

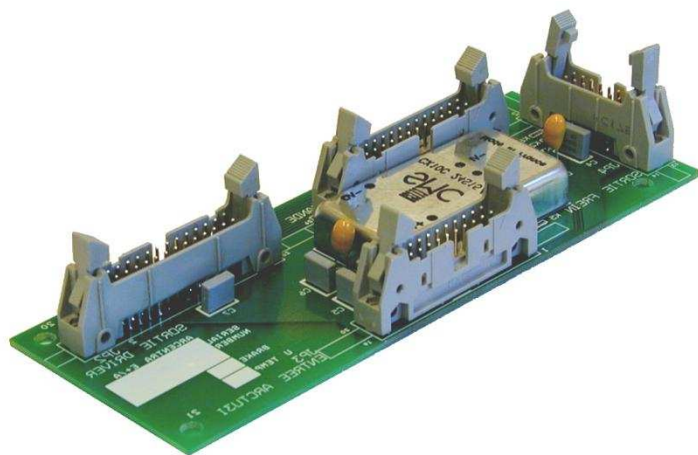
## ARCCENTRA E+



### **Carte de centralisation pour la supervision de 1 à 4 drivers IGBT ou MOSFET**

La carte ARCCENTRA E+ est une interface pour la carte driver ARCAL E+. Elle permet d'adapter la tension d'alimentation à 15 Volts, dans le cas où l'utilisateur ne dispose que d'une tension d'alimentation de 24 Volts. En outre, L'ARCCENTRA E+ permet de piloter un driver supplémentaire (ARCAL2106 ou ARCAL 2315), ou un frein. Enfin une entrée de signaux de surveillance et d'alarme (Température, tension, courant...) est disponible pour des périphériques de mesure tels que la carte ARCTU3I.

- **Connectique au format DIN41651.**
- **Entrée : 1 connecteur 26 broches;**  
**Sorties : 1 connecteurs 14 broches;**
- **1 connecteur 26 broches;**  
**1 connecteur 20 broches pour les signaux de surveillance et d'erreur.**
- **Alimentation 18W.**
- **Tension d'entrée : 18 à 36V;**  
**Tension de sortie : 15V régulé.**
- **Large gamme de température : - 40 à +85 °C.**
- **Compatibilité totale avec les cartes ARCAL E+, ARCAL2106, ARCAL2315 (pour le frein), et ARCTU3I.**



Toutes les informations présentes sur ce document sont la propriété d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs. A ce titre, toute reproduction, représentation, utilisation, adaptation, modification, incorporation, traduction, commercialisation, partielles ou intégrales par quelque procédé et sur quelque support que ce soit (papier, numérique, ...) sont interdites, sans l'autorisation écrite préalable d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs.



## Table des matières

1. Caractéristiques Electriques Maximales.....	3
2. Caractéristiques électriques.....	3
3. Brochages .....	4
3.1. JP1: connecteur 26 broches d'entrée client.....	4
3.2. JP2: connecteur 26 broches de sortie driver .....	5
3.3. JP3: connecteur 20 broches de sortie ARCTU3-I.....	6
3.4. JP4: connecteur 14 broches de sortie vers driver frein.....	6
4. Configuration .....	7
5. Caractéristiques mécaniques.....	7

Toutes les informations présentes sur ce document sont la propriété d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs. A ce titre, toute reproduction, représentation, utilisation, adaptation, modification, incorporation, traduction, commercialisation, partielles ou intégrales par quelque procédé et sur quelque support que ce soit (papier, numérique, ...) sont interdites, sans l'autorisation écrite préalable d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs.



## 1. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES MAXIMALES

Toutes les caractéristiques suivantes sont données à 25°C sauf indication contraire.

	Symbole	Paramètres	Min.	Max.	Unité
Conversion de tension	$V_{IN}$	Tension d'entrée d'alimentation non régulée (référence à la masse)		36	V
	$V_P$	Tension DC max sur une broche		75	V
Connectique	$I_P$	Courant max. dans 1 broche		1	A
	$V_{CC}$	Tension d'alimentation régulée (Sans adaptation d'alimentation)		50	V
Général	$T_A$	Température d'utilisation	-40	+85	°C
	$T_S$	Température de stockage	-40	+100	°C

## 2. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

La carte ARCCENTRA E+ ne peut être utilisée qu'avec la carte ARCAL-E+ (version avec modules 2SD106).

Les caractéristiques électriques concernant l'adaptation d'alimentation sont disponibles chez ARCEL, veuillez nous contacter pour ces informations.

Toutes les informations présentes sur ce document sont la propriété d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs. A ce titre, toute reproduction, représentation, utilisation, adaptation, modification, incorporation, traduction, commercialisation, partielles ou intégrales par quelque procédé et sur quelque support que ce soit (papier, numérique, ...) sont interdites, sans l'autorisation écrite préalable d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs.



