



Bornes électriques
Systèmes de gestion

Marina Yachting ports

Electric bollards
Consumption control



BORNES DE DISTRIBUTION D'ENERGIE
POWER PEDESTALS

STATIONS DE POMPAGE
PUMP-OUT STATIONS

ARMOIRES DE PONTON
ELECTRICAL DISTRIBUTION UNIT

GESTION DE LA CONSOMMATION
ELECTRICITY METER



SURVEILLANCE VIDEO
VIDEO MONITORING

SOLUTION INTERNET
INTERNET FACILITY

Quai'OPS
Coralia
Phocéa
Calypso
Bornéo
Equinox
Pass'Port
Vigi'Port
WebMarina

Choisir un équipement sûr Choose a reliable product

Marina

BORNES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ENERGY DISTRIBUTION BOLLARDS

QUAI'OPS® BORNE DE QUAI	DOCKSIDE BOLLARD	p2
CORALIA® POLYESTER ET INOX	POLYESTER AND INOX	p3
PHOCÉA® POLYESTER	POLYESTER	p4
CALYPSO POLYESTER	POLYESTER	p5
BORNÉO® TECK	TEAK	p6
ARMOIRE DE PONTON	PONTOON DISTRIBUTION PANEL	p7
EQUINOX® DISTRIBUTION D'EAU	WATER DISTRIBUTION	p7
QUATR'O DISTRIBUTION D'EAU	WATER DISTRIBUTION	p7



EQUIPEMENT EAUX USÉES PUMP-OUT STATIONS

STATIONS DE POMPAGE	PUMPING	p8
STATIONS DE VIDANGE	DISCHARGE	p9



SOLUTION INTERNET HAUT DÉBIT INTERNET ACCESS FACILITY

WEB MARINA	INTERNET ACCESS	p10
------------	-----------------	-----



GESTION DE LA CONSOMMATION CONSUMPTION CONTROL

LES SOLUTIONS	SOLUTIONS	p11
GESTION AUTONOME	STAND ALONE BOLLARD	p12
PASS'PORT® I PAIEMENT CENTRALISÉ	CENTRALIZED PAYMENT	p13
PASS'PORT® II CONSO. SUPERVISÉE	SUPERVISED CONTROL SYSTEM	p14
PASS'PORT® III TÉLÉRELÈVE	REMOTE METERING	p15
VIGI'PORT® III VIDÉOSURVEILLANCE	VIDEO MONITORING	p15



Quai'OPS
Coralia
Phocéa
Calypso
Bornéo
Equinox
Quatr'O
Pass'Port
Vigi'Port
WebMarina

Quality

INDIGO
INSTRUMENTS

Choisir un équipement sûr pour le port

Des produits ergonomiques et en adéquation avec leur environnement

Savoir-faire

La société INDIGO INSTRUMENTS est spécialisée dans la fabrication et la conception d'automatismes pour ports de plaisance. Sa compétence, son expérience et sa chaîne de fabrication globale de la conception à la finalisation des coffrets permettent à l'entreprise de proposer des produits de qualité conciliant sécurité, ergonomie et intégration à l'environnement.

Qualité

Nos produits sont conçus dans nos ateliers avec les matériaux les plus fiables (polyester, Teck, Inox 316L) et les meilleures références électriques dans le respect scrupuleux des normes en vigueur et de l'environnement. De plus, INDIGO INSTRUMENTS s'engage dans une procédure de certification ISO9000 afin de vous garantir la meilleure qualité.

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 meilleur prix. 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.

Choose a reliable product

Ergonomics and integrated to the environment products

Know-how

INDIGO INSTRUMENTS is specialised in design and manufacture of marina automatic devices. Its expertise, experience and comprehensive production line allow us to offer high quality products with security, ergonomics and integration to the environment.

Quality

Our products are manufactured in our factory with the most reliable material (polyester, Teak, Stainless steel 316L) and the best references of the market. Besides, INDIGO INSTRUMENTS begin an ISO9000 certification process.

Reactivity

Our technical and commercial teams listen to you and answer to your needs in short delay. Special manufactures on demand.

Service

Our technical department is at your disposal to provide you with specific products at the best price. All our products benefit of our after-sales service and of 2 years of warranty.

Security

Each product is tested individually before delivery. All of our products are compliant to European standards.



Fabriqué en France
Directive basse tension (73/23/CEE)
Directive C.E.M. (89/336/CEE)

Borne sur mesure

- Idéale pour les puissances élevées et les lieux publics
- Borne IP55
- Enveloppe en tôle d'aluminium 2mm
- Peinture poudre
- Toit anti-pluie
- Fermeture 3 points
- Option gestion d'énergie (voir page 11)

Taylor made bollard

- Ideal for high powers and public places
- IP55 enclosure made of aluminum (2mm)
- Rain-proof top
- 3 closing points
- Option : Energy control (see page 11)




PRISES / SOCKETS	EAU / WATER	REFERENCE
16A 230V MONO*	RACCORD RAPIDE WATER TAPS	BO-Q-416-00
4		BO-Q-416-02
4	2	BO-Q-416-04

Conforme à la NFC15-100 section 709 (décembre 2002),
au décret du 14/11/1988 sur la sécurité des travailleurs,
à la NF EN 60-439.1 concernant les appareillages basse-tension.
CE : Complies European standards

CONFIGURATION SUR DEMANDE

Prises de 16A à 125A mono ou tri
Prise téléphone
Prise télévision
Raccordement hydraulique
Accès aux disjoncteurs sécurisé

* Disponible sur demande :
Prises 32A à 125A, mono - tri
avec ou sans raccord hydraulique

CONFIGURATION ON REQUEST

16A to 125A sockets single- or three-phases
Telephone outlet
Television outlet
Water tap
Secured access to circuit breakers

*Configuration on request :
32A to 125A sockets,
with or without watter tap.

Borne polyester et Inox

Polyester and stainless steel bollard

Coralia



Performance et Design

- Fenêtre d'accès aux disjoncteurs
- Logements indépendants eau et électricité
- Enveloppe étanche IP55
- Composants électriques de qualité
- Eclairage de balisage intégré
- Distribution d'eau en option
- Option gestion d'énergie (voir page 11)
- Choix des couleurs en option

Performance and Design

- Access window for circuit breakers
- Water and electric circuit independant
- IP55 enclosure
- Top quality electric components
- Integrated lighting
- options : water distribution, energy control (see page 11) and colours



PRISES / SOCKETS		EAU / WATER		REFERENCE
16A 230V MONO*	64A 400V TRI	125A 400V TRI		Version 
2				A BO-C-216-00
4				A BO-C-416-00
	1			B BO-C2-164-00
	2			B BO-C2-264-00
		1		B BO-C2-1125-00
2			2	A BO-C-216-02
4			2	A BO-C-416-02
	1		2	B BO-C2-164-02
	2		2	B BO-C2-264-02
		1	2	B BO-C2-1125-02
2			4	A BO-C-216-04
4			4	A BO-C-416-04
	1		4	B BO-C2-164-04
	2		4	B BO-C2-264-04
		1	4	B BO-C2-1125-04

AUTRES VERSIONS DISPONIBLES
OTHER MODELS AVAILABLE

Conforme à la NFC15-100 section 709 (décembre 2002),
au décret du 14/11/1988 sur la sécurité des travailleurs,
à la NF EN 60-439.1 concernant les appareillages basse-tension.
CE : Complies European standards

Raccord rapide 
Quick coupling water tap

CARACTÉRISTIQUES DE LA BORNE

Structure en polyester armé de fibre de verre et Inox marine 316L
Haute tenue aux UV et aux agressions extérieures
Fermeture de la coque par serrure 1/4 de tour

EQUIPEMENT

1 disjoncteur différentiel 30mA par prise
Prises type CEE conformes à la norme CEI309
Distribution d'eau (2 ou 4 points)
Raccords rapides auto-obstruants en laiton chromé ou robinets 1/4 de tour
Vanne 1/4 de tour pour coupure générale
Raccordement de l'arrivée d'eau en 3/4 femelle

* Possibilité de remplacer les prises 16A 230V par des prises 32A 230V
Possibilité de remplacer 1 prise 230V par 1 prise 400V

FEATURES

Structure made of polyester armed of Fiberglass and marine stainless steel (316L)
UV and marine environment resistant
Locked by 1/4 turn stainless steel lock

DESCRIPTION

Individual 30mA differential circuit breaker (GFI)
IP67 sockets (EEC type) compliant with CEI309
Water distribution (2 or 4 points)
Quick coupling water taps (STAUBLI) or 1/4 turn taps
1/4 turn floodgate for general cut
Main water connection in 3/4 female

*One 32A socket (230V) instead of 16A socket in option.
One 230V socket instead of one 400V socket in option.

