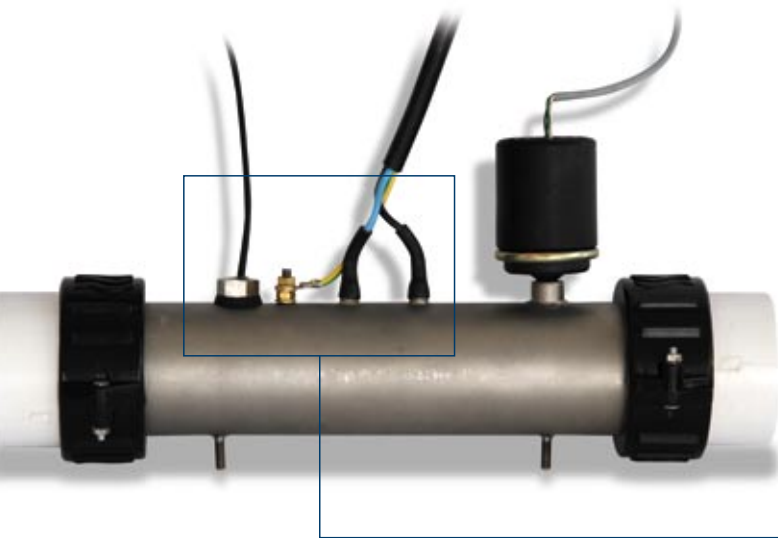


# ASTREL

## EasyTop CONTRÔL

Design Innovateur & Grande Fiabilité



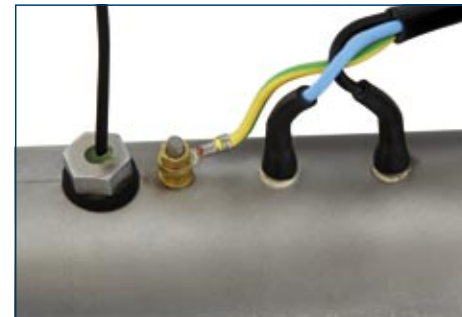


Astrel, en collaboration avec son partner, la société Gecko inc. vous présente **EasyTop**, le contrôle pour SPA conçu spécialement pour le marché européen.

EasyTop est l'évolution technologique de la série MSPA, et elle est née par moyen d'une étude attentive du marché européen qui a continué pour plus de deux années. EasyTop est le premier produit de la série EASY qui embrasse une large gamme de contrôles électroniques pour SPA et pour piscines commerciales.

EasyTop se présente sur le marché fort de ses choix techniques fiables qui appartiennent à la fameuse série MSPA avec laquelle elle garde une pleine compatibilité pour ce qui concerne son logiciel et elle a été mise à jour dans ses caractéristiques techniques; les opérations de montage soit dans l'usine soit chez le client ont été simplifiées avec des avantages évidents de coûts. Son design est renouvelé mais surtout EasyTop a dédié plus d'attention aux problèmes soulignés par les constructeurs, les installateurs et les responsables du maintien.

EasyTop garde une pleine compatibilité avec les claviers TSC4, TSC8 et TSC3 ainsi qu'avec tous les accessoires couramment disponibles pour la MSPA.



## Réchauffeur disponibles

EasyTop est fournie dans les versions suivantes:

- Avec réchauffeur LAING solidal
- Sans réchauffeur

Au contrôle EasyTop on peut donc assembler deux types de réchauffeurs: EASYHEATER LAING 5,2 Kw 3 phases.

EASYHEATER HORIZONTAL dans les versions 3,6 Kw, 3 Kw 2 Kw.

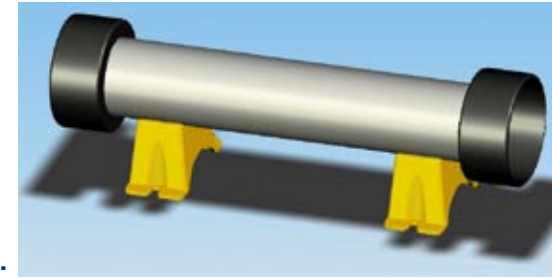
Il s'agit de réchauffeurs:

- Complètement étanches à l'eau.
- Certifiées selon les normes européennes EN 60335-2-60.
- Equipées de toutes sécurités (sonde de

température niveau haut et interrupteur de pression).

