

Equipements électriques

Hôtellerie de plein air

Choisir un équipement sûr et résistant



BORNES ÉLECTRIQUES

DISTRIBUTION D'ENERGIE

LUMINAIRES

ECLAIRAGE SOLAIRE

GESTION DES CONSOMMATIONS

INTERNET HAUT DÉBIT

STATION DE VIDANGE

ARMOIRES ÉLECTRIQUES

BUREAU D'ÉTUDES

GESTION DE LA PISCINE



**DES PRODUITS
CONFORMES
ET PERFORMANTS
EN ADÉQUATION
AVEC LEUR
ENVIRONNEMENT**

**INDIGO
INSTRUMENTS**

SAVOIR-FAIRE

La société INDIGO INSTRUMENTS est spécialisée dans la fabrication et la conception de bornes électriques. Avec plus de 30 ans d'expérience sur le marché des équipements électriques de piscine, une chaîne de fabrication globale de la conception à la finalisation des coffrets, INDIGO INSTRUMENTS se positionne clairement sur le marché des équipements de camping comme spécialiste de l'électricité. Sa compétence reconnue en matière d'électricité lui permet de proposer des produits toujours mieux adaptés aux besoins des différents acteurs du marché.

QUALITÉ

Nos produits sont conçus dans nos ateliers, avec les matériaux les plus fiables (polyester, ABS, acier galvanisé) et les meilleures références électriques, dans le respect scrupuleux des normes en vigueur et de l'environnement.

RÉACTIVITÉ

Notre équipe technique et commerciale vous écoute et étudie vos besoins dans les plus brefs délais. Nous fabriquons vos produits spécifiques et/ou personnalisés sur demande.

SERVICE

Le rôle de conseil et l'assistance technique sont déterminants et constituent le ciment de la relation entre INDIGO INSTRUMENTS et ses clients. Notre bureau d'études est à votre disposition pour vous fournir des produits sur mesure et de qualité, au prix du standard.

Tous nos produits sont garantis et bénéficient de la prise en charge par notre service après-vente.

SÉCURITÉ

Chaque produit est testé individuellement par un technicien qualifié avant le départ de nos ateliers. Tous les produits INDIGO INSTRUMENTS sont conformes aux normes françaises et européennes en vigueur.

NORMES ET DÉCRETS

**Demandez notre
Guide des Normes "Spécial camping"**

Le respect des normes est impératif pour la sécurité de tous. En particulier dans des lieux recevant du public où un accident serait tragique et préjudiciable, et où la responsabilité pénale et civile du propriétaire est en jeu. Nous avons conçu spécialement pour vous, exploitants et dirigeants de camping, un guide reprenant les principales normes électriques pour camping et piscines recevant du public. N'hésitez pas à nous le demander. Vous trouverez ci-dessous les principaux textes* auxquels il faut se référer, ainsi que les principaux éléments de la norme concernant les coffrets électriques.

- **Installations électriques des parcs de caravanes : Nouvelle norme française NFC15-100 Section 708 (Norme en vigueur depuis le 5 décembre 2002):**

Les coffrets électriques

Distance maxi de raccordement	20m entre le point d'alimentation et l'emplacement de l'utilisateur
Alimentation des véhicules de loisirs	alimentation sur prise de courant, un seul véhicule par prise
Notice	L'exploitant est obligé d'informer les utilisateurs sur la nature du courant délivré et les possibilités de connexion. Il lui est recommandé de fournir à chaque utilisateur une notice d'instructions et de l'afficher également à chaque point d'alimentation.
Nombre de prises	4 socles de prises maximum par coffret
Protection des prises	1 dispositif différentiel 30mA maximum + 1 protection contre les surintensités par socle de prise

Socles de prise

Indices de protection minimum	IP44 - IK08 (voir tableaux pages 6 et 13)
Courant et tension assignés	16A minimum - 200-250V (des prises 32A mono ou triphasées peuvent être installées en complément)
Position horaire	6 h
Nombre de pôles	2 pôles + terre
Hauteur	entre 0.50m et 1.5m du sol

Il est recommandé d'avoir des alimentations en eau et en électricité parfaitement séparées

- **Equipements électriques installés à l'extérieur : Norme EN60439-5**
- **Compatibilité électromagnétique des appareils électriques et électroniques : Décret 92-587 28/06/92**
- **Sécurité des travailleurs : Décret du 14/11/88**
- **Textes piscines publiques (voir en page 8)**

*Liste non exhaustive. Ce document ne saurait engager notre responsabilité



Choisir un équipement sûr

Hôtellerie

de plein air

BORNES DE DISTRIBUTION D'ENERGIE



BORA BORA COFFRETS	p2
FIDJI COFFRETS	p4
SPÉCIAL BOIS COFFRETS ET ÉCLAIRAGE	p5
MOBIL-HOME COFFRETS	p6
EQUINOX® ET SOLO DISTRIBUTION D'EAU	p7
SUPPORTS POUR COFFRETS ET ÉCLAIRAGE	p7

ECLAIRAGE



LUMINAIRES	p9
ECLAIRAGE À ENERGIE SOLAIRE	p10

ÉQUIPEMENTS



GESTION DES CONSOMMATIONS	p10
INTERNET HAUT DÉBIT WEB CAMPING	p11
STATION DE VIDANGE POUR WC CHIMIQUES	p12
ARMOIRES ÉLECTRIQUES SUR MESURE	p12
PISCINE GESTION, TRAITEMENT DE L'EAU, CHAUFFAGE	p12