DISTRIBUTION D'ENERGIE

Borne en polyester

ENERGY DISTRIBUTION

Polyester bollard

Phoceea®

Résistantes et esthétiques

- Fenêtre d'accès aux disjoncteurs
- Logements indépendants eau et électricité
- Enveloppe étanche IP55
- Composants électriques de qualité
- Eclairage de ballage intégré
- Distribution d'eau en option
- Option gestion d'énergie (voir page 11)
- Choix des couleurs en option

Resistance and design

- Access window for circuit breakers
- Water and electric circuit independant
- IP55 enclosure
- Top quality electric components
- Integrated lighting
- Options : water distribution, energy control (see page 11) and colours



PRISES / SOCKETS		EAU / WATER		REFERENCE
16A 230V	32A 400V			
MONO	TRI			
2				BO-P-216-00
4				BO-P-416-00
	1			BO-P-132-00
	2			BO-P-232-00
2		2		BO-P-216-02
4		2		BO-P-416-02
	1	2		BO-P-132-02
	2	2		BO-P-232-02
2		4		BO-P-216-04
4		4		BO-P-416-04
	1	4		BO-P-132-04
	2	4		BO-P-232-04
1	1	2		BO-P-116-132-02
2	1	4		BO-P-216-132-04

AUTRES VERSIONS DISPONIBLES
OTHER MODELS AVAILABLE

Raccord rapide
Quick coupling water tap

Conforme à la NFC15-100 section 709 (décembre 2002),
au décret du 14/11/1988 sur la sécurité des travailleurs,
à la NF EN 60-439.1 concernant les appareillages basse-tension.

CE : Complies European standards

CARACTÉRISTIQUES DE LA BORNE

Structure en polyester armé de fibre de verre
Haute tenue aux UV et aux agressions extérieures
Fermeture de la coque par 3 serrures 1/4 de tour

EQUIPEMENT

1 disjoncteur différentiel 30mA par prise
Prises IP44 type CEE conformes à la norme CEI309
Distribution d'eau (2 ou 4 points)
Raccords rapides auto-obstruants en laiton chromé
Vanne 1/4 de tour pour coupure générale
Raccordement de l'arrivée d'eau en 3/4 femelle

FEATURES

Structure made of polyester armed of Fibreglas
UV and marine environment resistant
Locked by three 1/4 turn locks

DESCRIPTION

Individual 30mA differential circuit breaker (GFI)
IP44 sockets (EEC type) compliant with CEI309
Water distribution (2 or 4 points)
Quick coupling water taps (STAUBLI)
1/4 turn floodgate for general cut
Main water connection in 3/4 female

DISTRIBUTION D'ENERGIE Borne en Polyester ENERGY DISTRIBUTION Polyester bollard Calypso

Resistante et économique


- Structure en polyester chargé de fibre de verre
- Fenêtre d'accès aux disjoncteurs
- Logements indépendants eau et électricité
- Composants électriques de qualité
- Eclairage de balisage intégré
- Distribution d'eau en option
- Option gestion d'énergie (voir page 11)
- Choix des couleurs en option

Resistant and cost effective

- Structure made of polyester armed of Fibreglas
- Access window for circuit breakers
- Water and electric circuit independant
- Top quality electric components
- Integrated lighting
- Options : water distribution, energy control (see page 11) and colours



Calypso

PRISES / SOCKETS	EAU / WATER	REFERENCE
16A 230V MONO	32A 230V MONO	
2		BO-CA-216-00
4		BO-CA-416-00
2	4	BO-CA-216-04
4	4	BO-CA-416-04
	2	BO-CA-232-00
	4	BO-CA-432-00
2	4	BO-CA-232-04
4	4	BO-CA-432-04

AUTRES VERSIONS DISPONIBLES
OTHER MODELS AVAILABLE

Raccord rapide
Quick coupling water tap 

Conforme à la NFC15-100 section 709 (décembre 2002),

au décret du 14/11/1988 sur la sécurité des travailleurs,
à la NF EN 60-439.1 concernant les appareillages basse-tension.

CE : Complies European standards

CARACTÉRISTIQUES DE LA BORNE

Indice de protection générale IP-55
Haute tenue aux UV et aux agressions extérieures
Raccordement aisé
Fermeture par vis inviolables

EQUIPEMENT

1 disjoncteur différentiel 30mA par prise
Prises type CEE conformes à la norme CEI309
Distribution d'eau (2 ou 4 points)
Raccords rapides auto-obstruants en laiton chromé ou robinets 1/4 de tour
Vanne 1/4 de tour pour coupure générale
Raccordement de l'arrivée d'eau en 3/4 femelle

FEATURES

Ingress protection rating IP55
UV and marine environment resistant
Easy installation
Locked with inviolable screws

DESCRIPTION

Individual 30mA differential circuit breaker (GFI)
IP67 sockets (EEC type) compliant with CEI309
Water distribution
Quick coupling water taps (STAUBLI) or 1/4 turn taps
1/4 turn floodgate for general cut
Main water connection in 3/4 female

DISTRIBUTION D'ENERGIE
Borne en Teck
ENERGY DISTRIBUTION
Teak bollard

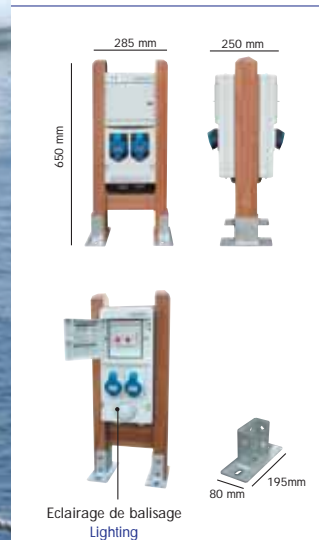
Borneo

Respect de l'environnement et efficacité

- Coffret étanche IP56 en ABS auto-extinguible
- Fenêtre d'accès aux disjoncteurs
- Composants électriques de qualité
- Option gestion d'énergie (voir page 11)
- Distribution d'eau en option
- Eclairage à LED en option


Environnement respect and efficiency

- Watertight auto-extinguishable box
- IP56 enclosure
- Access window for circuit breakers
- Top quality electric components
- Options : water distribution, Energy control (see page 11), lighting (LED)



Distribution d'eau
Water supply



PRISES		REFERENCE
16A 230V MONO	32A 400V TRI	
2		BO-T-216
4		BO-T-416
	1	BO-T-132
	2	BO-T-232

AUTRES VERSIONS DISPONIBLES
OTHER MODELS AVAILABLE

Conforme à la NFC15-100 section 709 (décembre 2002),
au décret du 14/11/1988 sur la sécurité des travailleurs,
à la NF EN 60-439-1 concernant les appareillages basse-tension.
CE : Complies European standards

CARACTÉRISTIQUES DE LA BORNE

- Borne en teck
- Pattes de fixation en acier galvanisé
- Indice de protection générale IP56
- Haute tenue aux UV et aux agressions extérieures
- Fermeture de la face-avant par bouton tournant (possibilité clef)
- Fenêtre d'accès aux disjoncteurs réversible

EQUIPEMENT

- 1 disjoncteur différentiel 30mA par prise
- Prises IP44 type CEE conformes à la norme CEI309

FEATURES

- Bollards made of teak
- Fixtures in galvanised stainless steel
- Ingress protection rating IP56
- UV and marine environment resistant
- Front lock by turn button (key in option)
- Reversible access window

