



Bornes TallyKey

Présentation de la Gamme



InSilio, distributeur exclusif de la gamme TallyKey

France, DOM-TOM, Maroc, Algérie, Tunisie

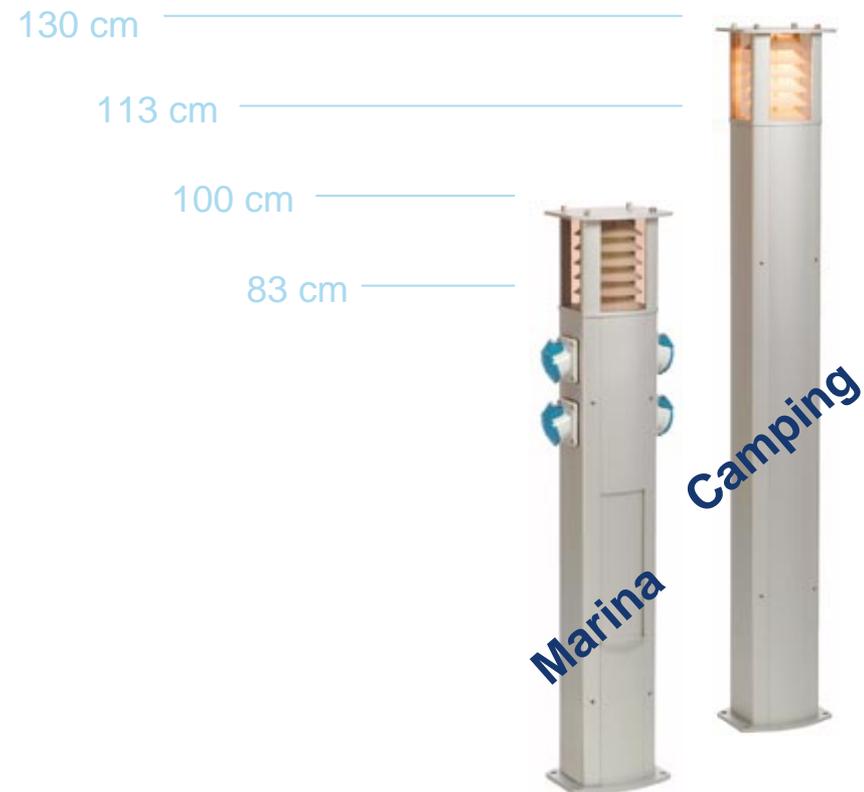
Borne T2 Généralités

- Dim : 83-130x14x12,4 cm
- Structure : aluminium anodisé
- Coloris : aluminium ou couleurs
- Protection IPx6
- Prises :16 – 32A Mono/Tri
- Relais ELB & fusibles auto
- Avec/sans éclairage/balisage
- Robinets eau, compteurs eau & bornes eau seule
- Compteurs élec.
(TallyKey & autres OEM)
- Prises téléphone, Internet & TV
- Compatibilité avec le système de gestion des consommations par carte à puce sans contact d'InSilio
- Divers accessoires : serrures, etc.
- Certifications & Standards



Borne T2 Modèles

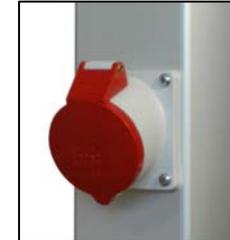
- La borne T2 est disponible en 2 tailles différentes selon l'environnement et l'éclairage souhaités.
 - Modèle Ports/Marinas
 - Modèle Camping
- Les tailles varient pour se conformer aux différents standards concernant la hauteur entre le sol et les prises électriques, différents pour les ports et les campings (80 vs. 150 cm).
Normes : IEC 709, IEC 60309-2
- Les bornes sont en aluminium anodisé et peuvent être livrées avec différentes couleurs à la demande



● Prises électriques

PRISE	VOLT	IP44	IP67	COULEUR
16A 1P+N+T	230	X	X	Bleu
16A 3P+N+T	400	X	X	Rouge
32A 1P+N+T	230	X	X	Bleu
32A 3P+N+T	400	X	X	Rouge