### 3. BROCHAGES

#### 3.1. JP1: connecteur 26 broches d'entrée client.

Broche	Symbole	Désignation
1	Blindage	Blindage du câble
2	INB U	Commande B pour bras U
3	ERR U	Retour défaut provenant du bras U (C.O.)
4	INA U	Commande A pour bras U
5	INB V	Commande B pour bras V
6	ERR V	Retour défaut provenant du bras V, (C.O.)
7	INA V	Commande A pour bras V
8	INB W	Commande B pour bras W
9	ERR W	Retour défaut provenant du bras W (C.O.)
10	INA W	Commande A pour bras W
11	OVERTEMP/ERR X	Retour défaut température (C.O.)
12	ERR MES	Retour défaut mesure
13	$U_{DC}$	Sortie analogique de la mesure de tension continue
14, 15	+24V	Alimentation +24V
16, 17	+15V	Alimentation +15V
18, 19, 23, 25	GND	Masse
20	Temp-Out Ou INB X	Sortie analogique de la mesure de température Ou Commande B pour bras du Frein
21	GND Ou INA X	Masse de la sortie analogique de la mesure de température Ou Commande A pour bras du Frein
22	$U_{Iu}$	Sortie analogique de la mesure de courant de la phase U
24	$U_{Iv}$	Sortie analogique de la mesure de courant de la phase V
26	$U_{Iw}$	Sortie analogique de la mesure de courant de la phase W

Toutes les informations présentes sur ce document sont la propriété d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs. A ce titre, toute reproduction, représentation, utilisation, adaptation, modification, incorporation, traduction, commercialisation, partielles ou intégrales par quelque procédé et sur quelque support que ce soit (papier, numérique, ...) sont interdites, sans l'autorisation écrite préalable d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs.



### 3.2. JP2: connecteur 26 broches de sortie driver

Broche	Symbole	Désignation
1	Blindage	Blindage du câble
2	INB U	Commande B pour bras U
3	ERR U	Retour défaut provenant du bras U (C.O.)
4	INA U	Commande A pour bras U
5	INB V	Commande B pour bras V
6	ERR V	Retour défaut provenant du bras V, (C.O.)
7	INA V	Commande A pour bras V
8	INB W	Commande B pour bras W
9	ERR W	Retour défaut provenant du bras W (C.O.)
10	INA W	Commande A pour bras W
11	Over-Temp	Retour défaut température (C.O.)
12	ERR MES	Retour défaut mesure
13	$U_{DC}$	Sortie analogique de la mesure de tension continue
14, 15	+24V	Alimentation +24V
16, 17	+15V	Alimentation +15V
18, 19, 23, 25	GND	Masse
20	INB X	Commande B pour bras du Frein
21	INA X	Commande A pour bras du Frein
22	$U_{Iu}$	Sortie analogique de la mesure de courant de la phase U
24	$U_{Iv}$	Sortie analogique de la mesure de courant de la phase V
26	$U_{Iw}$	Sortie analogique de la mesure de courant de la phase W

Toutes les informations présentes sur ce document sont la propriété d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs. A ce titre, toute reproduction, représentation, utilisation, adaptation, modification, incorporation, traduction, commercialisation, partielles ou intégrales par quelque procédé et sur quelque support que ce soit (papier, numérique, ...) sont interdites, sans l'autorisation écrite préalable d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs.



### 3.3. JP3: connecteur 20 broches de sortie ARCTU3-I.

Broche	Symbole	Désignation
1	Blindage	Blindage du câble
2, 3	NC	Non connectés
4	OVERTEMP/ERR X	Défaut température et défaut du driver du frein
5	ERR MES	Retour défaut mesure
6	$U_{DC}$	Sortie analogique de la mesure de tension continue
7, 12, 13	GND	Masse
8, 9	+24V	Alimentation +24V
10, 11	+15V	Alimentation +15V
14	U-Temp	Sortie analogique de la mesure de température
15	GND-Temp	Masse de la mesure de température
16	U Iu	Sortie analogique de la mesure de courant de la phase U
17	GND IU	Masse de la mesure de courant de la phase U
18	U Iv	Sortie analogique de la mesure de courant de la phase V
19	GND IV	Masse de la mesure de courant de la phase
20	U Iw	Sortie analogique de la mesure de courant de la phase W

### 3.4. JP4: connecteur 14 broches de sortie vers driver frein.

Broche	Symbole	Désignation
1	Blindage	Blindage du câble
2	INB U	Commande B pour bras U
3	ERR U	Retour défaut provenant du bras U (C.O.)
4	INA U	Commande A pour bras U
5	$U_{DC}$	Sortie analogique de la mesure de tension continue
6, 7	+24V	Alimentation +24V
8, 9	+15V	Alimentation +15V
10, 11	GND	Masse
12, 13, 14	NC	Non connecté

Toutes les informations présentes sur ce document sont la propriété d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs. A ce titre, toute reproduction, représentation, utilisation, adaptation, modification, incorporation, traduction, commercialisation, partielles ou intégrales par quelque procédé et sur quelque support que ce soit (papier, numérique, ...) sont interdites, sans l'autorisation écrite préalable d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs.