- Le modèle Horizontal Heater est équipé d'une nouvelle sonde de température niveau haut qui vous garantie une réponse plus rapide aux variations thermiques, grâce à son positionnement intérieur du réchauffeur lui-même.

1. Le réchauffeur **EASYHEATER HORIZONTAL** dans les versions 3,6 Kw, 3 Kw, 2 Kw, est fourni complet d'une base d'appui en plastique.
2. Le réchauffeur **EASYHEATER LAING 5,2 Kw** 3 phases est fourni avec la possibilité d'une connexion directe au contrôle EasyTop.



## EasyTop

### Elle a été re-industrialisée dans ses solutions mécaniques:

- Le boîtier présente une meilleure facilité de montage grâce aux crochets supérieurs et inférieurs qui peuvent aussi être démontés.
- On peut connecter le réchauffeur Laing d'une façon facile.
- On peut effectuer une installation rapide à la base grâce à deux masques de fixation fournies avec le kit.
- La fiche de contrôle peut être facilement déconnectée du boîtier parmi un nombre inférieur de clés et de vis.



### Elle est proposée dans deux types de connexions:

- Dans la version avec le JJ connecteur.
- Dans la version avec fixation de bornes et serrage parmi des presse-câbles (ZOOM CÔTÉ PRESSE-CÂBLES).

Toutes les connexions sont extérieures, soit celles du type JJ soit avec des bornes, et elles sont facilement repérées grâce aux spécifications ineffaçables qui se trouvent sur le boîtier lui-même.

Dans la version avec fixation à bornes, la connexion devient totalement IP et on peut éviter l'usage des câbles d'interface avec un gain de 5% sur le coût du système.

Les trous pour le passage des câbles de connexion des accessoires en option sont aveugles et pré-fracturés de façon à insérer facilement un presse-câble s'ils sont utilisés. De cette façon on pourra utiliser le même modèle de contrôle pour n'importe quelle combinaison d'accessoire utilisée.

### Le rapprochement au montage et à la fiche pour des éventuelles opérations de maintien ou bien des nouvelles programmations, a changé.

Maintenant le montage est simple et intuitif:

- Toutes les connexions, principales ou auxiliaires sont facilement repérées grâce aux spécifications marquées sur la sérigraphie de la fiche.
- Tous les connecteurs concernant les charges extérieures, se trouvent aux côtés de la fiche.
- On a réduit les points de fixation au cas où il y aurait un remplacement de la fiche et de façon à faciliter l'assemblage ou le remplacement.
- Les fusibles sont clairement repérés et ils sont situés près des charges auxquelles ils sont associés.
- Les charnières de programmation ont été remplacées par de pratiques dip-switch et ils sont facilement repérés.

Fonctions supplémentaires:

- Sortie PWM (cycle d'exercice 50%) pour une connexion avec un contrôleur blower à vitesse variable (jusqu'à 6 A. La fonction peut être sélectionnée sur la même touche blower qui se trouve sur le clavier.
- Augmentation de puissance relais pompes jets (jusqu'à 2 CV)
- Sur la fiche tout près des relais, il y a des LEDs pour être à même de repérer rapidement leur fonctionnement et donc signaler des pannes éventuelles.

## Caractéristiques techniques fonctionnelles

	EasyTop Laing	EasyTop	EasyTop low-end	Absorptions
Alimentation	230 V, 50 Hz, 1 phase 32 A/3 phases 16 A	230 V, 50 Hz, 1 phase 32 A/3 phases 16 A	230 V, 50 Hz, 1 phase 32 A	
Pompe 1 (Deux vitesses)	•	•	•	230 V, 2 CV
Pompe 2 (Deux vitesses)	•	•	• (une vitesse)	230 V, 2 CV
Pompe 3 (Une vitesse)	•	•	ND	230 V, 2 CV
Blower	•	•	•	230 V, 6 A
Ozoniseur	•	•	•	230 V, 1 A/12 V 350 mA
Pompe à re-circulation	•	•	0	230 V, 0,75 CV
Sortie 1/2	•	•	ND	230 V 5 A (total)
Pressostat	•	•	•	
Sonde de température eau	•	•	•	
Sonde limite température	•	•	•	
Connecteur éclairage	•	•	•	12 V, 2 A
Clavier principal TSC-4/TSC-8	0	•	•	
Clavier auxiliair TSC-3	0	0	0	
Clavier auxiliair IN.K-155	0	0	0	
Sonde limite de température remote	0	0	0	
Réchauffeur	•	0	0	
Télécommande infrarouge IRMT-4	0	0	0	
Récepteur infrarouge IRMT-2	0	0	0	
Senseur de niveau	0	0	0	
Radio/CD	0	0	0	
Séquenceur dynamique jets DJS	0	0	ND	
Eclairage halogène/LED	0	0	0	
Débit minimal eau	28 l/min	95 l/min	95 l/min	