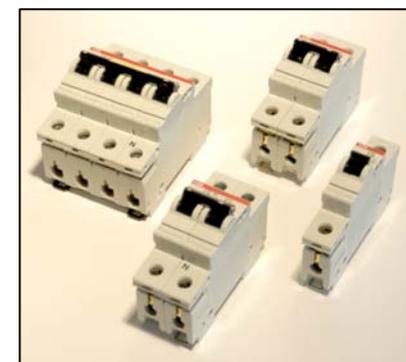
- Jusqu'à 6 prises égales ou en mix (max. 32A)
- Prises livrées avec protection IP44 (avec/sans serrure) pour environnement outdoor classique ou IP67 pour environnement marin



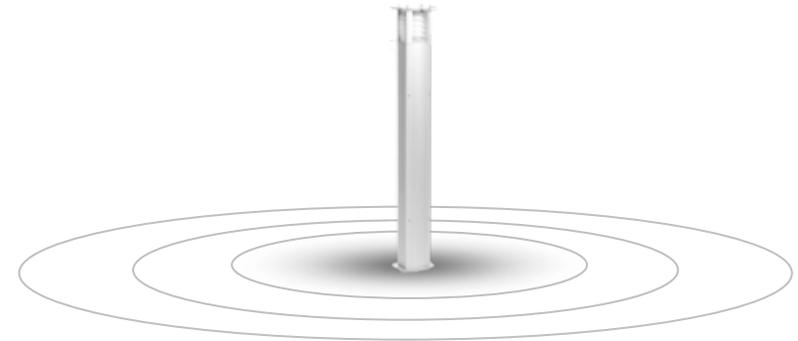
● Relais ELB & fusibles auto (ABB)

RELAIS ELB	1P+N	3P+N
40A / 0,03A	X	X

FUSIBLES AUTO.	1P	1P+N	2P	3P	3P+N
C6A	X	X	X	X	NA
C10A	X	X	X	X	NA
C16A	X	X	X	X	X
C32A	X	X	X	X	X



- **Avec ou sans éclairage/balisage**
- La lumière fluorescente de la T2 avec balisage (1 x 15W avec cellule photoélec. / 18W sans cellule - E27), produit un éclairage doux et discret autour de la borne
- Cet éclairage permet de guider l'utilisateur vers les bornes et de l'éclairer pendant les manipulations tout en permettant de baliser les pontons pour les autres clients ou visiteurs



- **Robinets et compteurs d'eau**
- La borne T2 peut être équipée en eau et en électricité, ou en l'un ou l'autre seulement
- Les sorties eau peuvent être accompagnées de compteurs pour une mesure exacte des consommations



- **Borne eau seule**

- La borne T2 pour eau seule peut être équipée de 1 ou 2 robinets et d'un porte tuyau
- Les robinets peuvent être placés à différentes hauteurs selon le choix des accessoires (par ex. un porte-tuyau fixe, un enrouleur de tuyau ou un compteur)



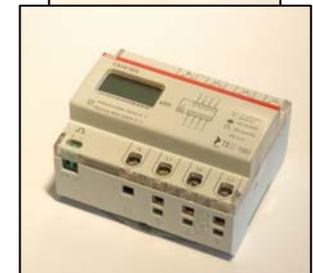
- **Compteurs électriques (TallyKey, ABB, autres fabricants sur demande)**

- Pour les différents types de prises électriques et selon les applications, 3 types de compteurs sont disponibles en standard :

- Compteur TallyKey pour prises 16A 1P 1-6 pcs
- ABB EE22 pour prises 32A 1P 1-4 pcs
- ABB OD4165 pour prises 32A 3P 1-2 pcs

- Nous contacter pour la compatibilité des compteurs avec le système de gestion des consommations par carte à puce sans contact d'InSilio

- Le nombre de compteurs pouvant être implémentés dépend de la configuration de la borne
Les capsules pour protection IPx6 réduisent le nombre de prises



- **Prises téléphone, Internet & TV**

- Il est possible d'intégrer 1 ou 2 boîtiers pour les prises téléphone, TV, radio et internet (total max. 4 prises)
Chaque boîtier dispose de 2 ou 4 prises



- Types de prises disponibles :