NORMES ET DÉCRETS

GUIDE DES NORMES SPÉCIAL CAMPING	Edito
INDICES DE PROTECTION IK	p13
INDICES DE PROTECTION IP	p13
LE DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL	p13
PIECÈS DÉTACHÉES	p13

Distribution d'énergie

Coffrets électriques Bora Bora

- Une gamme de coffrets économiques et résistants
- Protection des prises par disjoncteur différentiel 30 mA
- Choix des intensités : 6A, 10A ou 16A
- Prises européennes IP44
- Coffret : Etanchéité IP55 (voir p13) / Résistance IK08 (p13)
- En matériau isolant autoextinguible
- Support en option (voir page 7)
- Eclairage à LED en option (uniquement BB2E)
- Fenêtre opaque, porte réversible
- Equipé d'une serrure à clé
- Option compteur d'énergie modulaire
- Jusqu'à 4 prises d'eau en option.

Montage des prises d'eau, raccords rapides ou vannes 1/4 de tour sur le socle.

Raccordement sur flexible et vanne de coupure générale. Compteur d'eau en option.



support en option réf. OPT-

BORA BORA

Prises CEI 309 2P+T 16A IP44	Compteur	Référence
2	-	BB2EGE
2	2	BB2EGE+CPT
4	-	BB4EGE
4	4	BB4EGE+CPT
Option éclairage à LED		BBLED
Option support, voir page 7		
Option éclairage JURA, voir page 9		

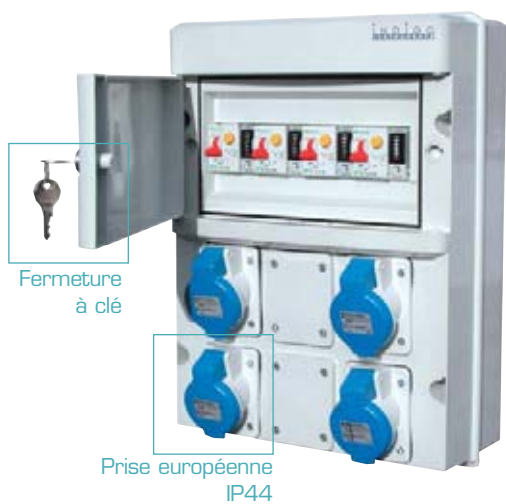


Coffrets électriques Bora Bora



Une meilleure gestion des consommations grâce aux compteurs d'énergie

Ils permettent de connaître les consommations électriques de chaque utilisateur. Possibilité d'avoir une fenêtre d'accès transparente sur tous les coffrets de la gamme BORA BORA, afin de visualiser rapidement et facilement l'état des compteurs d'un simple regard.



Fermeture à clé

Prise européenne IP44



Support en acier galvanisé, couleur aux choix (voir page 7)



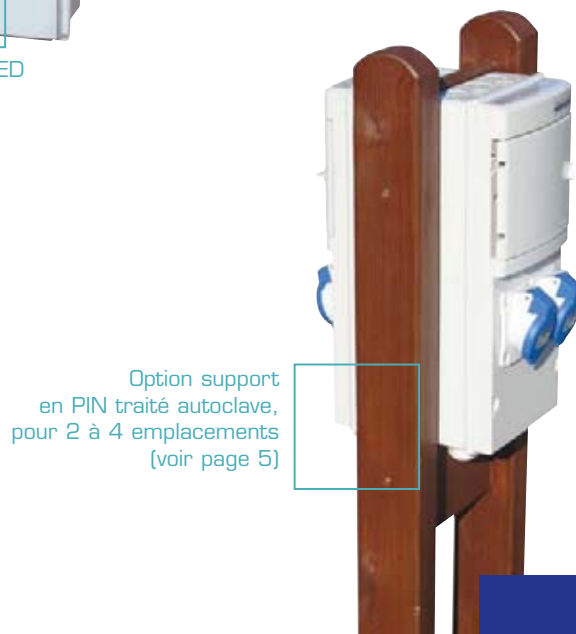
Version 2 prises

Eclairage à LED en option

Option éclairage



support en option réf. OPT-SUPACB100

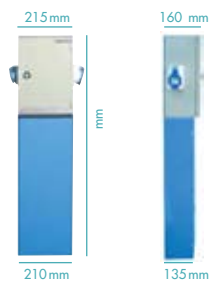


Option support en PIN traité autoclave, pour 2 à 4 emplacements (voir page 5)

Distribution d'énergie

Coffrets électriques
Fidji

- Protection des prises par disjoncteur différentiel 30 mA
- Choix des intensités : 6A, 10A et 16A
- Prises européennes IP44
- Coffret : étanchéité IP65 (voir p13) / Résistance IK09 (p13) en thermoplastique autoextinguible
- Support acier galvanisé en option (voir page 7)
2 hauteurs : 860 ou 1200 mm
- Serrure à clé en option
- Bornier de raccordement 35²



Prises européennes IP44



Sécurité



Distribution d'eau en option



Composants de qualité



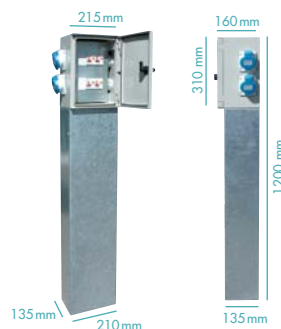
Support en option réf. OPT-SUPFI

BORA BORA

Prises CEI 309 2P+T 16A IP44	Compteur	Référence
2	-	F12EGE
2	2	F12EGE+CPT
4	-	F14EGE
4	4	F14EGE+CPT

