

# POWER CUBE - série SA/80

## Les Générateurs écologiques de 100, 50 et 25 kW

### Avantages / Bénéfices

- Puissance fournie élevée
- Rendement élevé et coûts d'exploitation minimum
- Adaptation automatique des paramètres de travail en fonction de la charge
- Génération de puissance constante et répétitive grâce à un dispositif de contrôle par microprocesseur
- Consommation d'eau de refroidissement très faible
- Grande Sécurité: isolation galvanique du réseau
- Intégration maximale et dimensions réduites
- Facilité d'utilisation par interface graphique à écran tactile
- Boîtier en acier inoxydable
- Conforme aux Normes de Sécurité et de Compatibilité Électromagnétique



### Série SA/80

- Générateur 25-SA/80 [25 kW]
- Générateur 50-SA/80 [50 kW]
- Générateur 100-SA/80 [100 kW]



Balayez le code QR  
pour plus d'informations



[www.ceia-international.com](http://www.ceia-international.com)

## POWER CUBE - série SA/80

Générateurs de 100, 50 et 25 kW

Les nouveaux générateurs de la série SA/80 garantissent un rendement supérieur à 96 % et une souplesse de fonctionnement maximale. Grâce à un logiciel de contrôle spécifique à microprocesseur, les dispositifs s'adaptent en temps réel aux variations de la charge de travail. Simplicité d'utilisation maximale pour l'opérateur grâce à la nouvelle interface graphique à écran tactile

Spécialisée dans le domaine du chauffage par induction depuis plus de 30 ans, CEIA produit des générateurs à haute et moyenne fréquence qui ont un rendement énergétique élevé à un coût de fonctionnement réduit.

Forte de l'expérience acquise sur le terrain et de ses activités continues en recherche et développement, la société CEIA présente une série innovante de générateurs de la ligne «Green Generator» avec une puissance de 100, 50, 25 kW. Les nouveaux dispositifs sont idéals pour de nombreuses applications, notamment quand celles-ci exigent un contrôle précis des paramètres de processus et une distribution stable et constante de la puissance de sortie.

La série SA/80 étend la ligne Power Cube Family, en élargissant la gamme des puissances disponibles de 2 à 100 kW, avec des fréquences disponibles de 20 kHz à 2 MHz.

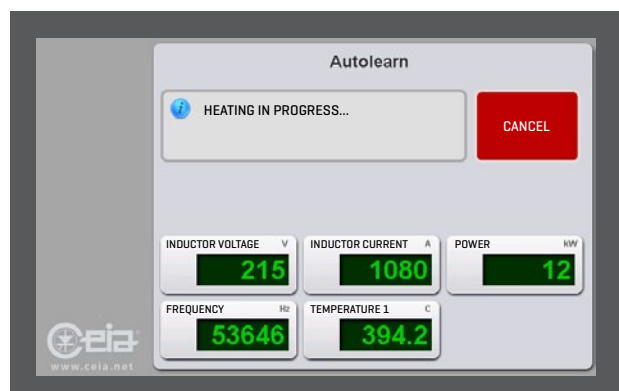
### ✓ Puissance de sortie élevée

Parmi les principales caractéristiques des nouveaux générateurs, citons la puissance de sortie élevée, avec un rendement supérieur à 96 % et une souplesse de fonctionnement maximale.

En effet, la fonction «Autolearn» [auto-apprentissage] permet la configuration automatique des paramètres internes, d'où une réduction des temps de configuration de la machine et donc une réduction des coûts de fonctionnement.



➤ Menu principal



➤ Fonction Autolearn

### ✓ Adaptation automatique des paramètres de travail en fonction de la charge

Grâce à un logiciel de contrôle spécifique à microprocesseur, les générateurs de la série SA/80 s'adaptent en temps réel aux variations de la charge de travail: ils modifient automatiquement le circuit d'accouplement interne, optimisent l'énergie transférée et évitent les gaspillages d'énergie.