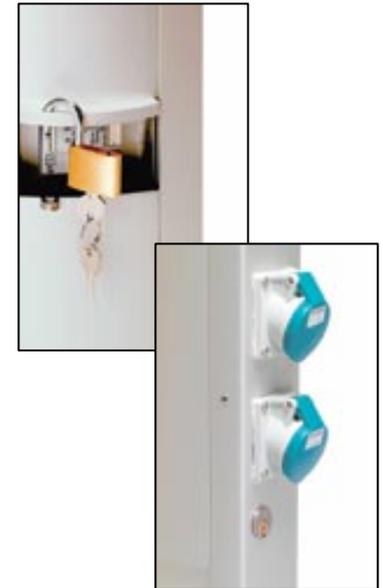
- RJ45/RJ11 pour data/telephone
- Coax pour antenne



- Les boîtiers et les prises sont fournis mais le câblage et le montage final sont laissés aux soins du client

- **Serrures/verrouillage**

- La borne T2 possède un panneau coulissant en façade pour accéder aux relais ELB et fusibles
- Pour éviter les accès non autorisés, ce panneau peut-être livré avec des trous pour un cadenas ou avec un système de verrouillage intégré (cylindre type RUKO)



Borne T6 Généralités

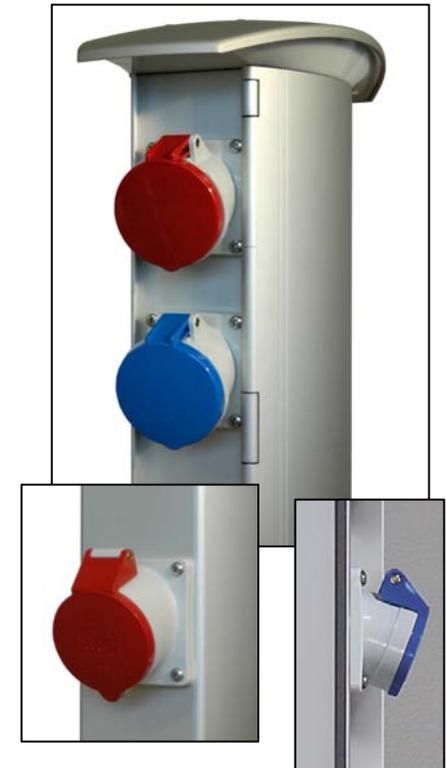
- Dim : 120x25,2x17,9 cm
- Structure : aluminium anodisé
- Coloris : aluminium ou couleurs
- Protection IPx6
- Prises : 16A – 125A Mono/Tri
- Relais ELB & fusibles auto
- Eclairage
- Robinets eau, compteurs eau & bornes eau seule
- Compteurs élec.
(TallyKey & autres OEM)
- Prises téléphone, Internet & TV
- Compatibilité avec le système de gestion des consommations par carte à puce sans contact d'InSilio
- Accessoires : serrures, porte-tuyau etc.
- Certifications & Standards



● Prises électriques

PRISES	VOLT	IP44	IP67	COULEUR
16A 1P+N+T	230	X	X	Bleu
16A 3P+N+T	400	X	X	Rouge
32A 1P+N+T	230	X	X	Bleu
32A 3P+N+T	400	X	X	Rouge
63A 1P+N+T	230	X	X	Bleu
63A 3P+N+T	400	X	X	Rouge
125A 3F+N+T	400	-	X	Rouge

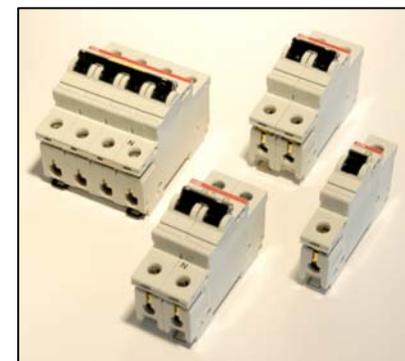
- Jusqu'à 6 prises égales ou en mix (max. 125A)
- Prises livrées avec protection IP44 (avec/sans serrure) pour environnement outdoor classique ou IP67 pour environnement marin



● Relais ELB & fusibles auto

RELAIS ELB	1P+N	3P+N
40A / 0,03A	X	X
63A / 0,03A	X	X
125A / 0,03A	-	X

FUSIBLES AUTO	1P	1P+N	2P	3P	3P+N
C6A	X	X	X	X	NA
C10A	X	X	X	X	NA
C16A	X	X	X	X	X
C32A	X	X	X	X	X
C63A	X	X	X	X	X
C125A	-	-	-	X	X