Option support, voir page 7

Option éclairage JURA, voir page 9



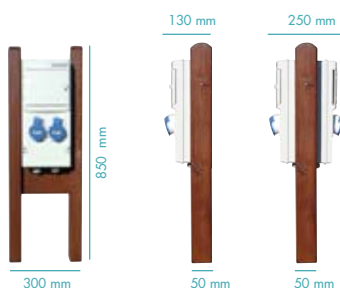
Distribution d'énergie

Coffrets électriques
Spécial bois

**Supports en PIN traité autoclave
s'intégrant parfaitement à l'environnement naturel du camping**

- Un support parfaitement adapté à la gamme de coffrets électriques BORA BORA
- pour 1 ou 2 coffrets
- Coffret électrique composé selon vos besoin (voir page 2)
- Fixation au sol par 2 pieds en acier galvanisé (voir page 7)
- Eclairage à LED en option
- Prise d'eau sur le support en option
- Couleur en option

Une seule borne permet d'alimenter 2 à 4 emplacements



Eclairage modèle DÔME sur support PIN

Support en PIN traité autoclave pour l'éclairage

- Support adapté à la gamme d'éclairage DÔME (voir page 9)
- permet de fixer une applique lumineuse et d'orienter la lumière à 45°
- Étanche IP65
- Résistant aux chocs IK10
- Equipé d'1 douille standard E27 pour ampoule à économie d'énergie
- Couleur en option
- Platine de fixation en acier galvanisé

	Référence	Hauteur en mm
SPÉCIAL BOIS		
Coffret électrique sur support en PIN	BBB2EGE OPT-SUPBOIS-01	850
Eclairage DÔME sur support en PIN	ACCLUM11 OPT-SUPBOIS-02	500
Borne distribution d'eau support en PIN inclu	BO-F-O	500

Borne en PIN traité autoclave pour robinet(s) d'eau

- Raccords rapides auto-obstruants en laiton chromé (STAUBLI) ou robinets 1/4 de tour
- Raccordement sur flexible 30cm en 20x27
- Possibilité 2 prises d'eau
- Couleur en option
- Platine de fixation en acier galvanisé



Distribution d'énergie

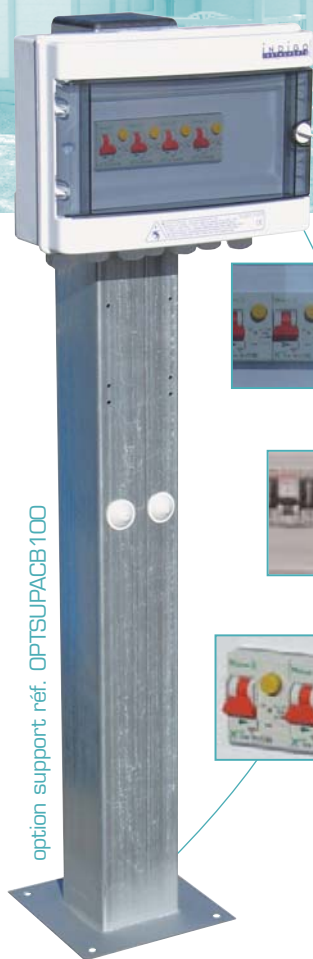
Coffrets électriques
Mobil home

Coffret gamme BORA BORA spécial Mobil home

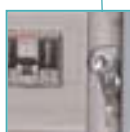
- Fenêtre d'accès transparente pour une visualisation rapide de l'état des disjoncteurs
- Protection par disjoncteur différentiel 30 mA
- Choix des intensités : 6A, 10A, 16A ou 32A
- Coffret : Etanchéité IP55 (voir p13) / Résistance IK08 (p13)
- En matériau isolant autoextinguible
- Support en option (voir page 7)
- Eclairage en option
- Fenêtre transparente, porte réversible
- Equipé d'une serrure à clé en option
- Compteur d'énergie modulaire en option

Coffret gamme FIDJI spécial Mobil home

- Raccordement aisé grâce à l'ouverture en façade du support
- Protection par disjoncteur différentiel 30 mA
- Choix des intensités : 6A, 10A, 16A ou 32A
- Coffret : Etanchéité IP65 (voir p13) / Résistance IK08 (p13)
- En matériau isolant autoextinguible, thermoplastique
- Support en option (voir page 7)
- Eclairage en option
- Equipé d'une serrure à clé en option
- Compteur d'énergie modulaire en option



Etat des compteurs visible sans ouvrir le coffret



Sécurité : Fermeture par clé



Composants de qualité



option support réf. OPT-SUPFI 860mm

	Référence
BORA BORA Mobil Home	
coffret pour 2 Mobil home	BB-2-MB
coffret pour 4 Mobil home	BB-4-MB
pied en option, voir p7	
FIDJI Mobil Home	
coffret pour 2 Mobil home	FI-2-MB
coffret pour 4 Mobil home	FI-4-MB
pied en option, voir p7	
Option compteur d'énergie	

option Eclairage



250 mm



200 mm

295 mm



200 mm

1000 mm

160 mm



135 mm

215 mm



210 mm



Une meilleure gestion des consommations grâce aux compteurs d'énergie

Ils permettent de connaître les consommations électriques de chaque utilisateur.

De plus, le coffret Mobil home BORA BORA permet de visualiser rapidement et facilement l'état des compteurs d'un simple regard, grâce à sa fenêtre d'accès transparente.