➤ La nouvelle interface graphique à écran tactile permet à l'opérateur d'accéder à la programmation des paramètres de fonctionnement de façon immédiate et intuitive



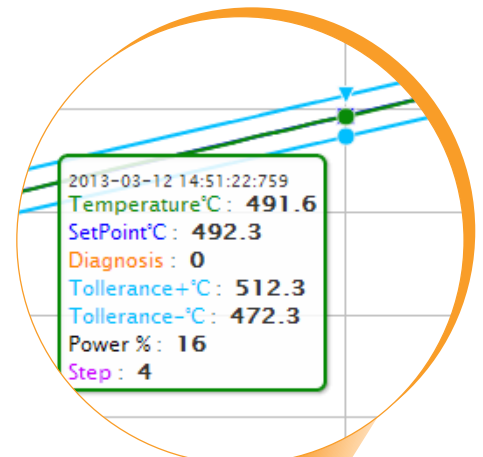
## ✓ Serveur Web intégré et système de Data Log

La série SA/80 est équipée d'un système d'enregistrement des données (Data Log) et d'un serveur Web intégré.

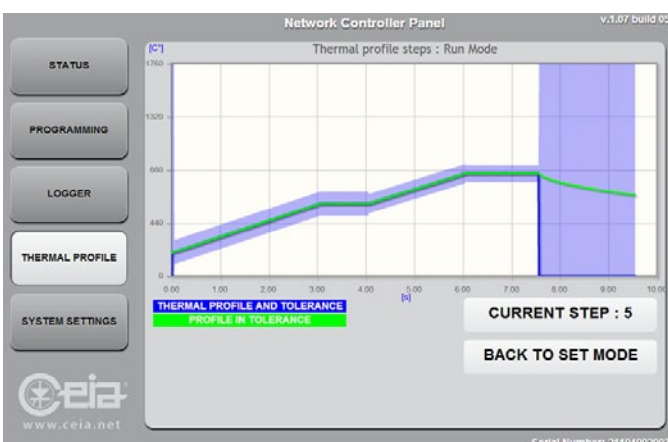
Les données: température, puissance fournie par le générateur, fréquence, tension et courant sur l'inducteur peuvent être mémorisées pour le contrôle optimal de la qualité du processus.

La connexion Ethernet TCP/IP permet d'accéder au serveur Web interne du générateur, pour la programmation à distance des paramètres, et à l'interface avec systèmes SCADA/DCS.

- Serveur Web intégré avec 2 ports 100 base-T, interrupteur Ethernet
- Aucun logiciel n'est requis ; seul un navigateur Web est nécessaire.
- Aucune configuration de réseau
- Application Web RIA (Rich Internet Application) pour le contrôle de l'état, programmation à distance, réglage et gestion du profil thermique.
- Grande capacité de mémorisation interne, pour plus de 100 000 000 échantillonnages



Page-écran de l'enregistreur des données



Page-écran du profil thermique en temps réel

## ✓ Gestion et contrôle du profil thermique

Le logiciel *Thermal Profile Management & Monitoring*, conjointement à l'emploi des nouveaux pyromètres optiques CEIA SH/SLE, permet la programmation, la certification qualité et la traçabilité de chaque cycle thermique.

Les nouveaux générateurs sont donc idéals pour toutes les applications traditionnelles de traitement thermique, brasage, forgeage et revenu, ainsi que pour toutes les applications de chauffage à cycle continu qui exigent un contrôle précis des paramètres de processus et une distribution stable et constante de la puissance de sortie du générateur.