### 4. CONFIGURATION

Fonctionnement avec le bras auxiliaire connecté à JP4 :

Les straps K2 et K3 doivent être retirés

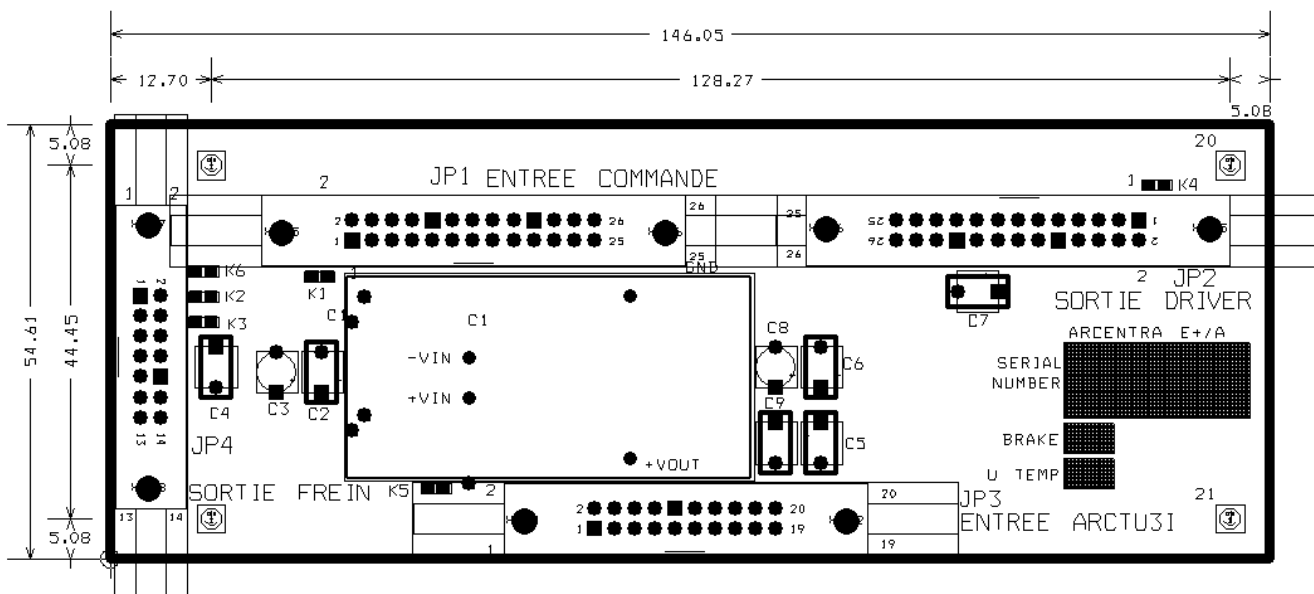
Lorsque l'on utilise les voies de commande du bras auxiliaire, la fonction de mesure de température de la carte ARCTU3I n'est plus accessible.

Pour les options avec conversion de tension, ne pas alimenter l'entrée Vcc (JP1 : broches 16 et 17).

Dans cette configuration, ces broches proposent une tension de 15V pouvant être utilisée dans la limite de la puissance disponible.

Les straps «Shield» (K1, K4, K5, K6) proposent une connexion entre l'éventuel blindage des câbles et la masse de la carte. Par défaut, ils ne sont pas connectés. Il appartient à l'utilisateur de les connecter s'il le désire.

### 5. CARACTERISTIQUES MECANIQUES



Toutes les informations présentes sur ce document sont la propriété d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs. A ce titre, toute reproduction, représentation, utilisation, adaptation, modification, incorporation, traduction, commercialisation, partielles ou intégrales par quelque procédé et sur quelque support que ce soit (papier, numérique, ...) sont interdites, sans l'autorisation écrite préalable d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs.



 Before printing think about **environment and costs!** N'imprimez ce document que si nécessaire.

***CAUTION:** ARCEL se réserve le droit d'apporter des modifications à sa documentation technique sans avertissement au préalable. Ces documents n'ont aucun caractère contractuel*

Toutes les informations présentes sur ce document sont la propriété d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs. A ce titre, toute reproduction, représentation, utilisation, adaptation, modification, incorporation, traduction, commercialisation, partielles ou intégrales par quelque procédé et sur quelque support que ce soit (papier, numérique, ...) sont interdites, sans l'autorisation écrite préalable d'ARCEL ou de leurs auteurs respectifs.