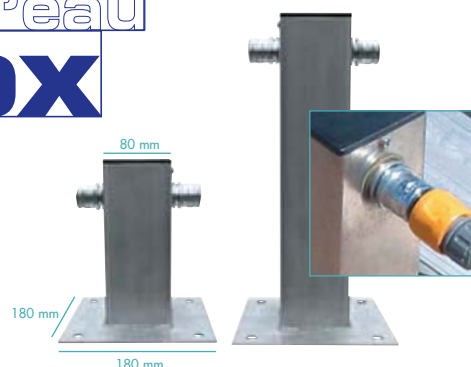




Distribution d'énergie

Distribution d'eau Equinox

- Borne en INOX 316L hauteur 200 ou 500 mm
- Raccords rapides auto-obstruants en laiton chromé (STAUBLI) ou robinets 1/4 de tour
- Raccordement sur flexible 30cm en 20x27
- Possibilité borne en acier galvanisé avec peinture polyester



	Référence	Hauteur en mm
EQUINOX		
Borne Inox 2 raccords	BO-E-02-200	200
	BO-E-02-500	500
Borne Inox 4 raccords	BO-E-04-200	200
	BO-E-04-500	500
BORNÉO		
Borne en Pin 1 raccord	BO-F-01	500

Distribution d'eau Sol'0

- Raccords rapides auto-obstruants en laiton chromé (STAUBLI) ou robinets 1/4 de tour
- Support en PIN traité autoclave
- Possibilité 2 prises d'eau
- Livré avec flexible de raccordement
- Couleur en option
- Platine de fixation en acier galvanisé



Supports au choix

- Tous les supports métalliques présentés sont en acier galvanisé, très résistants aux agressions atmosphériques.
- Les supports peints sont recouverts d'une peinture polyester améliorant la résistance des supports et leur esthétique.
- Les supports en Pin sont traités autoclaves.

Désignation	Hauteur en mm	Référence
-------------	---------------	-----------

pour coffrets BORA BORA

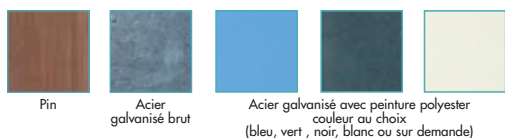
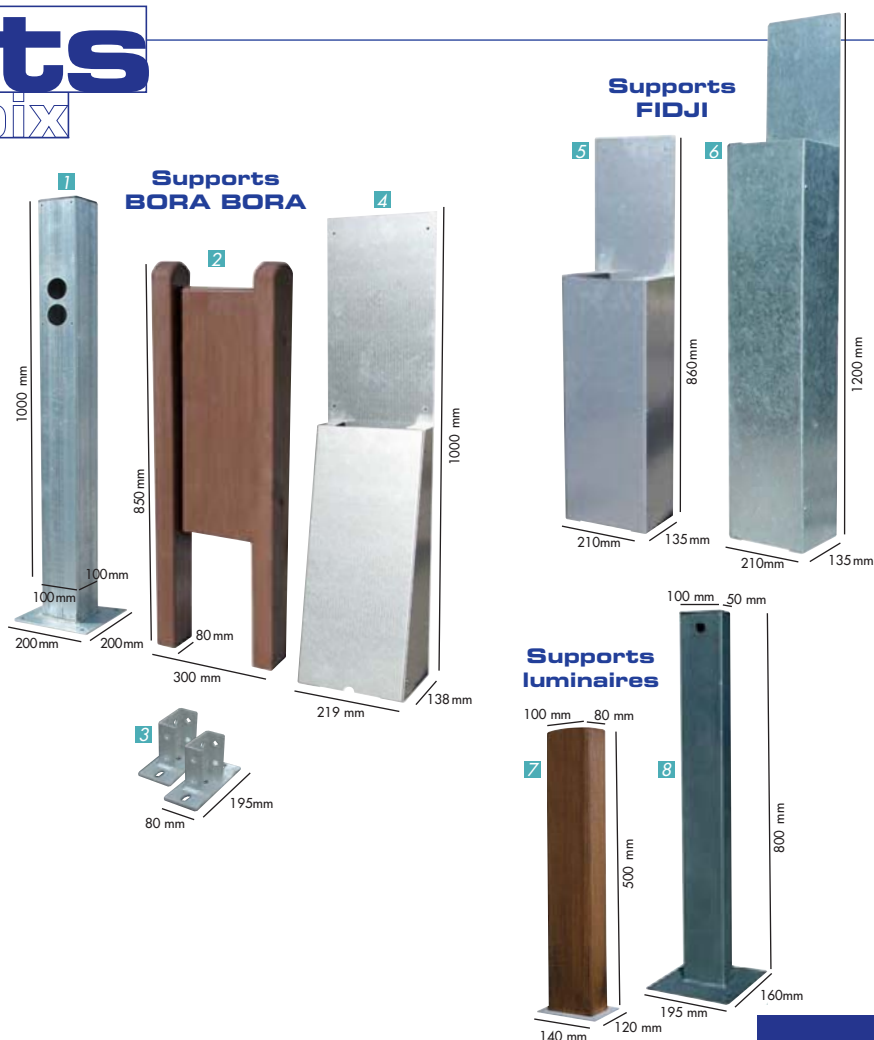
1 Support tube acier galvanisé	1000	OPT-SUPACB100
2 Support en Pin traité	850	OPT-SUPBOIS-01
3 Pieds de fixation acier galvanisé pour support PIN	-	OPT-SUPTF
4 Tôle pliée acier galvanisé	1000	OPT-SUPBB

pour coffrets FIDJI

5 Support FIDJI acier galvanisé	860	OPT-SUPFI
6	1200	OPT-SUPFI

pour luminaires

7 Support en Pin traité	500	OPT-SUPBOIS-02
8 Support tube acier peinture polyester	800	OPT-SUP8





Eclairage sur pied

Luminaires Atlas

- Diffuseur en polycarbonate IK10 résistant aux ultra-violets
- Corps en aluminium
- Peinture polyester, coloris au choix gris, vert, noir ou blanc
- Étanche IP65 (voir p13)
- Equipé d'une ampoule 11W G23 à économie d'énergie*
- Déflecteur en option

