 1 : Quand vous survolez avec la souris le nom d'un composant, vous verrez son image apparaître en dessous de la souris.

Astuce 2 : Vous pouvez faire de même avec le boîtier



## 4 INFORMATIONS / COMMANDE

Dans un cas comme dans l'autre, vous accédez à la page de description du composant. Pour l'ajouter à votre panier, il vous faut sélectionner le nombre d'articles et cliquer sur le bouton « Ajouter au panier ».

1

Désignation: Résistance 2K2 0.6 W1%  
Boîtier: Axial  
Catégorie: Résistance  
Fabricant: Vishay  
RFID  
Quantité en stock: 169 pièces  
Quantité minimum: 10 pièces  
Prix (indicatif): 0.25 CHF

Remarques  
Résistance 2.2 kOhm  
Puissance nominale 0.6 W  
Coefficient de température ± 50 ppm/K  
Tolérance ± 1 %  
Rigidité diélectrique 350 V

Kicad  
Empreinte Télécharger  
Symbole Indisponible  
3D Télécharger  
PDF Indisponible

Salles  
Atelier 1.32  
2.23  
Salle 2.23  
Armoire / Tiroir 9  
Casier / Rayon 1  
Division  
Quantité 134 pièces

Etiquettes  
Salle Composant

Fournisseurs  
Fournisseur 1 Fournisseur 2  
Fournisseur Distrelec  
Numéro de commande 714099  
Pays Suisse  
Adresse Grabenstrasse 6  
Numéros postal 8606  
Téléphone 0449449922  
Fax 0449449988  
E-Mail info@distrelec.ch  
Contact  
Site Internet http://distrelec.ch

**MBA/SMA 0204, MBB/SMA 0207, MBE/SMA 0414 - Professional** **VISHAY**  
Vishay Beyschlag

**Professional Leaded Resistors**

**FEATURES**

- Approved according to CECC 40101-806
- Advanced thin film technology
- Power dissipation rating up to 1 W
- Excellent overall stability class 0.25
- Wide professional range: 0.22 Ω to 22 MΩ
- Lead (Pb)-free solder contacts
- Pure tin plating provides compatibility with lead (Pb)-free and lead containing soldering processes
- Compatible with "Restriction of the use of Hazardous Substances" (RoHS) directive 2002/95/EC (Issue 2004)

**DESCRIPTION**

MBA/SMA 0204, MBB/SMA 0207 and MBE/SMA 0414 professional leaded thin film resistors are the general purpose resistor for all fields of professional electronics where reliability and stability is of major concern. Typical applications include industrial, telecommunication and medical equipment.

**APPLICATIONS**

- Industrial
- Telecommunication
- Medical equipment

**METRIC SIZE**

DN:	0204	0207	0414
CECC:	A	B	D

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

DESCRIPTION	MBA/SMA 0204	MBB/SMA 0207	MBE/SMA 0414
CECC size	A	B	D
Resistance range	0.22 Ω to 10 MΩ	0.22 Ω to 22 MΩ	0.22 Ω to 22 MΩ
Resistance tolerance	± 0.5% ± 1% ± 0.5%		
Temperature coefficient	± 50 ppm/K; ± 25 ppm/K		
Operation mode	long term	standard	long term
Climate category (UCTUCT/4days)	50/120/50	50/120/50	50/120/50
Rated dissipation, P <sub>rat</sub>	0.25 W	0.4 W	0.4 W
Operating voltage, U <sub>max</sub> AC/DC	350 V	350 V	500 V
Film temperature	125 °C	150 °C	125 °C
Max. resistance change at P <sub>rat</sub> for resistance range, ΔR/R max., after:	1 Ω to 330 kΩ	1 Ω to 1 MΩ	1 Ω to 24 MΩ
1000 h	± 0.25%	± 0.5%	± 0.2%
8000 h	± 0.5%	± 1.0%	± 0.4%
225 000 h	± 1.5%	± 1.5%	± 1.2%
Specified lifetime	225 000 h	8000 h	225 000 h
Permissible voltage against ambient	300 V	300 V	300 V
1 minute	75 V	75 V	75 V
continuous	75 V	75 V	75 V
Failure rate	< 0.7 × 10 <sup>-6</sup> /h	< 0.3 × 10 <sup>-6</sup> /h	< 0.3 × 10 <sup>-6</sup> /h

Note:  
MBE series has been merged with the related SMA series to form one series 'MB/SMA...'.  
www.vishay.com For technical questions, contact: [resistors@vishay.com](mailto:resistors@vishay.com) Document Number: 26790 Revision: 26-Aug-07

**VISHAY** **MBA/SMA 0204, MBB/SMA 0207, MBE/SMA 0414 - Professional**  
Professional Leaded Resistors Vishay Beyschlag

**PART NUMBER AND PRODUCT DESCRIPTION**

PART NUMBER: MBB/SMA0207CTD

M B S A 0 2 0 7 C T D

MODEL/SIZE	SPECIAL CHARACTER	TOR/MATERIAL	VALUE	TOLERANCE	PACKAGING	SPECIAL
MBA0204: MBA/SMA 0204	0 = neutral N = RES Radial 5 mm S = US Radial 2.5 mm	D = ± 25 ppm/K C = ± 50 ppm/K Z = Jumper	3 digit value 1 digit multiplier NO. OF LEGS	D = ± 0.5% F = ± 1% J = ± 5% Z = Jumper	CT C1 BP R1 R2 R4 N4	90 = standard

Il vous suffit ensuite de répéter les étapes 2 à 4 pour chaque composant.