DESCRIPTION

- Individual 30mA differential circuit breaker (GFI)
- IP44 sockets (EEC type) compliant with CEI309

DISTRIBUTION D'ENERGIE
Distribution d'eau
ENERGY SUPPLY
Water supply
Equinox Quatr'O

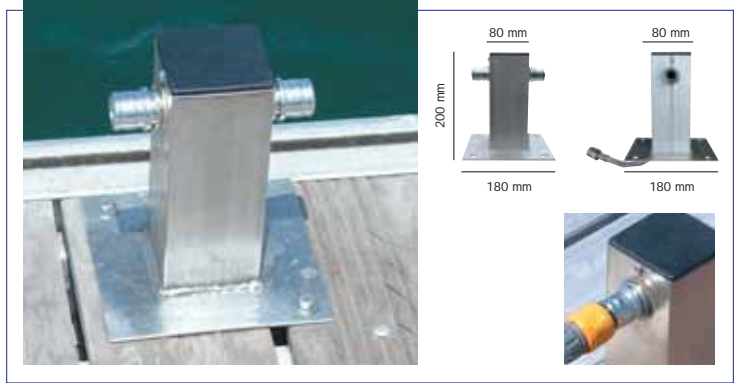


Borne en INOX 316L

- Raccords rapides auto-obstruants en laiton chromé ou robinets 1/4 de tour
- Raccordement sur flexible 30 cm en 20x27 (3/4)
- Possibilité borne en acier galvanisé avec peinture polyester

Stainless steel 316L bollard

- Quick coupling water taps (STAUBLI) or 1/4 turn taps
- Connection with flexible 30cm in 20x27 (3/4")
- Possibility galvanized steel painted bollard

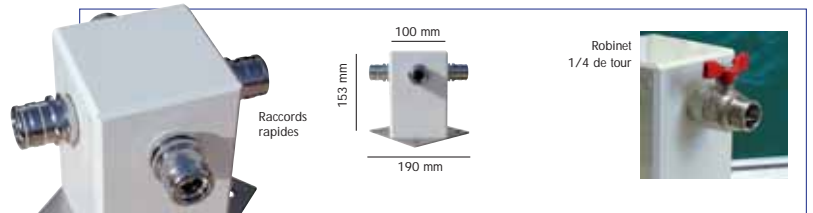


Borne monobloc en PVC peint

- Jusqu'à 4 sorties : Raccords rapides auto-obstruants en laiton chromé (STAUBLI) ou robinets 1/4 de tour
- Raccordement sur flexible 30 cm en 20x27 (3/4)
- Extrêmement robuste
- Socle en Inox 316L
- Monopiece : évite les risques de fuite
- Bonne résistance aux UV
- Autres coloris sur demande

PVC painted bollard

- Up to 4 outlets : Quick coupling water taps (STAUBLI) or 1/4 turn taps
- Connection on flexible 30cm in 20x27 (3/4")
- Stainless steel (316L) base plate
- Robust. One-piece : avoid leak risk
- UV and marine environment resistant
- Other colors on request



Raccord rapide Quick coupling	Robinet 1/4 de tour 1/4 turn tap	REFERENCE
2		BO-EQ-2R
	2	BO-EQ-2V
4		BO-QU-4R
	4	BO-QU-4V

DISTRIBUTION D'ENERGIE

Armoire de ponton

ENERGY DISTRIBUTION

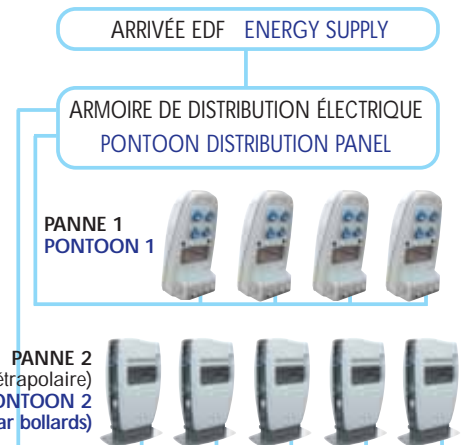
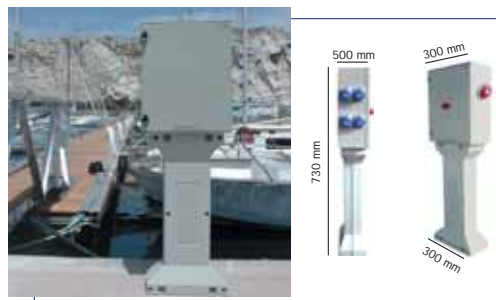
Pontoon distribution panel

Principe de distribution électrique

- 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

Electric distribution principle

- General protection 500 MA
- Departures protection 300 MA
- Lighting departure controlled by clock or photocell switch



ARMOIRE DE PONTON	PONTOON DISTRIBUTION PANEL
SUR MESURE	TAYLOR MADE

EQUIPEMENTS EAUX USÉES

Stations de pompage

PUMP-OUT STATIONS

Pump-out stations

Indigo Instruments propose une solution simple, pratique et robuste pour la vidange des eaux usées de bateaux de plaisance. Le principe de la pompe péristaltique et sa conception particulièrement simple font de nos produits des équipements sûrs et fiables.

Indigo Instruments offers convenient, robust and simple solutions to discharge waste water boat tanks. Peristaltic pump grants to this product range high efficiency and reliability.

Station de pompage mobile 909

- Réservoir de rétention de 130L ou 208L avec détection de trop-plein
- Chariot de transport facile à manoeuvrer grâce à ses roues à larges pneus
- Pompage silencieux (pas de pulsation)
- Fabriqué en aluminium marine et en acier inoxydable
- Détecteur de fuite intégré
- Moteur pompe 1,5cv 230V mono (400V tri sur demande) avec variateur de vitesse

Mobile pump-out unit 909

- 130L or 208L tanks with overflow detector
- Easy to handle large tires trailer
- Silent pumping (no throbbing)
- Made of marine aluminium and stainless steel
- Leak detection system
- Motor 1,5HP 230V mono (400V tri on request) with speed variator

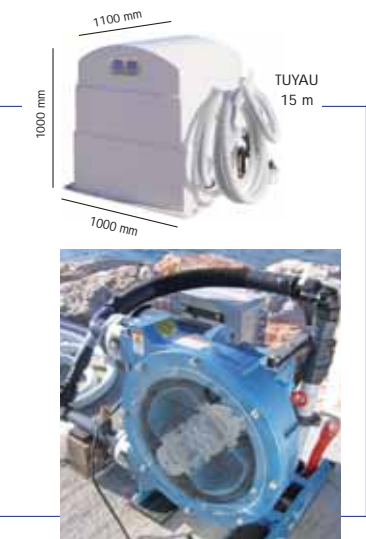


Station de pompage 900

- Pompage péristaltique silencieux
- Détecteur de fuite intégré
- Moteur pompe 3cv 230V mono (400V tri sur demande)
- Fonctionnement par bouton Marche/Arrêt ou par temporisation réglable
- Capot de protection en polyester
- Borne RPC en option (voir page suivante)

Pump-out station 900

- Silent peristaltic pumping
- Leak detection system built-in
- Motor 3HP 230V mono (400V tri on request)
- Function with On/Off button or with adjustable timer
- Fiberglass enclosure
- Remote pumping centre (RPC) in option (see following page)

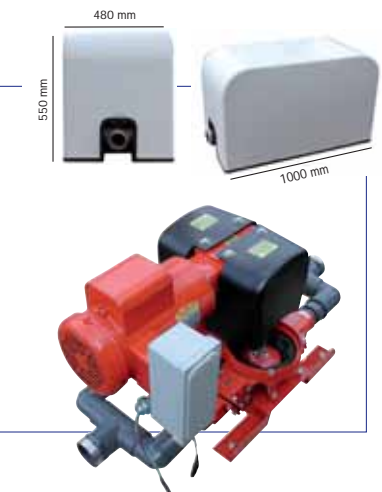


Station de pompage 800

- Double pompe, aspire simultanément plusieurs bacs (valve en Nitrile)
- 2 entrées, 2 sorties / Marche indépendante ou en parallèle
- Moteur pompe 1,5cv 230V mono (400V tri sur demande)
- Maintient une dépression constante grâce à la marche alternative des 2 diaphragmes
- Capot de protection en polyester
- Borne RPC en option (voir page suivante)

Pump-out station 800

- Double pump, simultaneous suction in several tanks (Nitrile valve)
- 2 inlets, 2 outlets / separate or parallel working
- Motor 1,5HP 230V mono (400V tri on request)
- Constant depression thanks to alternative working of 2 diaphragms
- Fiberglass enclosure
- Remote pumping centre (RPC) in option (see following page)



KECO products, Made in USA

Stations de pompage

PUMP-OUT STATIONS

Pump-out stations

Pompage Vidange Pumping Discharge

Station de vidange en polyester pour WC chimiques

- Vidange et nettoyage des toilettes portables
- Equipée d'un ventilateur à énergie solaire pour l'aération
- Raccordement direct au tout à l'égout ou à une fosse septique
- Capot de protection en polyester renforcé.