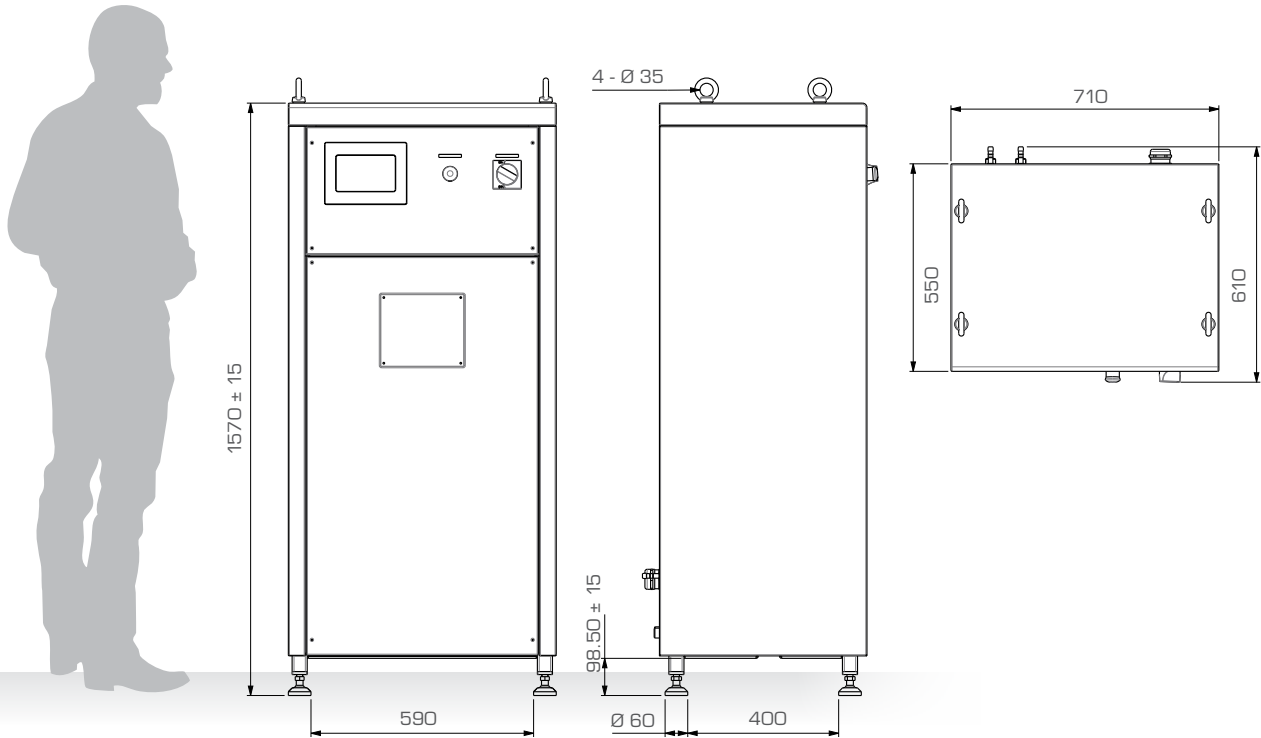
La série SA/80 est conforme aux réglementations applicables en matière de «Sécurité électrique» et de «Compatibilité électromagnétique».