- **Eclairage/balisage intégré**
- L'éclairage au sommet de la T6 peut être de 2 types :
 - Avec lumière fluorescente (neon)
 - Avec ampoule néon et cellule photoélectrique
- La lampe comprend 2 tubes 11W fluorescents basse consommation longue durée



- **Robinets et compteurs d'eau**
- Pour une combinaison eau/électricité, la borne T6 peut être livrée avec 1 jusqu'à 4 robinets, généralement en 1/2"
- Les robinets sont également disponibles en 3/4"
- Les 1-4 robinets peuvent être équipés de compteurs d'eau



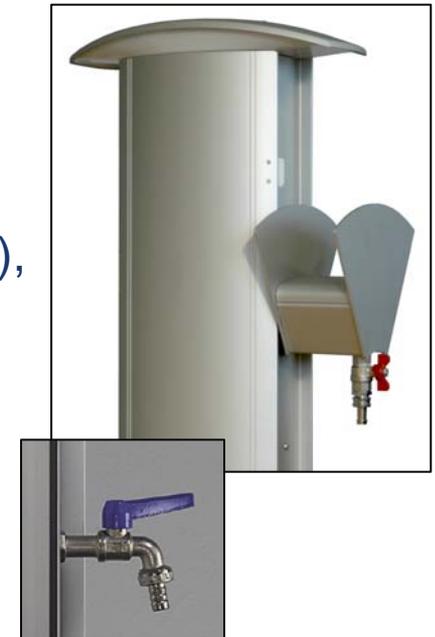
- **Borne eau seule**

- Lorsque le besoin est de n'avoir que des sorties eau sur la borne (c-a-d sans prises électriques), il existe 3 possibilités

- Robinets seuls 1-4 pcs
- Robinet intégré au porte-tuyau 1-2 pcs
- Avec enrouleur de tuyau 1 pc

- Ces solutions peuvent naturellement être fournies avec des compteurs d'eau pour chaque robinet

- Cf. Borne T6 Accessoires 3



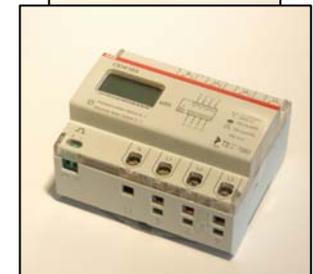
- **Compteurs électriques (TallyKey, ABB, autres à la demande)**

- Pour les différents types de prises électriques et selon les applications, 4 types de compteurs sont disponibles en standard :

- Compteur TallyKey pour prises 16A 2P 1-6 pcs
- ABB EE22 pour prises 32A 2P 1-4 pcs
- ABB OD4165 pour prises 63A 1-3P 1-2 pcs
- ABB OD13xxx pour prises 125A 3P 1 pce

- Nous contacter pour la compatibilité des compteurs avec le système de gestion des consommations par carte à puce sans contact d'InSilio

- Le nombre de compteurs pouvant être implémentés dépend de la configuration de la borne



- **Prises téléphone, Internet & TV**
- Espace pour 4 à 8 prises selon les besoins en type de connection et taille des prises
- Types de prises disponibles :
 - RJ45/RJ11 pour data/telephone
 - Coax pour antenne
- Les boîtiers et les prises sont fournis mais le câblage et le montage final sont laissés aux soins du client

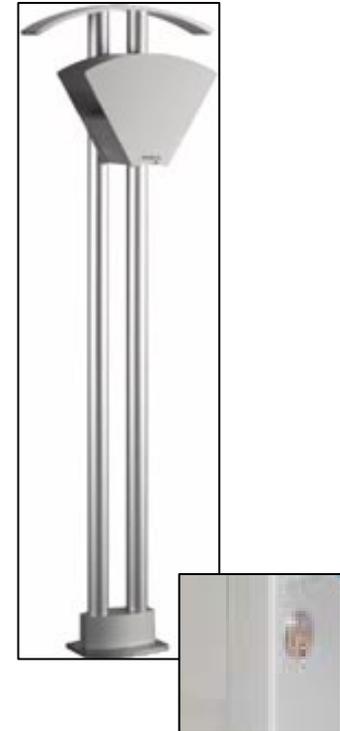


- **Porte-tuyau**

- Si la borne est équipée de prises électriques et de robinets et qu'il n'est pas souhaité de porte tuyau sur la borne elle même, l'alternative est un porte tuyau séparé à côté de la borne avec (réf. HAW) ou sans (HAS) robinet d'eau supplémentaire intégré

