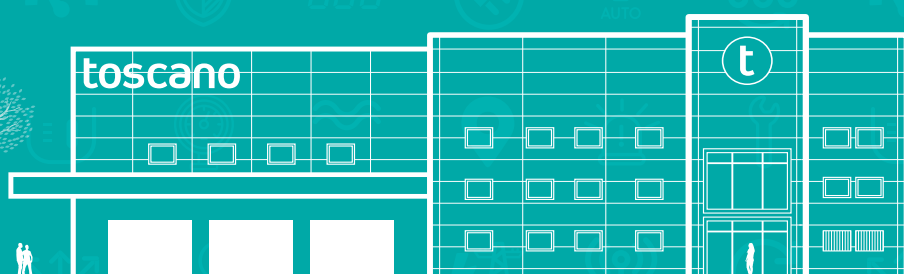


toscano

# Tarif Général 2024







# toscano

Toscano Línea Electrónica, S.L.



## SIEGE SOCIAL ET USINE

Autovía A-92 km 6,5.  
41500 - Alcalá de Guadaíra,  
Séville, Espagne.



## TELEPHONE

+34 954 999 900



## E-MAIL

[export@toscano.es](mailto:export@toscano.es)

# Protection Contrôle Innovation





# vigilec®

## Commande et protection de pompes

---

Gamme Compact.....	page 16
Gamme Zero.....	page 18
Gamme Eco .....	page 22
Gamme Cabinet .....	page 28

# tcontrol

## Contrôle et protection de moteurs Variation de vitesse

---

Contrôle de niveau.....	page 38
Contrôle / Energie .....	page 42
Télégestion .....	page 46
Protection moteur.....	page 49
Variation de vitesse.....	page 51

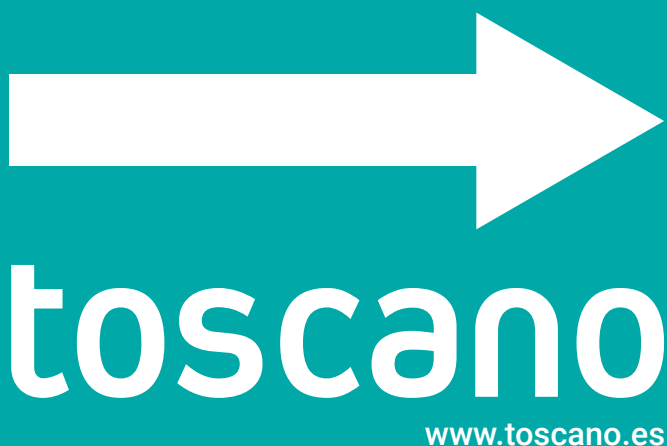
# tsensor

## Instruments de contrôle et de mesure

---

Niveau .....	page 58
Pression .....	page 61
Flux .....	page 61
Ultrasons .....	page 62





Spécialistes du développement et de la fabrication d'appareils de contrôle et de protection **pour les secteurs de l'électricité et de l'eau.**



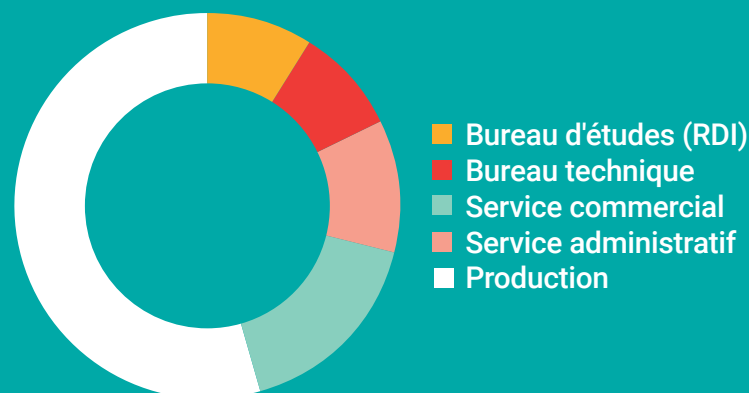
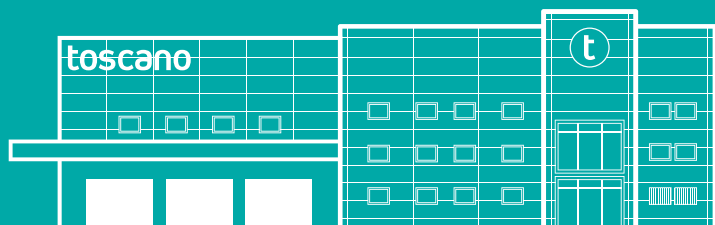
Nous disposons d'une équipe de professionnels à l'expérience reconnue. Toscano s'engage auprès de ses clients en leur offrant la qualité et le soutien d'une entreprise leader.