# POWER CUBE - série SA/80

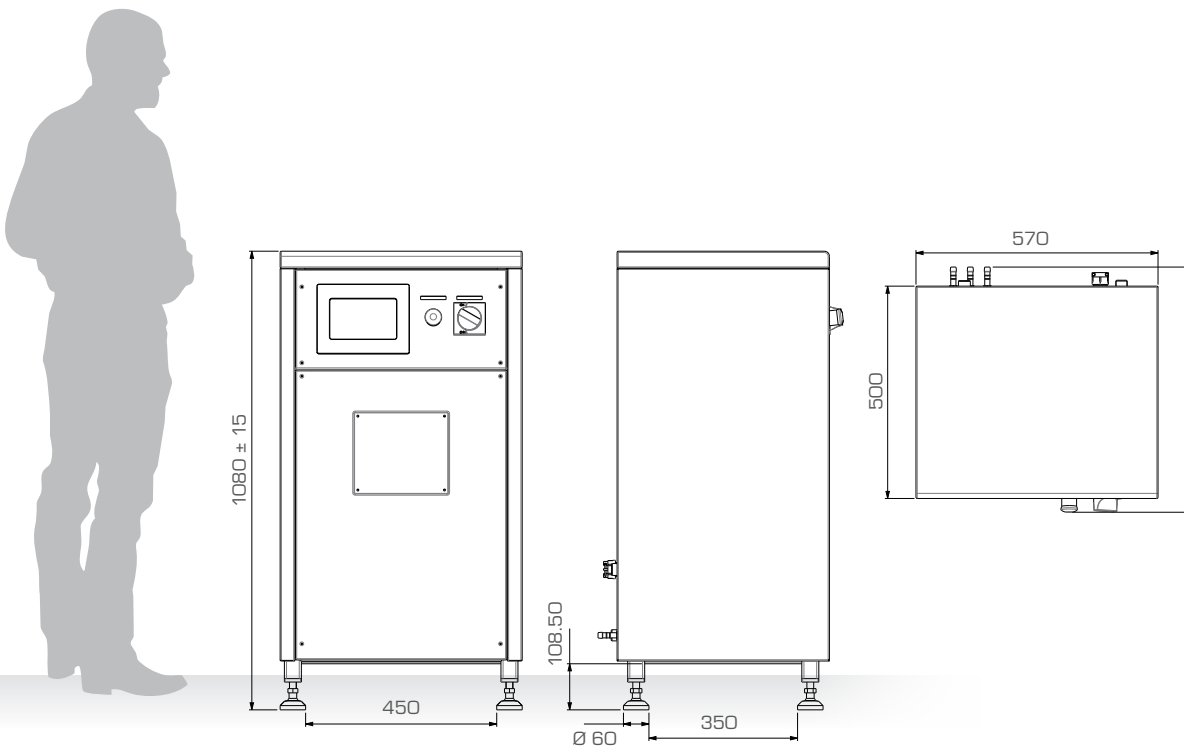
Générateurs de 100, 50 et 25 kW

## DIMENSIONS [mm]




### Générateur 100-SA/80



### Générateurs 50-SA/80 & 25-SA/80

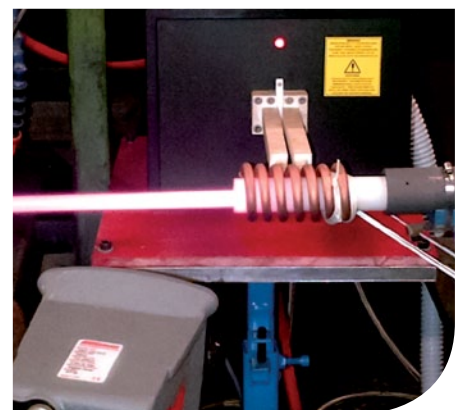
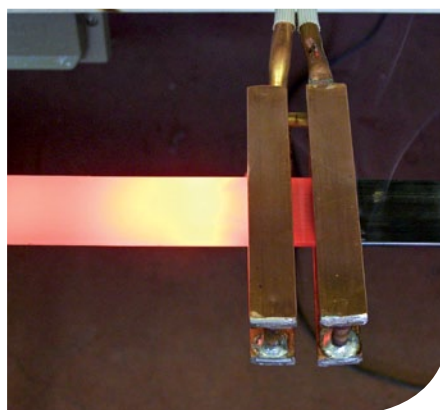
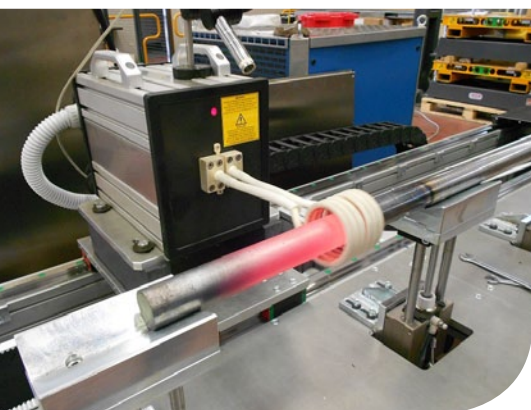


## Têtes de chauffe disponibles

MODELE	Capacité [uF]	Puissance [kVAR]	Dimensions en mm [L x P x H]	Poids [Kg]
PWH-5000 	19 - 42	5000	336 x 328 x 266	34
PWH-2500 	14	2500	206 x 328 x 256	24
PWH-1250 	8-16	1250	120 x 285 x 200	15

\* La représentation d'inducteurs ci-dessus à titre d'exemple

APPLICATION TYPIQUE	PW3-100-SA/80	PW3-50-SA/80	PW3-25-SA/80
Métaux magnétiques [acier au carbone C40, C45, AISI 420, nickel]	PWH-2500	PWH-1250	PWH-1250
Métaux non magnétiques et graphite [acier inox, aluminium, laiton, cuivre]	PWH-5000	PWH-2500	PWH-2500