Dump station

- Discharge and cleaning of portable toilets
- Solar powered fan integrated for ventilation
- Gravity drained directly into a sewer or septic system
- Reinforced polyester protection cover



Pompe à diaphragme Junior

- Pompe à diaphragme (valve en Nitrile)
- Moteur à combustion 3cv (pas de câble à tirer, peut s'installer sur un bateau)
- Vanne 3 voies sur l'aspiration, 2 points d'aspiration
- Chariot de transport ou poignées en option
- Capot de protection en polyester en option

Junior : Diaphragm pump

- Nitrile valve
- Combustion motor 3HP (no cable to install, can be install on a boat)
- Three way valve for pumping, 2 pumping inlets
- Options : trailer, polyester protection cover, handles

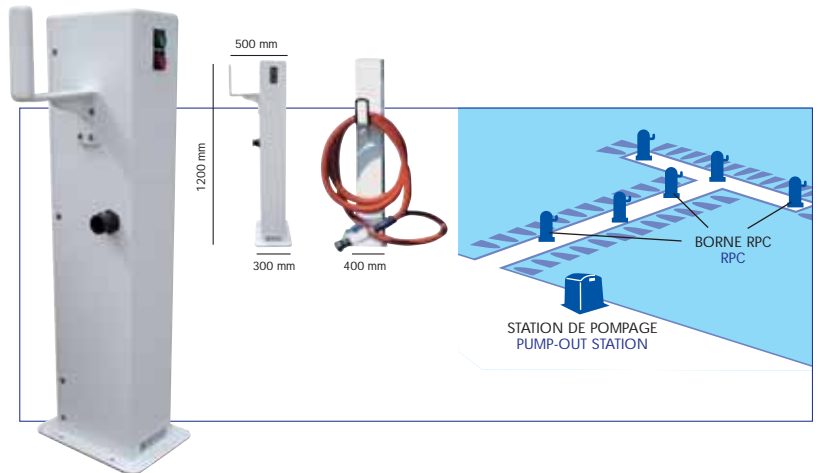


Borne de pompage déportée RPC

- Point d'aspiration supplémentaire pour Stations de pompage 900 ou 800 (voir page précédente)
- Structure en polyester renforcé

RPC Remote pumping center

- Supplementary suction point for pump-out stations 800 and 900 series (see previous page)
- Structure in reinforced fiberglass



	REFERENCE
Station 909	PUMP-909
Station 900	PUMP-900
Station 800	PUMP-800
Vidange / Dump station	PUMP-KLEEN
Junior	PUMP-JUNIOR
RPC	PUMP-RPC

CE : Conformes aux normes européennes en vigueur
CE : Complies to European standards

KECO products, Made in USA

LES POMPES PÉRISTALTIQUES

offrent un fort pouvoir d'aspiration et permettent de véhiculer le fluide sur de grandes longueurs.

PERISTALTIC PUMPS

offer a high suction power and permit to convey fluids on big lengths.

LES POMPES À DIAPHRAGME

permettent d'obtenir des débits importants pour de faibles puissances moteurs.

DIAPHRAGM PUMP

High flow for low motor power.

LES PERFORMANCES D'ASPIRATION

Aspiration des corps solides jusqu'à 2,5 cm de diamètre. Aspiration verticale jusqu'à 6,5 m. Refoulement vertical jusqu'à 30m pour les pompes péristaltiques et 10m pour les pompes à diaphragme. Horizontalement, la distance d'aspiration est au maximum de 200m et de 400m en refoulement.

SUCTION PERFORMANCES

Diameter solids suction up to 2,5 cm. Vertical suction up to 6,5 m. Vertical discharge up to 30m for peristaltic pumps and 10m for diaphragm pumps. Horizontally : suction length 200m maxi. Discharge length : 400m maxi.

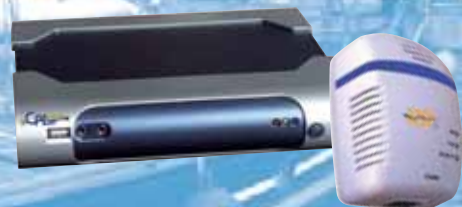
SOLUTION INTERNET POUR PORTS DE PLAISANCE

Internet haut débit

INTERNET ACCESS FACILITY

High speed Internet

Internet



Solution Internet par courant porteur de ligne

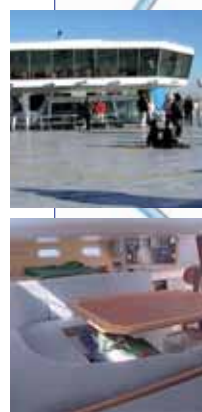
Une connexion simple et rapide à l'Internet haut débit depuis n'importe quelle prise électrique du port

- Connexion facile et disponible à tout moment dans n'importe quel endroit de la Marina.
- Accès Internet sécurisé et fiable via une page d'accueil aux couleurs de votre Port.
- 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.
- Aucun équipement supplémentaire sur les quais.

An Internet Solution via the electric powerline

A quick and easy broadband connection to the Internet from any electrical power outlet in the port

- Easy connection, always available from any part of the Marina.
- Secure and reliable internet access via a home page dedicated to your Port.
- Controlled management of internet services : precise cost of use, defined via secure and customized access for each client (connection card with an individual access code and valid for a specific period).
- Set your own pricing structure and be free to choose your own service provider without being dependent on a single operator : a profitable and flexible solution.
- No additional equipment required on the dockside.



Notre partenaire spécialiste d'Internet sur courant porteur
Our specialist powerline communications Internet partner



INSTALLATION*	REFERENCE
1 WebServeur CMM	
boîtiers CPL WebClient	*Devis personnalisé sur demande
Interface personnalisée	
Mise en service	

CE : Conformes aux normes européennes en vigueur

INSTALLATION*	REFERENCE
1 WebServer CMM	
boîtiers CPL WebClient	*Quotation on request
Interface personnalisée	
Mise en service	

CE : Complies to European standards

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 connectée à la borne d'alimentation du quai. Grâce au CMM (Courant MultiMédia), technologie des courants porteurs en ligne, vous utiliserez la ligne électrique existante du port, pour offrir un service de qualité aux plaisanciers. Pas besoin de technique fastidieuse, aucune configuration, aucun travaux.

WebSERVER

- high speed Internet access control
- Network and distribution points (WebClient) management
- Accounts management

WebServer is an intelligent router who provides an access high speed Internet to your customers, from any electrical outlet connected to the energy distribution bollards of the quay. Thanks to the CMM (Multi-media Current), technology of the transmission currents on line, you will use the existing supply cable of the port, to offer a service of quality to the customers of yachting ports.