# + de 120 EMPLOYÉS



# + de 50 ans

Fondée en 1971 par Francisco Toscano dans un **petit atelier de 50 m<sup>2</sup>** à Séville, l'entreprise est actuellement dirigée par son fils Carlos Toscano dont la nouvelle génération est déjà présente dans l'entreprise. Grâce à plus de 50 ans d'expérience et un développement continu, nous sommes un des principaux leaders du marché, sur notre nouveau site de plus de 15.000 m<sup>2</sup>.



Nous disposons d'une équipe d'experts, de moyens de production professionnels et de notre propre RDI. Toscano est une entreprise solide et sérieuse. À travers ses divisions: commerciale, RDI, production, bureau technique, service après-vente, formation, service qualité et administration, notre entreprise apporte un soutien et des solutions à vos projets et installations. Grâce à nos connaissances acquises au fil des ans et à notre expérience, nous sommes en mesure d'innover avec de nouveaux produits et services toujours plus performants et adaptés.

# 15.000 m<sup>2</sup>

# Récompenses 2023

Meilleur produit  
Secteur Électricité 2023



Meilleur produit 2023 :  
Secteur Matériaux et  
construction

*Électricité, éclairage, domo-  
tique et photovoltaïque*



En plus de son réseau national d'agents commerciaux, Toscano opère dans 56 pays par l'intermédiaire de ses distributeurs et de ses clients, en fournissant tout le soutien nécessaire pour un service proche et professionnel et des produits fiables.

Grâce à notre vaste réseau de distribution, nous sommes présents sur tous les continents et travaillons avec des entreprises internationales des secteurs de l'eau, de l'électricité, de l'industrie et de l'environnement.

présent dans

**+1.060**  
points de vente

# L'EAU

## Protection et contrôle de pompes



**Protection complète**  
de la turbine et du moteur



**Toutes les options de contrôle**  
Flotteur de niveau, contrôleur de débit, capteur de niveau 4-20mA



**Connectivité**  
Applis de connectivité pour smartphone, GSM et WiFi (en option)



**Sécurité en cas de défaillance du capteur**  
Avec relais de défaillance/annulation de la pompe



**Pour toute application**  
Puits, réservoirs, forages, drainage, pompage, inondations, piscines, etc.



**Évite le fonctionnement à sec et le démarrage simultané des pompes**

Appareil compact prêt à l'emploi

CABINET



ECO



EASY



ZERO



COMPACT



## Gamme vigilec

Gamme de contrôle et de protection de pompes à technologie numérique, conforme à la norme EN60204. Cette gamme peut être utilisée pour des installations de pompes immergées, pour des groupes de surpression, des systèmes de pompage, des stations de relevage et des piscines.

Elle a été aussi conçue pour contrôler une grande variété d'applications compactes, avec une multitude d'avantages pour l'installateur comme pour le distributeur, permettant de réduire les stocks, l'espace de stockage et d'améliorer la qualité du service.



Adduction  
Puits / Forages



Surpression



Relevage / Drainage /  
Assainissement



Piscines

## Nos best-sellers

V1N



V1Z



CUA  
SOL







## L'expérience d'un fabricant

Fabricant d'automatismes pour l'eau et l'énergie depuis 1971, notre spécialisation en process de production, ainsi que notre technologie et notre RDI propre, nous ont permis de progresser dans ce domaine. C'est pourquoi nous avons toujours été à l'avant-garde avec de nouveaux produits intégrant les toutes dernières technologies.

Nous sommes experts en commande et protection de pompes, grâce à nos connaissances, à notre expérience et à nos capacités étendues.