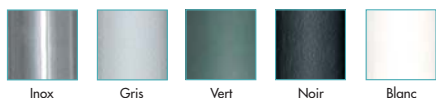
Autres modèles disponibles
Nous consulter

Version INOX

- Diffuseur en polycarbonate ProtectionIK10 résistant aux ultra-violets
- Corps en inox AISI 304
- Vernis polyester transparent
- Étanche IP55 (voir p13)
- Equipé d'une ampoule 11W G23 à économie d'énergie*
- Déflecteur en option

	Référence	Hauteur en mm
ATLAS Aluminium 11W G23		
○ gris, ● vert, ● noir, ○ blanc	ACCLUM8	550
		990
		1420
option déflecteur		
ATLAS INOX 11W G23		
○ Inox	ACCLUM8 INOX	550
		990

option déflecteur inox



	Référence	Hauteur en mm
ESTEREL Aluminium 80W E27		
● vert	ACCLUM13	550
		780
		1150
option déflecteur		

EVEREST acier galvanisé 80W E27		
Réflecteur Ø 400 mm	ACCLUM9	3500



Luminaires Esterel

- Diffuseur en polycarbonate résistant aux chocs IK10
- Corps en aluminium
- Vernis polyester vert
- Étanche IP67 (voir p13)
- Equipé d'une ampoule 80W E27



Luminaires Everest

- Diffuseur opaque ø400 mm en polycarbonate résistant aux ultra-violets
- Résistant aux chocs IK10
- Corps en acier galvanisé
- Hauteur : 3500 mm
- Étanche IP65
- Equipé d'une ampoule 125W
- Pièces de scellement fournies





Modèle JURA sur support tube

Modèle JURA en applique

Eclairage appliques

Luminaires Jura

- Interrupteur crépusculaire intégré en option
- Diffuseur transparent en polycarbonate résistant aux ultra-violets
- Corps en ABS teinté noir
- Étanche IP65
- Résistant aux chocs IK10 (p6)
- Equipé d'une ampoule 11W G23 à économie d'énergie*
- Montage possible sur support éclairage (voir page 7) et sur coffret électrique (voir nos gammes page 2 à 6)



option support réf. OPTSUP8

En option sur toutes nos gammes de coffrets électriques

	Référence ampoule*	
JURA		
Pied en option voir p7	ACCLUM1	11W G23*
+interrupteur crépusculaire	ACCLUM1CREP	11W G23*
DÔME		
Pied en option voir p7	ACCLUM11	11W E27*
Mt BLANC		
Pied en option voir p7	ACCLUM3	11W E27*



*** Les ampoules à économie d'énergie :**
Une lumière assurant un balisage parfait dans le camping tout en réduisant les coûts de consommation d'énergie
 - Capacité lumineuse 5 fois supérieure à celle d'une ampoule classique.
 - 4 à 5 fois moins d'énergie consommée.
 - Durée de vie de 9000 heures (contre 3000 à 5000 heures pour une ampoule classique).

L'interrupteur crépusculaire
 - Très pratique : la lumière fonctionne uniquement la nuit tombée grâce à un détecteur crépusculaire intégré, permettant ainsi une gestion économique de l'éclairage.
 - Les voies principales du camping sont ainsi toujours balisées pour faciliter l'accès de nuit aux équipements, aux emplacements...

Luminaires Dôme

- Livré avec 1m de câble
- Diffuseur transparent en polycarbonate résistant aux ultra-violets
- Corps en aluminium
- Peinture polyester (couleur au choix)
- Étanche IP65
- Résistant aux chocs IK10
- Equipé d'1 douille standard E27 pour ampoule à économie d'énergie*
- Se fixe au mur ou montage possible sur support éclairage de votre choix (voir page 7)



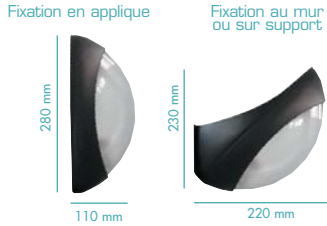
Fixation au mur ou sur support

option support réf. OPTSUPBOIS02

Pas de câble apparent

Luminaires Mt Blanc

- Diffuseur transparent en polycarbonate résistant aux ultra-violets
- Corps en aluminium
- Peinture polyester noir
- Étanche IP65
- Résistant aux chocs IK10 (p6)
- Equipé d'une douille standard E27* pour ampoule à économie d'énergie*
- Se fixe au mur ou montage possible sur support éclairage (voir page 7)



Fixation en applique

Fixation au mur ou sur support

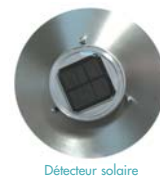
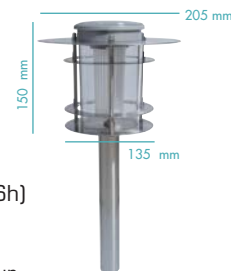
option support réf. OPTSUP8