- **Serrures/verrouillage**

- La T6 dispose d'une porte en façade donnant accès aux éléments tels que les relais ELB et les fusibles automatiques
- Pour interdire l'accès à ces éléments, la porte peut être livrée avec une serrure intégrée (type cylindre RUKO)



Borne T6 SOS

- Pour les points SOS, la borne T6 SOS est spécialement conçue pour recevoir un extincteur 6kg à l'intérieur du corps de la borne et une bouée de secours (type IMO & 96/98/CE) au dos de celle-ci
- La borne T6 SOS est disponible soit en rouge (RAL 3002) soit en couleur aluminium anodisé standard. Les autocollants réglementaires peuvent être appliqués sur le front de la borne
- Possibilité de balisage
- La bouée de sauvetage peut aussi être disposé sur le porte tuyau (réf. HAS)



Borne T8 Généralités

- Dim : 145x50x26 cm
- Structure : aluminium anodisé
- Coloris : aluminium ou couleurs
- Protection IPx6
- Prises : jusqu'à 400A Mono/Tri
- Relais ELB & fusibles auto
- Eclairage basse consommation
- Robinets (2x1") et compteurs eau
- Compteurs élec.
(TallyKey & autres OEM)
- Prises téléphone, Internet & TV
- Compatibilité avec le système de gestion des consommations par carte à puce sans contact d'InSilio
- Accessoires : serrures, passe-cable etc.
- Certifications & Standards



● Prises électriques

PRISE	VOLT	IP44	IP67	COULEUR
63A 1P+N+T	400	X	X	Bleu
63A 3P+N+T	400	X	X	Rouge
125A 3P+N+T	400	X	X	Rouge
250A 3P+N+T	400	X	X	-
400A 3P+N+T	400	X	X	-

- 2 prises égales ou en mix (max. 400A)
- Prises livrées avec protection
IP44 (avec/sans serrure) pour environnement outdoor classique ou
IP67 pour environnement marin

Borne T8 Détail 2



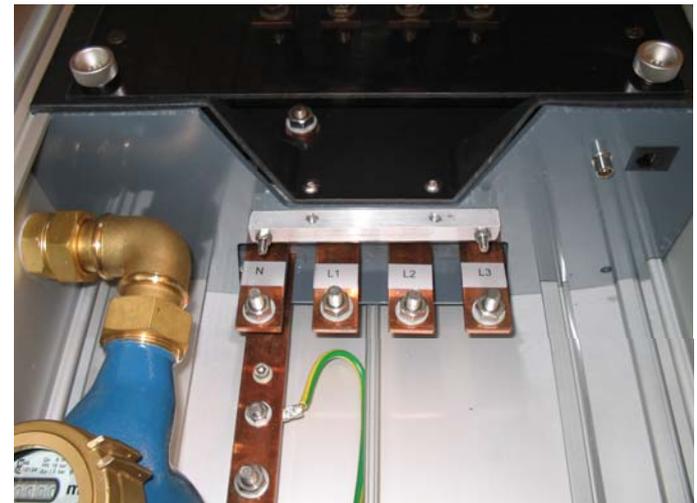
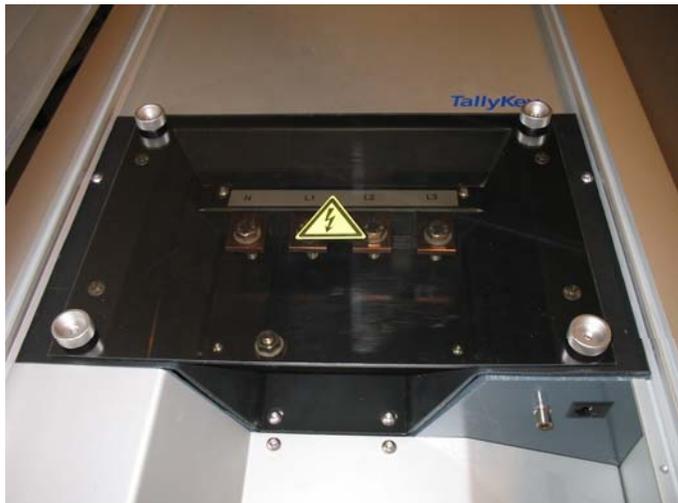
Borne T8