## 5 MODIFICATION DE LA QUANTITÉ ET SUPPRESSION DU PANIER

Pour modifier la quantité d'un produit dans le panier deux moyens s'offre à vous.

### 5.1 Par le panier

Le premier est de passer par le menu « Panier » puis de cliquer à l'endroit où est décompter les articles et pièces contenu dans le panier. Vous arriverez sur une page contenant un tableau similaire à celui vu précédemment avec vos articles à l'intérieur. Pour modifier la quantité commandée, il suffit de double-cliquer sur la quantité(1) et de la modifier puis, finir par cliquer sur enter.

ATTENTION : En modifiant par ce moyen, vérifier de ne pas mettre un nombre trop grand sinon vous n'obtiendrez qu'un message d'erreur.

Pour le retirer du panier, il suffit de sélectionner l'élément et de cliquer sur le bouton « Retirer du panier »(2).

**Ecole d'électronique**  
Gestion des composants

Recherche

Accueil Composants Administration Déconnexion Panier Contact

### Panier

Vue de 10 entrées Retirer du panier **2** Recherche:

Nom	Boitier	Catégorie	Qte stock	Prix	Fourn. 1	Fourn. 2	Qte commandée*	Info.	Modifier
0.1 ohm/10 W	Inconnu	HF Attenuateur	0	7.78	Inconnu		1000		
Resistance 2K2 0.6 W1%	Axial	Resistance	154	0.25	Distrelec		<b>1</b> 15		

Vue de 1 à 2 sur 2 résultats

\* Pour modifier la quantité directement depuis cette interface il vous faut double-cliquer sur la quantité que vous souhaitez modifier, puis la modifier et finir par appuyer sur "enter"

Commander

Vider

Gestion des composants de l'école d'électronique - V2.0.2 Dev | Contact

## 5.2 Par la description

La deuxième solution est de passer par la fiche d'information du composant (voir points 2, 3 et 4) et vous pourrez constater que la partie où vous aviez sélectionné le nombre de composants contient maintenant la possibilité de modifier le nombre(1) (sélectionnez la nouvelle quantité et appuyez sur modifier) ainsi que de le retirer du panier(2).

1

2

Désignation Résistance 2K2 0.6 W1%

Boîtier Avial

Catégorie Résistance

Fabricant Vishay

RFID

Quantité en stock 169 pièces

Quantité minimum 10 pièces

Prix (indicatif) 0.25 CHF

Remarques

Résistance 2.2 kOhm

Puissance nominale 0.6 W

Coefficient de température ± 50 ppm/K

Tolérance ± 1 %

Rigidité diélectrique 350 V

**Salles**

**Fournisseurs**

Fournisseur Distrelec

Numéro de commande 714099

Pays Suisse

Adresse Grabenstrasse 6

Numéros postal 8806

Téléphone 0449449922

Fax 0449449988

E-Mail info@distrelec.ch

Contact

Site Internet http://distrelec.ch

**MBA/SMA 0204, MBB/SMA 0207, MBE/SMA 0414 - Professional**  
Vishay Beyschlag

**Professional Leaded Resistors**

**FEATURES**

- Approved according to CECC 40101-806
- Advanced thin film technology
- Power dissipation rating up to 1 W
- Excellent overall stability, class 0.25
- Wide professional range 0.22 Ω to 22 MΩ
- Lead (Pb)-free solder contacts
- Pure tin plating provides compatibility with lead (Pb)-free and lead containing soldering processes
- Compatible with "Restriction of the use of Hazardous Substances" (RoHS) directive 2002/95/EC (Issue 2004)

**DESCRIPTION**

MBA/SMA 0204, MBB/SMA 0207 and MBE/SMA 0414 professional leaded thin film resistors are the general purpose resistor for all kinds of professional electronics where reliability and stability is of major concern. Typical applications include industrial, telecommunication and medical equipment.