Eclairage à énergie solaire

Energie solaire
Solstice**Solstice SOL-X-400**

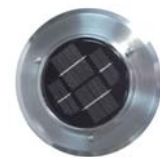
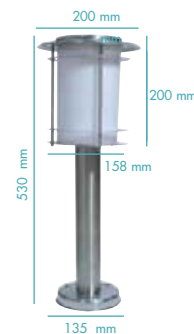
- Détecteur crépusculaire
- 2 ou 4 LEDs blanches
- interrupteur marche/arrêt
- Acier inoxydable
- Batterie 1,2V - 600 mAH
- 2 modes de réglage :
Mode "éco" longue durée d'éclairage (16h)
ou Mode éclairage "fort" (8h)
- Hauteur 400 mm
- Possibilité d'adaptation en applique au mur



Détecteur solaire

Solstice SOL-X-530

- Détecteur crépusculaire
- 4 LEDs blanches
- interrupteur marche/arrêt
- Acier inoxydable
- 3 batteries 1,2V - 1500 mAH
- Durée d'éclairage : 10h maxi
- Hauteur 530 mm



Détecteur solaire

Solstice SOL-A-900

- Détecteur crépusculaire
- LEDs blanches à économie d'énergie
- interrupteur marche/arrêt
- Aluminium et peinture Epoxy
- Batterie longue durée 3,6V - 1200 mAH
- Durée d'éclairage jusqu'à 20h
- Fixation sur pied (Hauteur 900 mm)
ou en applique série



Détecteur solaire

Fixation en applique

Solstice	hauteur	Hauteur	Hauteur
1,2 V - 600 mAH	400 mm		SOL-X-400
1,2 V - 1500 mAH	530 mm		SOL-X-530
3,6 V - 1200 mAH	900 mm		SOL-A-900

Gestion des consommations

Gestion des consommations
par badges ou jetons

- Nos bornes de distribution d'eau et d'électricité peuvent être équipées de compteurs d'eau et de compteurs d'énergie afin de connaître les consommations de chaque utilisateur.
- Nous proposons également des systèmes de gestion à badges (ou à jetons) pour contrôler l'accès aux prises électriques et aux prises d'eau.
 - Chaque utilisateur possède un badge spécifique à votre installation. Ce badge, contenant des unités, permet à l'utilisateur de déclencher la distribution d'eau et/ou d'électricité pendant un temps donné.
 - Lorsque le badge est vide, l'utilisateur devra le faire recharger à l'accueil ou bien sur un terminal carte bleue.
 - Vous avez également la possibilité de créer des badges de service et de modifier les paramètres d'accès aux bornes.

N'hésitez pas à nous contacter pour un devis détaillé.



Carte d'accès



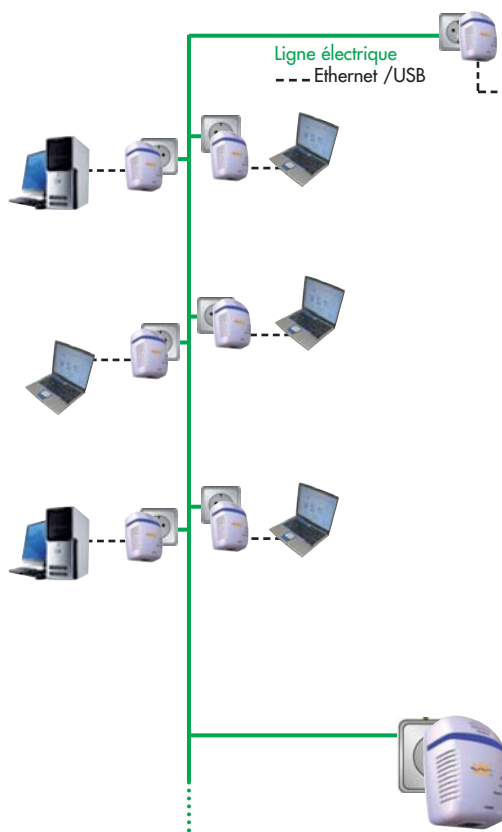
Badge d'accès

L'Internet par Courant porteur

Internet haut débit

Web Camping

- Proposer un service de qualité : une connexion simple et rapide à l'Internet haut débit depuis n'importe quelle prise électrique du camping.
- Un accès Internet fiable et hautement sécurisé, disponible à tout moment dans n'importe quel endroit de l'établissement.
- Gestion du service Internet maîtrisé : un coût d'utilisation précis, défini par un accès sécurisé et personnalisé pour chaque client (carte de connexion avec code d'accès individuel et durée de validité).
- Pratiquer les tarifs que vous souhaitez et être libre de choisir le fournisseur d'accès sans être dépendant d'un opérateur : une solution rentable et évolutive.
- La solution WebCamping peut être installée facilement et rapidement (mise en service dans votre établissement en moins de 24h) : aucune configuration, aucun travaux dans votre établissement.
- Convivialité : une page d'accueil aux couleurs de votre camping.



Fonctionnement :



WebServeur

- Gestion de l'accès Internet haut débit
- Gestion du réseau et des points d'accès répartis (WebClient)
- Gestion des comptes clients

WebServeur est un routeur intelligent qui fournit un accès haut débit Internet à vos clients, depuis n'importe quelle prise électrique de votre camping. Grâce au CMM (Courant MultiMédia), technologie des courants porteurs en ligne, vous utiliserez votre réseau électrique existant, pour offrir un service de qualité à vos clients. Pas besoin de technique fastidieuse, aucune configuration, aucun travaux. La solution WebCamping peut être installée facilement et rapidement (mise en service dans votre établissement en moins de 24h).