WebCLIENT

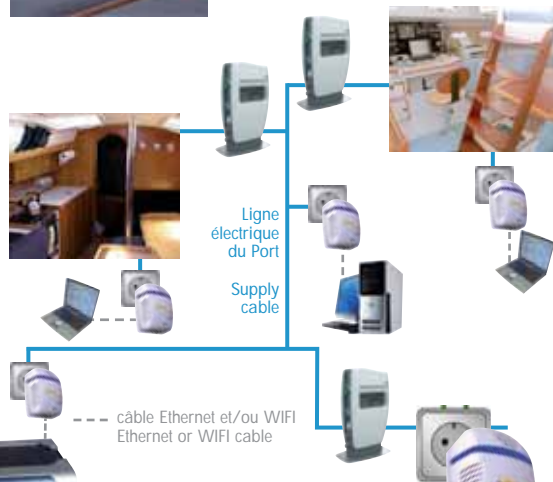
- Connexion simple et rapide à Internet via une prise de courant
- Sécurité : carte de connexion avec code d'accès individuel et durée de validité

Un petit boîtier CPL (courant porteur en ligne) très facile à brancher sur une prise électrique du bateau. Il est remis directement au plaisancier à la capitainerie, avec son code d'accès. Ce boîtier WebClient peut-être installé en permanence sur le bateau et la gestion du service est maîtrisée par WebSeveur.

WebCLIENT

- Easy and high speed connection to Internet via an electric plug
- Security : card of connection with individual access code and validity duration

A small PLC box (powerline communication box), very easy to connect to a boat's power outlet. It is given to yachtsman directly by the harbour master's office, with an access code. This Web Client box can be installed on boats permanently and management of the service is controlled via a Web Server.



INTERNET

Gérer vos consommations

Consumption control

Consommation Control

Payer avant ou après la consommation ?

Payer au forfait

ou à la consommation réelle ?

**Nous avons pour vous
toutes les solutions**

La borne autonome

avec ou sans comptage : la solution économique idéale pour les ports de moins de 60 places (page 12)

Le système Pass'port I (paiement automatique centralisé) la gestion du port simplifiée, ne nécessite pas de personnel (page 13)

Le système Pass'port II une gestion totale des équipements du port associée à un contrôle d'accès centralisé (page 14) et une vidéo surveillance (page 15)

Le système Pass'port III cette version Pass'port permet en plus un report de toutes les informations de comptage à la capitainerie (page 15)

Pay before or after consumption?

Contract payment

or actual consumption?

We have the solutions!

Stand-alone bollard

With or without metering: cost effective solution for marina equipped with less than 60 berths (page 12)

Pass'port I system (automatic and centralised payment) Simplified marina management, doesn't need anyone (page 13)

Pass'port II system Total control of marina equipments with access control (page 14) and monitoring (page 15)

Pass'port III system This version allows receiving all consumption information at harbourmaster office (page 15)

	Autonome à jetons* Stand-alone with token*	Autonome à compteurs Stand-alone with metering	Pass'port* I	Pass'port* II	Pass'port* III
PAIEMENT PAYMENT					
Après la consommation After consumption		■			■
Avant la consommation Before consumption	■		■	■	
Au forfait On contract	■		■	■	
A la consommation réelle On actual consumption		■			■
En heures In hours	■		■	■	
En quantité (litres ou kW) In quantity (liters or kW)		■			■
PRÉSENCE DE PERSONNEL REQUISE STAFF REQUIRED		■		■	■
DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE JETONS OU PORTE-MONNAIE ÉLECTRONIQUE TOKEN OR E-MONEY CARD AUTOMATIC DISPENSER	■		■		
MODE DE PAIEMENT METHODS OF PAYMENT					
Capitainerie Harbormaster office		■			■
Jeton* Token*	■		■		
Monnaie Coin			■		
Carte Bancaire Credit card			■		
Porte-monnaie électronique E-money card	■		■		
Badge sans contact RFID tag	■			■	■
COMPTAGE METERING					
Electricité Electricity	Option	■	Option		■
Eau Water	Option	■	Option		■
Télé-relevé Remote metering	Option	Option	Option		■
GESTION INFORMATIQUE COMPUTER CONTROL			Supervision (option) Monitoring (option)	Supervision, commande, télé-relevé Monitoring, control, remote metering	
VIDÉOSURVEILLANCE VIDEOMONITORING				Option	Option
Voir page / See page	12	12	13	14	15

*Disponible sous forme de jetons, cartes, portes-clés ou badges sur demande
*Token, credit card, key ring or tag available

GESTION DE CONSOMMATION

Consommation prépayée

CONSUMPTION CONTROL

Prepaid consumption bollard

Gestion autonome Stand alone system

Borne avec consommation prépayée

La solution économique idéale pour les ports de moins de 60 places

- Système autonome
- Paiement par jetons ou badges (évite le vandalisme)
- Temps de fonctionnement paramétrable
- 1 jeton = 1 unité de temps paramétrée

Prepaid consumption bollard
Cost effective solution for marina equip with less than 60 berths

- Stand alone system
- Payment with token or badges (no vandalism)
- Programmed working time



MODELE	PRISES SOCKETS	EAU WATER	REFERENCE
PHOCEA®	3		BO-P-G-316-00
CORALIA®	4		BO-C-G-416-00
CORALIA®	4	4	BO-C-G-416-04
CALIPSO®	4		BO-CA-G-416-00
CALIPSO®	4	4	BO-CA-G-416-04

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Le pré-paiement concerne les prises électriques et/ou les prises hydrauliques.
- Jusqu'à 4 prises électriques + 4 prises hydrauliques
- Le temps alloué à un jeton est paramétrable.
- Les jetons peuvent être remplacés par des badges rechargeables.
- Présence d'une électrovanne par raccord hydraulique.

PRINCIPE

- Prepayment for sockets and/or taps
- Up to 4 sockets and 4 taps
- Allocated time to 1 token is programmed
- Token can be replaced by rechargeable cards
- One electro-floodgate by water tap

Conforme à la NFC15-100 section 709 (décembre 2002),
au décret du 14/11/1988 sur la sécurité des travailleurs,
à la NF EN 60-439-1 concernant les appareillages basse-tension.
CE : Complies to European standards.

GESTION DE CONSOMMATION

Consommation avec compteurs

CONSUMPTION CONTROL

Metering consumption

Gestion autonome Stand alone system

Borne avec compteurs

L'équipement de base est constitué d'une borne de votre choix. Celle-ci comporte des compteurs d'énergie pour l'électricité et/ou des compteurs d'eau. Ces compteurs sont à relever avant et après l'utilisation par le plaisancier. En option, un système de télérelevé peut être mis en place en tête de ponton.

Bollard with meters

Standard equipment include one bollard of your choice, kWh meters for power measurement and/or flow meters for water. You just have to read this meters before and after yachtsman use.



OPTION*	REFERENCE
Compteur électrique kWh meter	BO-C-ELEC
Compteur d'eau Water meter	BO-C-EAU

*Option à ajouter à l'équipement de base : une borne de votre choix.
*Option to add to standard equipment : one bollard up to your choice.

CE : Conformes aux normes européennes en vigueur
CE : Complies to European standards

GESTION DE CONSOMMATION
CONSUMPTION CONTROL

Paieiment centralisé Centralised payment

Pass'Port I

Système Pass'Port® I Gestion de consommation avec paiement centralisé

La gestion du port simplifiée, ne nécessite pas de personnel

- Simple à installer et à utiliser
- Paiement par badge, jeton, monnaie ou porte-monnaie électronique

Consumption control with centralised payment Pass'Port® I system Simplified marina management, doesn't need anyone.