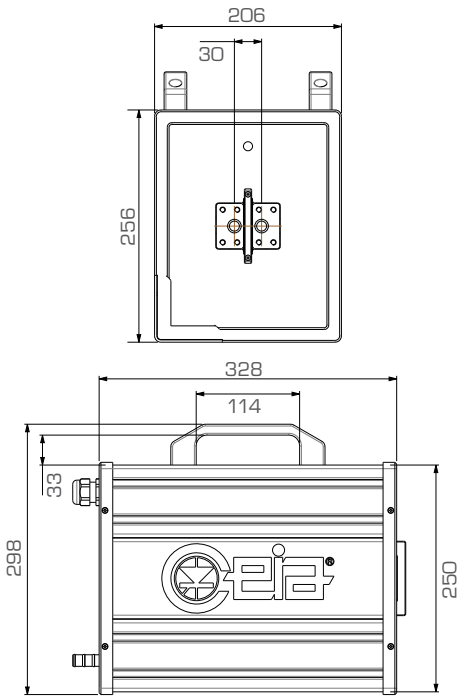


# POWER CUBE - série SA/80

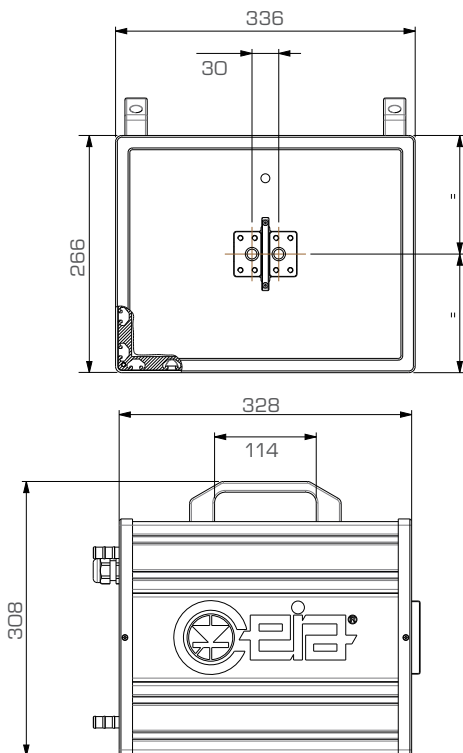
Générateurs de 100, 50 et 25 kW

## TÊTES DE CHAUFFE: DIMENSIONS [mm]

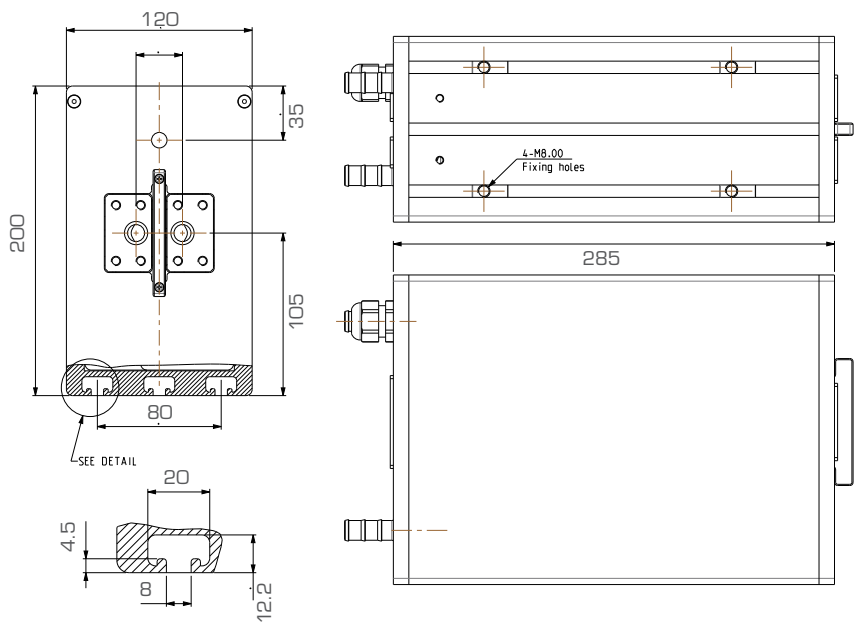
### PWH-2500



### PWH-5000



### PWH-1250



## Pyromètres compacts CEIA SH/SLE

CEIA offre une gamme de capteurs optiques à rayons infrarouges, avec visée à LED à très basse tension, pouvant couvrir une plage de lecture comprise entre 80°C et 2 200°C.

Les capteurs SH/SLE permettent une gestion de haute qualité du processus de chauffage, selon les valeurs de température définies. Les dimensions d'encombrement réduites favorisent l'intégration du pyromètre dans les systèmes de production automatiques. Il est possible de connecter jusqu'au deux capteurs sur un générateur pour la mesure et la régulation de la température.