**APPLICATIONS**

- Industrial
- Telecommunication
- Medical equipment

**METRIC SIZE**

DN:	0204	0207	0414
CECC:	A	B	D

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

DESCRIPTION	MBA/SMA 0204	MBB/SMA 0207	MBE/SMA 0414
CECC size	A	B	D
Resistance range	0.22 Ω to 10 MΩ	0.22 Ω to 22 MΩ	0.22 Ω to 22 MΩ
Resistance tolerance	± 0.5 % ± 1 % ± 0.5 %		
Temperature coefficient	± 50 ppm/K; ± 25 ppm/K		
Operation mode	long term 107120/90	standard 107150/90	long term 107120/90
Climate category (LCT/UCT/day)	107150/90	107150/90	107150/90
Rated dissipation, P <sub>max</sub>	0.25 W 0.4 W	0.4 W 0.6 W	0.65 W 1.0 W
Operating voltage, U <sub>max</sub> AC/DC	300 V	350 V	500 V
Film temperature	125 °C 150 °C	125 °C 150 °C	125 °C 150 °C
Max. resistance change at P <sub>max</sub> for resistance range, ΔR/R, max., after	1 Ω to 300 kΩ	1 Ω to 1 MΩ	1 Ω to 2.4 MΩ
1000 h	± 0.25 % ± 0.5 %	± 0.25 % ± 0.5 %	± 0.2 % ± 0.4 %
8000 h	± 0.5 % ± 1.0 %	± 0.5 % ± 1.0 %	± 0.4 % ± 0.8 %
225 000 h	± 1.5 % -	± 1.5 % -	± 1.2 % -
Specified lifetime	225 000 h 8000 h	225 000 h 8000 h	225 000 h 8000 h
Permissible voltage against ambient:			
1 minute	300 V	500 V	800 V
continuous	75 V	75 V	75 V
Failure rate	± 0.7 × 10 <sup>-6</sup> /h	± 0.5 × 10 <sup>-6</sup> /h	± 0.1 × 10 <sup>-6</sup> /h

Note: MB... series has been merged with the related SMA series to form one series "MB...SMA...".

www.vishay.com For technical questions, contact: [info@vishay.com](mailto:info@vishay.com) Document Number: 39759 Rev. 08-Aug-07

---

**MBA/SMA 0204, MBB/SMA 0207, MBE/SMA 0414 - Professional**  
Vishay Beyschlag

**Professional Leaded Resistors**

**PART NUMBER AND PRODUCT DESCRIPTION**

PART NUMBER: MB0204020700C10021FCT00

MODEL/SIZE	SPECIAL CHARACTER	TGR/MATERIAL	VALUE	TOLERANCE	PACKAGING (1)	SPECIAL
MBA0204	B = neutral	D = ± 25 ppm/K	3 digit value	D = ± 0.5 %	CT	
MBB/SMA 0204	N = RE: Radial 0.5mm	G = ± 50 ppm/K	1 digit multiplier	F = ± 1 %	CJ	80 = standard
MBB/SMA 0207	S = LE: Radial 2.5mm	Z = jumper	NO: 10 <sup>-1</sup> to 10 <sup>1</sup>	J = ± 5 %	CP	
MBE/SMA 0414			7 = 10 <sup>-2</sup> to 10 <sup>1</sup>		CR	
			8 = 10 <sup>-3</sup> to 10 <sup>1</sup>		Rz	
			9 = 10 <sup>-4</sup> to 10 <sup>1</sup>		Ra	
			0 = 10 <sup>-5</sup> to 10 <sup>1</sup>		Rb	
			1 = 10 <sup>-6</sup> to 10 <sup>1</sup>		Rc	
			0000 = jumper		Rd	

## 5.3 Vider le panier

Pour vider le panier d'un coup, il suffit de passer par le menu « Panier » puis de cliquer sur « Vider ».



## 6 LA COMMANDE

Après avoir sélectionné les composants voulus avec leur quantité, vous pouvez passer à la commande en elle-même. Pour accéder à la page de commande, deux moyens s'offre à vous. Le premier en passant par le menu « Panier » puis « Commande », et le deuxième dans la page du panier en bas.

Vous arriverez sur un formulaire demandant d'entrer des informations telles que votre nom et prénom et votre salle. Si vous êtes un élève, il vous sera aussi demandé le nom et le prénom de votre professeur.

The screenshot shows the 'Ecole d'électronique' website interface. At the top, there is a navigation bar with the site logo, the title 'Ecole d'électronique', the subtitle 'Gestion des composants', and a search bar labeled 'Recherche'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Accueil', 'Composants', 'Connexion', and 'Panier'. The main content area contains a form for checkout. The form fields include: 'Nom' (text input), 'Prénom' (text input), 'Salle (facultatif)' (text input), 'Vous êtes un ...' (radio buttons for 'Enseignant' and 'Elève', with 'Elève' selected), 'Nom de l'enseignant' (text input), 'Prénom de l'enseignant' (text input), and 'Date' (displaying 'Jeudi 10 Mai 2012 15:03:02'). To the right of the form, there are four buttons: 'Commander', 'Effacer', 'Annuler', and 'Annuler et vider le panier'. At the bottom of the page, there is a footer that reads 'Gestion des composants de l'école d'électronique – V1.0.0'.