- Easy to install, easy to use.
- Payment by token, money or e-money card

Distributeur de badges mural ou encastrable

- Appareil disponible 24h/24 :
Augmente votre potentiel de vente
(inutile de se rendre à la Capitainerie pour
retirer de nouveaux badges)
- Gain de temps pour le personnel
- Acceptation pièces, billets et/ou CB
- Affichage extérieur
- Alimentation 230V

Tags dispenser

- Device available 24/24h
(Enhance your sell potential)
- Save time for the staff
- Accept coins, banknotes and/or credit card
- Outside display
- Power supply 230V



ÉLÉMENTS NÉCESSAIRES	REFERENCE
Distributeur mural ou encastrable	PP-DIST
Borne de paiement	PP-BP
Borne de distribution d'énergie PHOCEA® équipée en conséquence*	Selon configuration Nous consulter
Borne de distribution d'énergie CORALIA® équipée en conséquence*	Selon configuration Nous co,
OPTIONS	
Porte-monnaie électronique**	PP-PM
Jetons	PP-JET
Distributeur(s) de badges	PP-DISTB
**Disponible sous forme de jetons, cartes, portes-clés ou badges sur demande.	
EQUIPMENT	REFERENCE
Dispenser	PP-DIST
Payment bollard	PP-BP
Distribution bollard PHOCEA® with special facilities	On demand
Distribution bollard CORALIA® with special facilities	On demand
OPTIONS	
Electronic purse**	PP-PM
Token	PP-BP
Tags dispenser	PP-DISTB
**Token, credit card, key ring or tag available.	

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Transmission des informations par courant porteur sur le réseau (230V ou 400V).
- Pas de câble supplémentaire à installer.
- La borne d'activation permet aux plaisanciers d'activer la prise de son choix pour un temps donné par le ou les jetons (monnaie ou porte-monnaie électronique).
- Une fois le temps écoulé, la distribution d'énergie (eau et/ou électricité) est arrêtée,
- le plaisancier doit alors renouveler son crédit.
- Le jeton ou porte-monnaie électronique s'achète à la Capitainerie ou au distributeur de badges en option.

*Modèle de borne de distribution au choix :
CORALIA® (voir page 3) ou
PHOCEA® (voir page 4) ou
CALYPSO (voir page 5) ou
QUAI'OPS (voir page 2)

WORKING PRINCIPLE

- Information transmission by power line (230V or 400V)
- No additional cable to install
- The activation bollard allows the yachtsman to switch on its socket and credit (coins or e-money) its account for a period of time.
- When this period is ended, the energy distribution (water and/or electricity) is stopped, the user must renew his credit.
- The tokens or e-money are sold at the harbourmaster office or at the badge dispenser (in option).

*Choose the distribution bollard :
CORALIA® (see page 3) or
PHOCEA® (see page 4) or
CALYPSO (see page 5) or
QUAI'OPS (see page 2)

Gestion de consommation

prépayée et supervisée

La solution intelligente pour une gestion totale des équipements et des mouvements du port

- Gestion centralisée des accès et consommations
- Paiement et accès par badge sans contact
- Visualisation en temps réel de l'état des installations
- Traçabilité de tous les accès

Systeme Pass'port® II

- Supervision de l'installation sur PC, visualisation informatisée du plan du port et de l'état des équipements (accès, bornes, etc...)
- Contrôle à distance des bornes de service et des accès : Le PC Central peut arrêter ou mettre en marche, l'éclairage, la distribution d'eau et d'électricité de chaque borne, individuellement ou par groupe
- Un journal d'activités permet au gestionnaire de connaître l'historique des opérations sur chaque point de l'installation.

Prepaid consumption control

The intelligent solution for a total facilities and access management

- Access and consumption centralised control
- Access and payment controlled by RFID tags
- Facilities state viewing in actual time
- Access traceability

Pass'port® II system

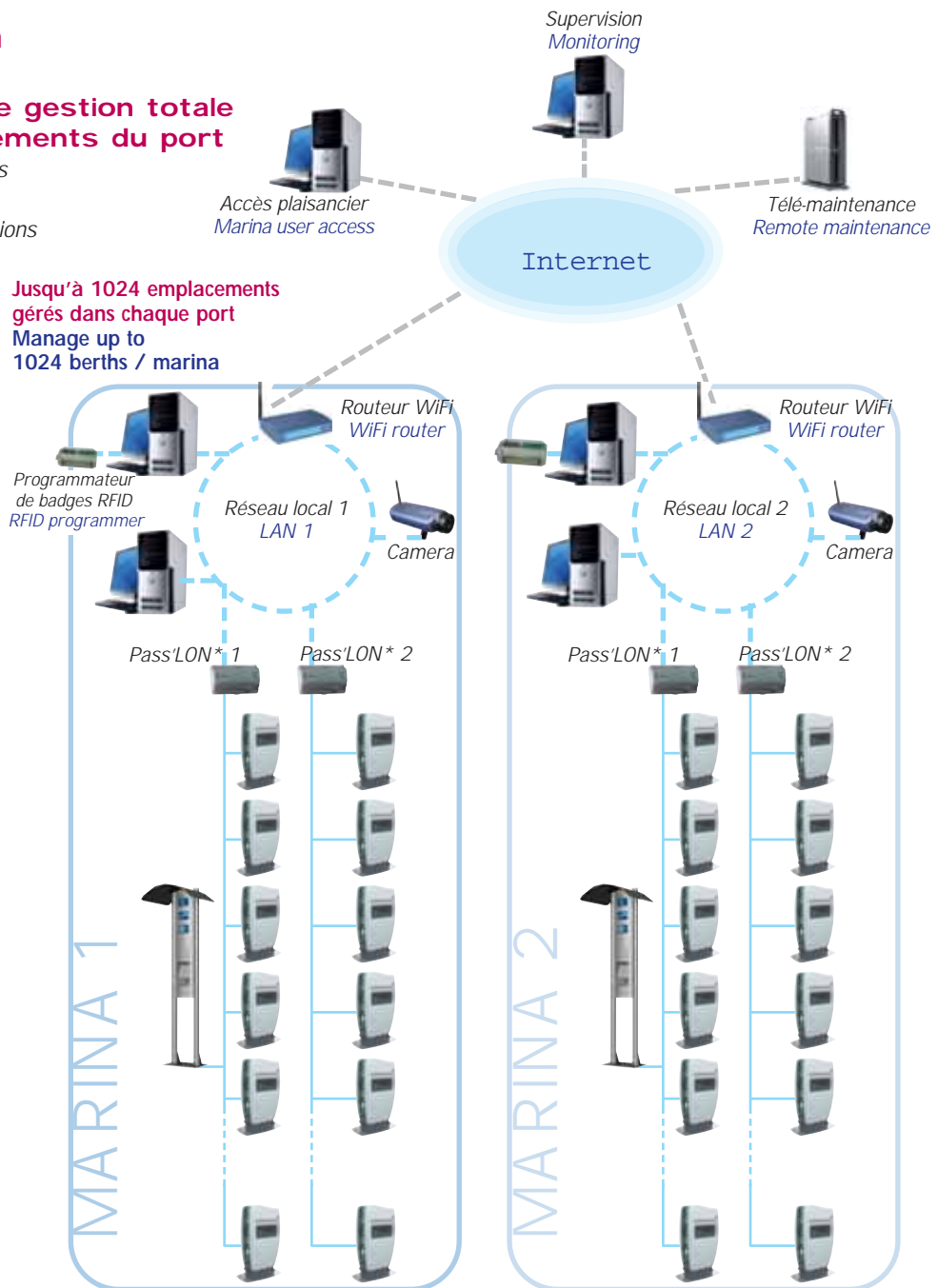
- Facilities computer supervision: marina plan and facilities state computerized viewing (access, bollard, etc...)
- Service bollard and access remote control : The Central computer can stop or can put in working order lighting, water and electricity supply for each bollard, individually or by group.
- The activities journal allows the administrator to know operations historic on each installation point

EQUIPEMENTS	REFERENCE
PC de supervision	PP-PC
Serveur de stockage	PP-ST
Logiciel de gestion Pass'Port®	PP-LOG
Routeur WiFi	PP-WIFI
Pass'LON	PP-PLON
Programmeur de badges** RFID	PP-PROG
Borne de distribution d'énergie CORALIA® équipées en conséquence	Selon configuration Nous consulter
Borne d'activation	PP-BA

OPTIONS
Caméra de surveillance Vigi'Port® PP-OP-CAM
**Disponible sous forme de jetons, cartes, portes-clés ou badges sur demande.