Légende: • standard / 0 en option / ND non disponible

## Caractéristiques de fourniture

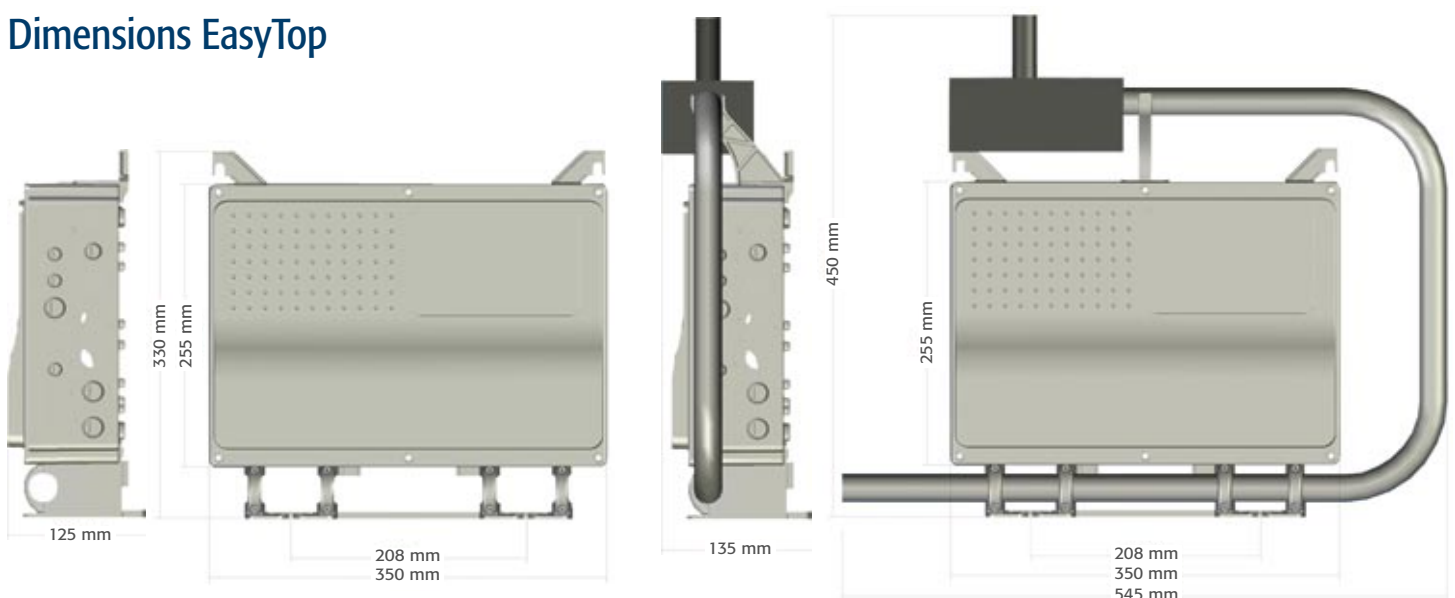
### EasyTop - EasyTop low-end sans réchauffeur:

Avec des pieds de fixation à la base des crochets latéraux supérieurs + deux masques de fixation, sans crochet pour le réchauffeur Laing.

### EasyTop LAING

- Réchauffeur Laing 5,2 Kw intégré avec au contrôle.
- Avec des pieds de fixation à la base des crochets latéraux supérieurs + deux masques de fixation.

## Dimensions EasyTop



**Astrel S.p.A.**  
Via Isonzo, 21/E - 34070 Mossa (GO) Italia  
Tel. +39 0481 637301 - Fax +39 0481 637392  
info@astrel.it  
www.astrel.it

© ASTREL S.p.A. 2006 all rights reserved  
ASTREL reserves the right to modify the features of its products without prior notice.

+30A000122R1.0