Détail 3



Borne T8

Détail 4



Borne T8 Détail 5



● Accessoires mécaniques

- Prises préparées pour cadenas (16A)
- Prises serrure intégrée (16A-32A)
- Fixation pour câbles (16A-63A)
- Kits de visserie tous types
- Enrouleur tuyau avec 50 m de tuyau
- Socles de fixation pour T2 & T6 (pour béton, pontons, sols meubles)

● Autres accessoires

- Housses de protection pour hivernage ou bornes non utilisées
- Impression logo – face avant, sommet, housse
- Etiquettes multilingues



Certifications & Standards

- Les bornes T2, T6 et T8 sont marquées CE

Toutes bénéficient en standard de la protection IPx4
(les protections IPx6 sont réalisées sur demande)

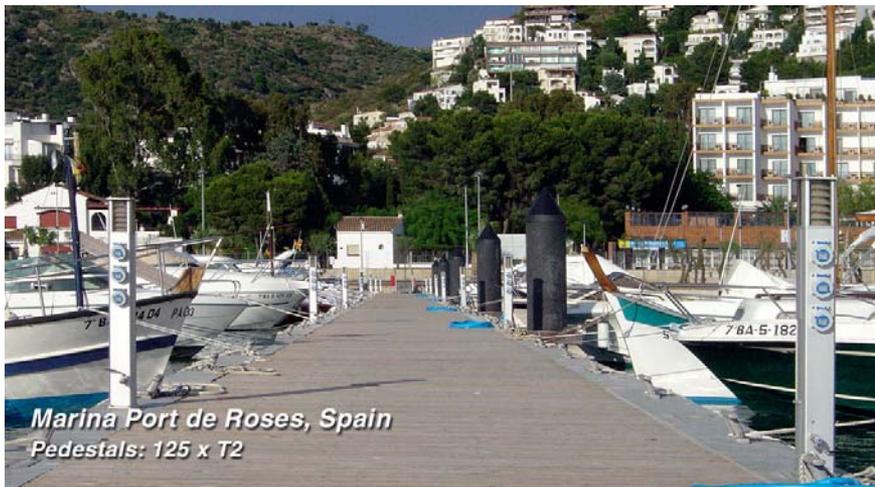
- Les bornes sont conformes aux normes suivantes

- IEC 364-7-709 Installations électriques à basse tension - Partie 7-709: Exigences pour les installations et emplacements spéciaux - Marinas et emplacements analogues
- NF EN 60439-1 Ensembles d'appareillage à basse tension - Partie 1 : ensembles de série et ensembles dérivés de série
- NF EN 60439-3 Ensembles d'appareillage à basse tension – Partie 3 : règles particulières pour ensembles d'appareillage BT destinés à être installés en des lieux accessibles à des personnes non qualifiées pendant leur utilisation - Tableaux de répartition
- NF EN 60529-1 Degrés de protection – classe IP44 (IEC 529-1)
- NF EN 63309-1&2 Prises électriques, exigences générales
- NF EN 60598-1 Luminaires, exigences générales et test
- NF EN 60598-2-1 Luminaires
- NF EN 61010 Equipement électrique de mesure, exigences générales
- NF EN 50081-1 Emissions - Généralités
- NF EN 61000-4-2 Décharges électrostatiques
- NF EN 61000-3-2 Courants harmoniques

Exemples d'installation (non exhaustif)



Exemples d'installation (non exhaustif)



Exemples d'installation (non exhaustif)



- **InSilio**
ZI Toulon Est – BP 525
130 rue Marcellin Berthelot
83078 TOULON Cedex 9
- **T: +33 (0)4 98 03 22 85**
- **F: +33 (0)4 94 36 13 84**
- **E: info@insilio.com**
- **www.insilio.com**
- **Le spécialiste de l'équipement et des technologies pour les ports et marinas du XXIème siècle**