WebClient

- Connexion simple et rapide à Internet via une prise de courant
- Sécurité : carte de connexion avec code d'accès individuel et durée de validité

Un petit boîtier CPL (courant porteur en ligne) très facile à installer dans les MobilHomes ou remis directement à vos clients à la réception : Branchez-le sur une prise de courant électrique et vous êtes connectés à Internet en toute sécurité grâce à un code d'accès personnel.



Référence

Web Camping

1 WebServeur CMM + boîtiers CPL WebClient

Interface personnalisée

Mise en service

Solution sur mesure, nous contacter:



Référence

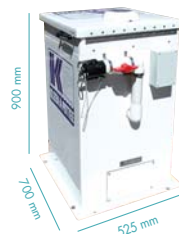
KAP01

Station de vidange

Equipement eaux usées

Station de vidange pour WC chimiques

- Station de vidange en polyester pour WC chimiques
- Equipée d'un ventilateur à énergie solaire et d'un tuyau facilitant le nettoyage de la cassette et du réceptacle
- se raccorde directement au tout à l'égout ou à une fosse septique
- Rinçage automatique en option



Câblage effectué
dans nos ateliers
par des professionnels

Armoires électriques sur mesure

Bureau d'études

Armoires spéciales

Conception sur mesure par notre bureau d'études
Fabrication conforme aux normes en vigueur

SIMPLIFIEZ-VOUS LA VIE !

Une seule armoire, conforme à votre descriptif
une seule installation, un seul schéma de raccordement,
asservissements réalisés. Il ne vous reste qu'à la raccorder !

□ Armoires de distribution TGBT

Fabrication selon la tarification EDF

Protection générale 500 mA / Protection des départs en 300 mA

Départ éclairage commandé par horloge ou Interrupteur crépusculaire

Emplacement prévu pour un compteur EDF

□ Armoires de piscine

Pour piscines publiques, bassins et parcs aquatiques,

pour des puissances de 0 à 250 A, pour projecteurs immergés, pompes,...

quels que soient leur nombre et leur puissance, des applications les plus simples aux plus complexes, INDIGO INSTRUMENTS vous apporte la réponse technique adaptée à vos besoins et conforme à la réglementation applicable.

□ Notre bureau d'études

Grâce à son savoir-faire et son expérience en matière d'électricité, INDIGO INSTRUMENTS est votre meilleur allié pour la fabrication de vos armoires de commande sur mesure.

N'hésitez pas à nous consulter : DEVIS GRATUIT.



Gestion de la piscine

Piscine

Coffrets électriques

□ Pour le confort et la sécurité des baigneurs

Coffrets électriques de traitement de l'eau entièrement automatiques

Différentes gammes disponibles : électrolyseurs de sel, régulation de niveau, régulation de pH et/ou ORP, dosage automatique, automatismes...

□ Profitez de la piscine en toutes saisons grâce aux réchauffeurs électriques !

Installation facile, montée en température rapide, dispositif hors gel,...

□ Un robot nettoyeur de piscine intelligent entièrement automatique

Un nettoyage efficace du fond et des parois : détection de verticalité, des plages immergées, des marches d'escaliers... s'adapte à toutes les formes de bassins.

INDIGO-INSTRUMENTS est distributeur des produits CCEI®, destinés aux professionnels de la piscine.

**Demander
nos catalogues
SPÉCIAL PISCINE**



Pièces détachées

- Disjoncteur différentiel pour la protection des biens et des personnes :
10A, 30mA réf. disj-diff-10A-30mA
ou 16A, 30mA réf. disj-diff-16A-30mA
- Compteur d'énergie modulaire 25A ou 32A à lecture directe. / réf. COMPT-ELEC
- Adaptateur prise européenne prise française, IP44. / réf. ADAPTEUR-FR
- Fiche male IP44 pour prise européenne. / réf. FICH-ELEC
- Ampoule à économie d'énergie pour luminaires :
G23 / réf. AMP-ECO-G23
E27 / réf. AMP-ECO-E27

INDICES DE PROTECTION IP	
1er chiffre : les corps solides	2ème chiffre : les corps liquides
IP Protégé contre :	IP Protégé contre :
0 (pas de protection)	0 (pas de protection)
IP1- 1 les corps solides supérieurs à 50 mm (ex : contact involontaire de la main)	IP-1 1 les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
IP2- 2 les corps solides supérieurs à 12,5 mm (ex : doigt de la main)	IP-3 3 l'eau de pluie jusqu'à 60° à la verticale
IP3- 3 les corps solides supérieurs à 2,5 mm (ex : outil, vis)	IP-4 4 les projections d'eau de toutes directions
IP4- 4 les corps solides supérieurs à 1 mm (ex : outil fin, petit fil)	IP-5 5 les jets d'eau à la lance de toutes directions
IP5- 5 les poussières (pas de dépôts nuisibles)	IP-6 6 totalement protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
IP6- 6 totalement protégé contre les poussières	IP-7 7 les effets de l'immersion

LE DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL 30 mA

Il assure la protection simultanée des personnes et des matériels

Disjoncteur

Protection contre la détérioration du matériel électrique provoquée par la surintensité. La surintensité peut être causée par une surcharge (demande d'énergie trop élevée) ou un court-circuit (mise en contact de deux conducteurs du même circuit).