### Pyromètres disponibles:

- SH15/SLE  
Série monochromatique [de 80 à 2000 °C]
- SH2C/SLE  
Série bichromatique [de 600 à 2200 °C]

### ACCESSOIRES PYROMETRES

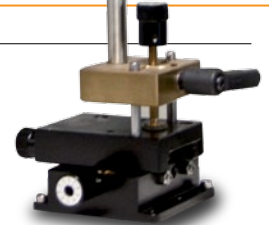
- Unité de refroidissement avec purge d'air intégrée  
Code: SLE-PURGE-COOL



- Lentille Additionnelle SH15  
Distance focale 240 mm - Code: CL240/SH15
- Lentille Additionnelle SH15  
Distance focale 120 mm - Code: CL120/SH15
- Lentille Additionnelle SH15  
Distance focale 60 mm - Code: CL60/SH15



- Support pour pyromètres ES3M  
avec réglage micrométrique  
Code: 23497



- Miroir 90°  
Code: SLE-90D-BD



- Purge d'air  
Code: SLE-PURGE



- Câble de connexion : 4,8 mm [diamètre] -  
1,5 ... 4 m [longueur] - Code: 49439

- Support pour pyromètres avec réglage à rotules SH23  
Code: 21871

# POWER CUBE - série SA/80

Générateurs de 100, 50 et 25 kW

## Caractéristiques techniques

		MODELE SA/80		
		25-SA/80	50-SA/80	100-SA/80
ALIMENTATION ET PUISSANCE	Puissance maxi absorbée	25 kW	50 kW	100 kW
	Puissance moyenne sur l'inducteur	2000 kVAR (selon le type de tête de chauffe et d'inducteur)	3000 kVAR (selon le type de tête de chauffe et d'inducteur)	5000 kVAR (selon le type de tête de chauffe et d'inducteur)
	Tension d'alimentation	400 V-, triphasée D - 50 Hz / 60 Hz, sans neutre		
	Courant en entrée	45A max; conduct. externes 10 mm <sup>2</sup> (min)	85A max; conduct. externes 16 mm <sup>2</sup> (min)	170A max; conduct. externes 70 mm <sup>2</sup> (min)
REFROIDISSEMENT	Système de refroidissement	Pression recommandée 4 bars (pression mini 2 bars, pression maxi 6 bars)		
	Débit minimum (Générateur)	2 litres/min.	2 litres/min.	3 litres/min.
	Débit minimum (Inducteur)	de 3 à 10 litri/min. selon le type du coil	de 5 à 20 litri/min. selon le type du coil	de 8 à 30 litri/min. selon le type du coil
	Température de l'eau en entrée	de température ambiante jusqu'à 45°C (sans condensation)		
	Système de refroidissement	Puissance: ≥ 5 kW Débit d'eau: 0,5 ÷ 1 m <sup>3</sup> /h Pression: 3,5 - 5 bars	Puissance: ≥ 10 kW Débit d'eau: 1 ÷ 2 m <sup>3</sup> /h Pression: 3,5 - 5 bars	Puissance: ≥ 20 kW Débit d'eau: 1,5 ÷ 3 m <sup>3</sup> /h Pression: 3,5 - 5 bars
MODES DE TRAVAIL	Fonctionnement en continu			
MODE DE FONCTIONNEMENT	Automatique (commandé par une unité de gestion et de contrôle CEIA)			
GESTION ET CONTRÔLES	Puissance de chauffage stabilisée automatiquement (non influencée par les changements de tension)			
AUTODIAGNOSTIC	Les indications de panne sont fournies par l'intermédiaire de écran tactile et du signal sonore	Contrôle de la température et de la présence de l'eau de refroidissement		
		Contrôle du dimensionnement correct de l'inducteur		
		Court-circuit de l'inducteur		
		Contrôle du branchement des têtes de chauffe		
		Panne interne		
		Contrôle de la valeur de tension		
CONDITIONS DE TRAVAIL	Température de travail	de + 5 °C à + 55 °C		
	Température de stockage	de - 20 °C à + 70 °C		
	Humidité relative	0-95% (sans condensation)		
POIDS	132 Kg	160 Kg	300 Kg	
CARACTERISTIQUES DE SECURITE	Isolation galvanique du secteur			
	Conformes aux normes internationales en vigueur en matière de sécurité et d'interférences radio ainsi qu'aux normes CE applicables			



CONSTRUCTIONS ELECTRONIQUES INDUSTRIELLES AUTOMATISMES

372, Rue de la Belle Etoile - Paris Nord 2 - BP 47034 -

95912 ROISSY C.D.G. CEDEX (FRANCE)

Tel.: 01 49 38 92 00 - Fax 01 49 38 92 01 - E-mail: inductions@ceia-spa.com

DP040K0013v3000FR-

[www.ceia-international.com](http://www.ceia-international.com)

CEIA INTERNATIONAL se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, toutes modifications aux modèles (programmation incluse), à leurs accessoires et aux options, aux prix et aux conditions de vente