CE : Conformes aux normes européennes en vigueur

Jusqu'à 1024 emplacements gérés dans chaque port
Manage up to 1024 berths / marina



*Jusqu'à 4 Pass'LON : 1 Pass'LON = jusqu'à 64 bornes (de 4 prises maxi.)
*Up to 4 Pass'LON : 1 Pass'LON = up to 64 bollards (with 4 sockets max.)

EQUIPEMENTS	REFERENCE
Computer monitoring	PP-PC
Storage server NAS	PP-ST
Marina monitoring software Pass'Port®	PP-LOG
WiFi router	PP-WIFI
Pass'LON	PP-PLON
RFID programmer**	PP-PROG
Distribution bollard CORALIA® with special facilities	On demand
Payment bollard	PP-BP

OPTIONS
IP camera Vigi'Port® PP-POP-CAM
**Token, credit card, key ring or tag available.

CE : Complies to European standards

Systeme de gestion supervisee Supervised control system Pass'Port III

GESTION DE CONSOMMATION

CONSUMPTION CONTROL

Systeme Pass'port® III

Relevé à distance des consommations

Systeme d'accès identique au Pass-Port® II, avec en plus :

- Télé-relevé par courant porteur (par le secteur) des compteurs en capitainerie (électricité et/ou eau)
- Pas de débit d'unités sur la carte
- Paiement en fin de séjour à la capitainerie

Systeme Pass'port® III

Remote energy consumption metering

Idem to Pass'port® II system with :

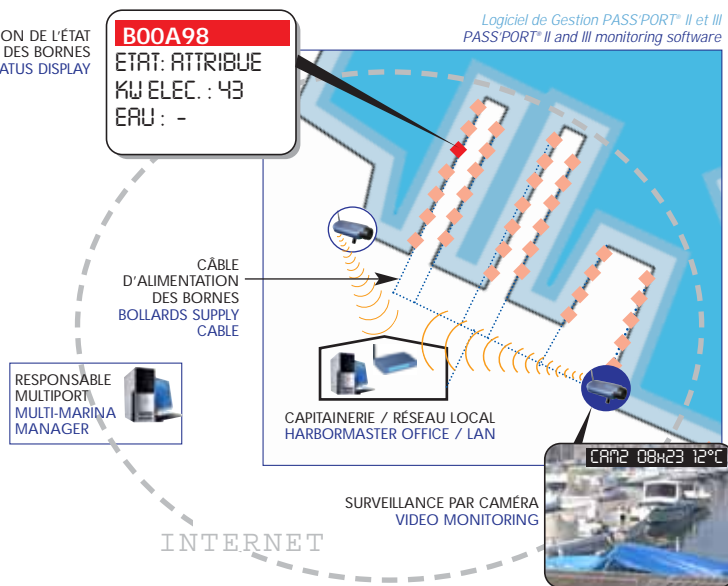
- Remote energy metering (electricity + water) by electrical network, viewing from harbourmaster office
- No credit on cards (only authorisation and identification)
- Payment at the end of stay to the harbourmaster office

VISUALISATION DE L'ÉTAT DES BORNES
BERTHS STATUS DISPLAY

B00A98

ETAT: ATTRIBUE
KW ELEC. : 43
EAU : -

Logiciel de Gestion PASS'PORT® II et III
PASS'PORT® II and III monitoring software



Surveillance vidéo pour Port de Plaisance Video monitoring for marina Vigi'Port

SÉCURITÉ

SECURITY

Surveillance vidéo par réseau Internet

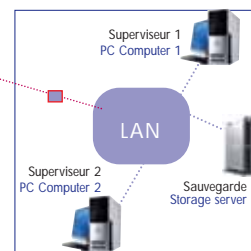
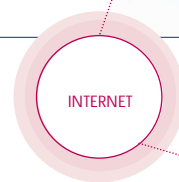
- Simplicité d'installation : les caméras ne nécessitent aucun câblage
- Possibilité de superviser à distance (depuis n'importe quel endroit)

Video monitoring through Internet

- Easy to install : no wiring
- Possibility to do remote supervision (from everywhere)

VIGI'PORT®	DESCRIPTION	REFERENCE
Caméra IP sans fil Jour/nuit TV-IP300W	Compatible WiFi 54Mbps 251x576(PAL)	VIGIP-IPSC-01
Caméra IP TV-IP200	Résolution 251x576(PAL)	VIGIP-IPSC-02
Boîtier de protection caméra extérieure	Étanche IP-67	VIGIP-IPSC-11
Mât de fixation caméra		VIGIP-IPSM-01
Alimentation photovoltaïque	Capacité 10 Ah Autonomie 15 h	VIGIP-IPSC-05
Routeur ADSL + point d'accès WiFi	Compatible 802.11g	VIGIP-IPSS-01
Antenne extérieure omnidirectionnelle	Gain 8 dB	VIGIP-IPSS-11
Logiciel Professionnel de surveillance Real Shot	Contrôle jusqu'à 16 caméras	VIGIP-IPSS-21
Logiciel Freeware de surveillance IP View	Contrôle jusqu'à 4 caméras	VIGIP-IPSS-22
PC Surveillance	Pentium IV ou sup. HD80 Go	VIGIP-IPSS-31
Serveur de Stockage NAS	120 Go	VIGIP-IPSS-31
Installation et contrat de maintenance		

VIGI'PORT®	DESCRIPTION	REFERENCE
Wireless IP Camera day/night TV-IP300W	Compatible WiFi 54Mbps 251x576(PAL)	VIGIP-IPSC-01
IP Camera TV-IP200	Resolution 251x576(PAL)	VIGIP-IPSC-02
Camera protective housing	Watertight IP-67	VIGIP-IPSC-11
Camera support mast		VIGIP-IPSM-01
Photovoltaic supply	Capacity 10 Ah Autonomy 15 h	VIGIP-IPSC-05
ADSL router + WiFi access point	Compatible 802.11g	VIGIP-IPSS-01
Outside omni-directional antenna	Gain 8 dB	VIGIP-IPSS-11
Professional monitoring software Real Shot	Control up to 16 cameras	VIGIP-IPSS-21
Freeware monitoring software IP View	Control up to 4 cameras	VIGIP-IPSS-22
Computer monitoring	Pentium IV or sup. HD80 Go	VIGIP-IPSS-31
Storage server NAS	120 Go	VIGIP-IPSS-31
Installation and maintenance contract		



CE : Conformes aux normes européennes en vigueur
CE : Complies to European standards