Différentiel

Protection des personnes contre l'électrisation générée par le défaut d'isolement (contact d'une personne avec une masse métallique accidentellement sous tension).
Rappel : Le matériel alimenté par ce dispositif doit impérativement être raccordé à la terre.

INDICES DE PROTECTION IK

contre les chocs mécaniques
Energie en joules

IK00	0 j	IK03	0,35 j	IK06	1 j	IK09	10 j
IK01	0,15 j	IK04	0,50 j	IK07	2 j	IK10	20 j
IK02	0,20 j	IK05	0,70 j	IK08	5 j		

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

GENERALITES

Toute commande entraîne l'adhésion par l'acheteur aux conditions de vente ci-dessous, qui sont réputées parfaitement connues et acceptées. En conséquence, aucune autre condition particulière ne peut, faute d'acceptation formelle et par écrit de notre part, détruire l'effet des présentes conditions.

PRIX / FACTURATION

Les prix communiqués sont toujours donnés Hors Taxes et, sauf conditions particulières, s'entendent départ de nos ateliers. Les frais de port express demandés par le client restent à sa charge. Le franco de port s'effectue à partir de 1.500 € d'achats nets hors taxe. Sauf stipulation contraire, nos matériels sont facturés suivant les prix de nos tarifs en vigueur à la date de livraison.

PAIEMENT

Un paiement comptant est demandé pour toute première commande. Les commandes suivantes sont payables sans escompte à réception de facture par chèque, sauf conditions particulières écrites de notre part. Le non-paiement à échéance sans accord préalable écrit de notre part entraîne l'exigibilité immédiate de toutes les sommes dues. Tout retard de paiement engendre l'application d'une majoration de 1.5% par mois à titre d'intérêts de retard à compter de la date de règlement indiquée sur la facture.

DELAIS DE LIVRAISON

Nos délais de livraison sont toujours donnés à titre indicatif. Quel que soit le délai convenu pour la livraison, aucune indemnité ne pourra être exigée en cas de retard, à moins de stipulation contraire acceptée par nous. En toute hypothèse, nous sommes dégagés de plein droit de nos engagements relatifs aux délais de livraison en cas d'événements de force majeure, y compris toute grève, lock-out, retard dans les transports et toute cause émanant d'un chômage, même partiel, dans les usines de nos fournisseurs, il en est de même dans le cas où nos créances n'auraient pas été honorées aux échéances convenues. Les retards ne peuvent justifier l'annulation, même partielle, de la commande.

EXPEDITIONS

Le transport est effectué par un transporteur de notre choix. Le transfert des risques a lieu au moment de l'expédition. En cas de manque ou d'avarie, le destinataire doit immédiatement faire des réserves écrites auprès du transporteur à l'arrivée des marchandises sans omettre de les lui confirmer par lettre recommandée A.R. dans un délai de 48 heures après la réception des marchandises (article 105 du Code de Commerce).

RESERVE DE PROPRIETE

Conformément à la loi n°80-335 du 10 mai 1980, complétée par la loi du 25/01/1985 modifiée, le transfert de la propriété du matériel à l'acheteur sera différé jusqu'à complet paiement du prix. A défaut de paiement d'une simple fraction du prix à échéance, Indigo Instruments pourra reprendre le matériel sans autre formalité et quel qu'en soit le possesseur.

RETOUR DE MATERIEL

Le client dispose d'un délai de 8 jours à compter de la date de réception des marchandises pour éventuellement les retourner. Tout retour devra :
- être accompagné d'un bon, rappelant notre propre bon de livraison et s'il y a lieu notre facture.
- être effectué en port payé.
- les marchandises doivent être emballées dans leur carton d'origine.
Le non-respect de ces dispositions entraînera de notre part, le refus du retour.

GARANTIE

Notre garantie se limite au remplacement ou à la réparation en nos ateliers par nos soins de l'appareil reconnu défectueux. En aucun cas, la garantie n'implique la possibilité d'une demande d'indemnité ou de dommage et intérêts pour quelque cause que ce soit. La garantie exclut le matériel qui aurait été démonté ou réparé autrement que par nos soins. Notre garantie prend effet à dater de la sortie d'usine. Sauf stipulation contraire, la durée de cette garantie est fixée uniformément à 2 ans. Le non-paiement entraîne la cessation des garanties d'usage sur le matériel livré.

JURIDICTION

Toute contestation ou litige seront du seul ressort du Tribunal de Commerce de Marseille.

Photos non contractuelles. Indigo Instruments se réserve le droit de modifier, totalement ou partiellement, les caractéristiques de ses produits et le contenu de ce catalogue, sans préavis.

INDIGO INSTRUMENTS



Autres produits disponibles

**BORNES DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE ET EAU,
GESTION DE LA CONSOMMATION POUR :
MARINA**

**COFFRETS DE COMMANDE, DE PROTECTION
ET D'ALIMENTATION POUR :
CHANTIER
COMPTAGE
DOMESTIQUE
VENTILATION, CLIMATISATION
AGRICULTURE ET HORTICULTURE**

**COFFRETS DE DÉTECTION DE MANQUE D'EAU
POUR FORAGE**

FABRICATIONS SPÉCIALES SUR DEMANDE

CONCEPTION ET FABRICATION D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

21/22 Village d'Entreprises de St. Henri - 6 rue Anne Gacon 13016 Marseille FRANCE

Tel. +33(0) 4 95 06 90 14 - Fax +33(0) 4 91 46 74 18

Site internet : www.indigo-instruments.com / e.mail : contact@indigo-instruments.com