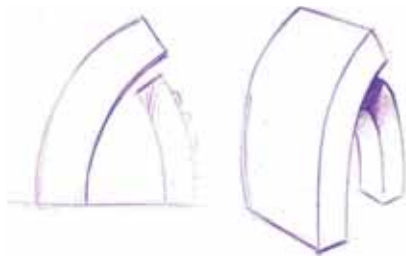
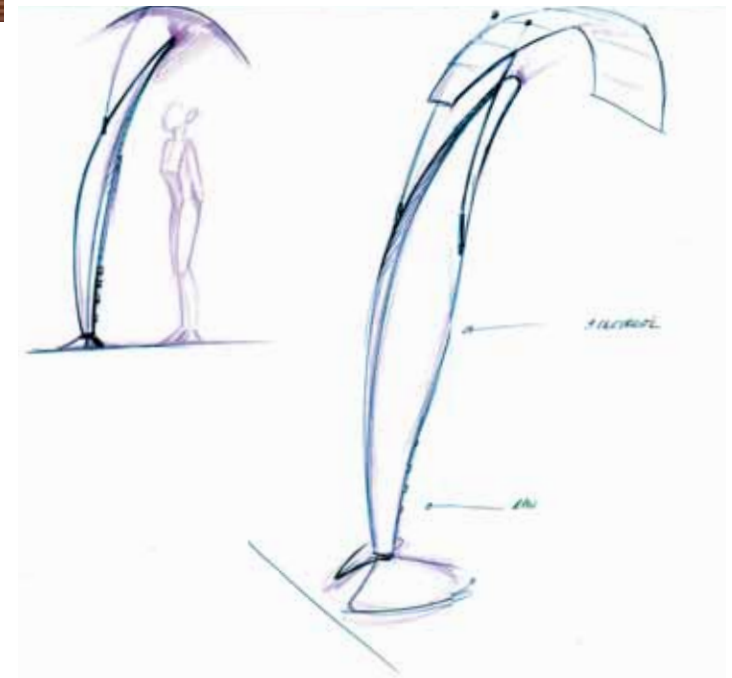
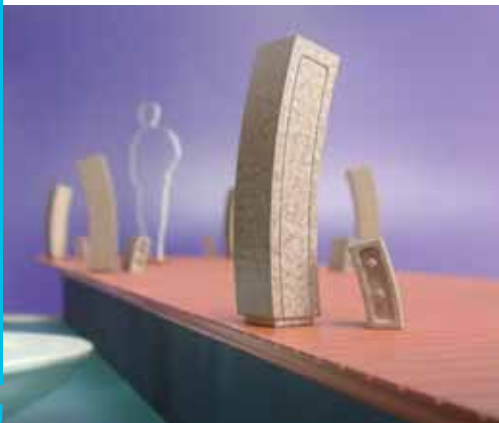
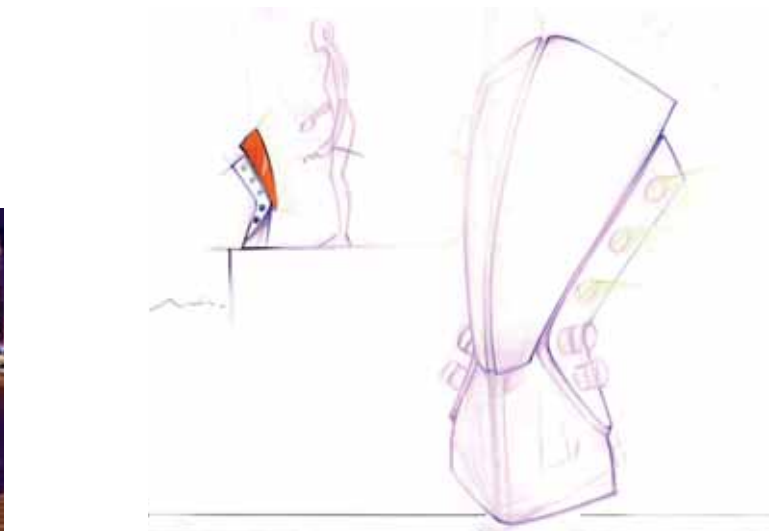
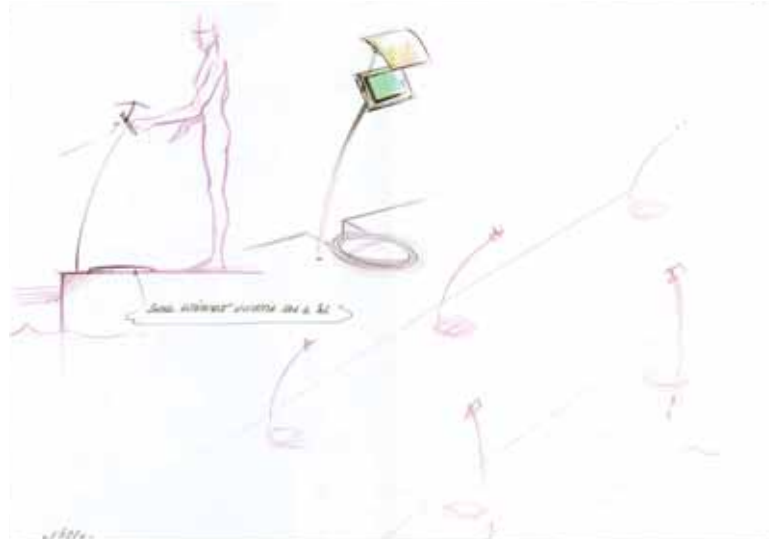
Innovation

Votre Marina est unique, vos bornes de distribution peuvent l'être aussi !

En complément de nos innovations à venir, qui offrent une excellente intégration des bornes sur les pontons, des jeux de lumière ou encore des design novateurs, notre bureau d'étude est à votre écoute pour personnaliser et rendre unique la borne que vous choisissez : couleur du gel coat ou des structures INOX, jeux d'éclairage, gestion des consommations selon vos besoins, logo de votre Marina... afin d'intégrer parfaitement votre projet à votre environnement.

Design bollards for an outstanding yachting port !

Indigo Instruments innovations offer an excellent integration of the power pedestals on the pontoon, with plays of lighting and design. Our technical department is at your disposal to personalize and provide you any taylor made bollards : color of freezing coat, Stainless steel, lighting, consumption control according to your needs, logo of your Marina... in order to integrate perfectly your project into your environment.



ARMOIRE DE PONTON PONTOON DISTRIBUTION PANEL
 SUR MESURE TAYLOR MADE

Indigo Instruments

QUAI'OPS® BORNE DE QUAI DOCKSIDE BOLLARD (page 2)

Quai de rive neuve MARSEILLE (13)

CORALIA® BORNE DE DISTRIBUTION DISTRIBUTION BOLLARD (page 3)

Port de HONFLEUR(14)

Port de HAVERSKERQUE (59)

Port de CHALON SUR SAÔNE (71)

Club Nauticos DOS MARES (ESPAGNE)

PHOCEA® BORNE DE DISTRIBUTION DISTRIBUTION BOLLARD (page 4)

Port du BEAL (06)

Port du CAP D'AIL (06)

Port FRIOUL (13)

Port de SAUSSET (13)

Société Nautique de MARSEILLE (13)

Port d'AJACCIO (2A)

Port de MACINAGGIO (2B)

Port de BINIC (22)

Port MEDOC (33)

Port de PALAVAS (34)

Port de la TURBALLE (44)

Port de FOLEUX (56)

Port de GIVORS (69)

Port GRIMAUD (83)

Port de SIX FOURS LES PLAGES (83)

Port de ROSES (ESPAGNE)

BORNEO® BORNE DE DISTRIBUTION DISTRIBUTION BOLLARD (page 6)

Port du LAVANDOU (06)

Quai d'honneur MARSEILLE (13)

PORT GRIMAUD (83)

EQUINOX® DISTRIBUTION D'EAU WATER DISTRIBUTION (page 7)

Port de CASSIS (13)

Port FRIOUL (13)

Port du LAVANDOU (06)

Quais d'honneur MARSEILLE (13)

Société Nautique de MARSEILLE (13)

Port de SAUSSET (13)

Port de LA TURBALLE (44)

ARMOIRES DE PONTON PONTOON DISTRIBUTION PANEL (page 7)

Port de FOLEUX (56)

Port de GIVORS (69)

Port de LA TURBALLE (44)

Port de CHALON SUR SAÔNE (71)

STATIONS DE POMPAGE PUMP-OUT STATIONS (page 8)

Port de LA CIOTAT (13)

Port de BORMES LES MIMOSAS (83)

SEMIDEP (83)

CONSOMMATION PRÉ-PAYÉE PREPAID CONSUMPTION BOLLARD (page 12)

Port de FOLEUX (56)

Port de GIVORS (69)

Port de la TURBALLE (44)

Port de HAVERSKERQUE (59)

Port GRIMAUD (83)

Port des SAINTES (GUADELOUPE)



INDIGO INSTRUMENTS



Other products available

**ELECTRIC CONTROL PANEL
AND BOLLARD FOR
CAMPING**

**ELECTRIC PROTECTION CONTROL PANEL
FOR
BUILDING SITE
HOUSE
AIR-CONDITIONNING
FARMING, HORTICULTUR**

DRILLING REGULATION

SPECIAL MANUFACTURES ON DEMAND

Autres produits disponibles

**BORNES ET COFFRETS DE DISTRIBUTION
ELECTRIQUE ET EAU POUR :
CAMPING**

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

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

FABRICATIONS SPÉCIALES SUR DEMANDE

CONCEPTION ET FABRICATION D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

Siège social / Headquarters : ZAC Saumaty Séon - 21, rue des Frères Maurras - 13016 MARSEILLE - FRANCE

Usine / Manufacture : 21/22 Village d'Entreprises 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