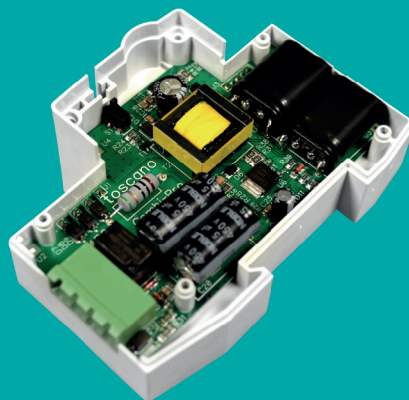


## Technologie

Grâce à la technologie actuelle et aux innovations développées par Toscano dans le domaine de la fabrication des produits, les appareils et les installations se trouvent protégés contre tous les types de surtensions.

## Qualité et sécurité

Le contrôle et la traçabilité de notre processus de production nous permettent de toujours obtenir des produits de haute qualité, conformes aux réglementations en vigueur.



## Connaissances, expérience et capacité de production

Nous développons et fabriquons à Séville conformément aux normes nationales et internationales telles que IEC, UNE, EN, NFC, IEEE, toujours dans le respect des normes de qualité ISO 9001 et de protection de l'environnement ISO 14001.





Laboratoire d'essai interne. Rapport d'essai.

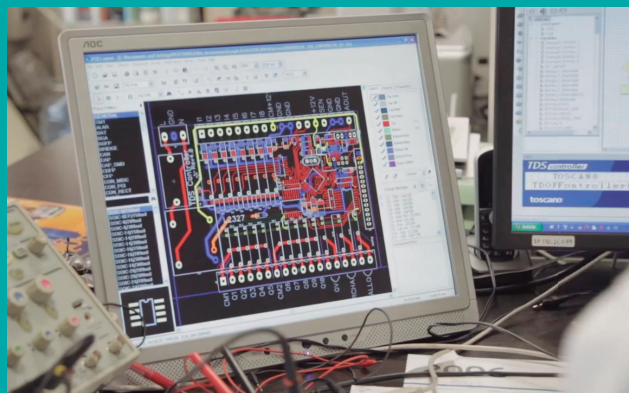
## Test de produit

Test report

Laboratoire de test interne

## RDI

Notre service RDI met constamment au point de nouvelles fonctionnalités et améliorations pour tous nos produits, ce qui nous permet de proposer une large gamme de coffrets avec des solutions uniques dans le secteur.



## Notre laboratoire

Nous disposons d'un laboratoire pour tester et développer nos produits, garantissant ainsi leur fonctionnalité et leur durabilité. Ils sont soumis à des tests rigoureux où les surtensions sont simulées dans des environnements réels, dépassant les exigences des réglementations nationales et internationales. Ces tests garantissent une protection complète.

**Tous nos produits sont testés à 100 % dans nos locaux et et certifiés par des laboratoires externes**



ISO 9001



ISO 14001



E502216



### POP



UNE-EN 63052/50550

Protection contre les surtensions permanentes

### CE



93/68/CEE

Certification de conformité européenne

### DPS



UNE-EN 61643-11

Protection contre les surtensions transitoires

### CEM



22/C-PE029

Certified Energy Manager (CEM)



compact

Avancé et polyvalent

- Esthétique compacte
- Puits et forages
- Surpression, drainage, relevage

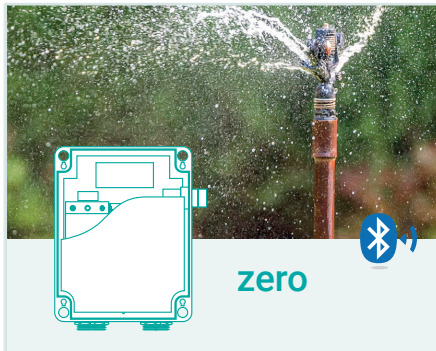
Démarrage direct/progressif mono-triphasé



Intensité 12-16-25 A/1 pompe 12 A 16 A 25 A

Intensité 12-16-22 A/2 pompes 12 A 16 A 22 A

Pompes Commande/1 ou 2 pompes



zero

Commande enfichable

- Moderne et polyvalent
- Module de commande enfichable
- Connectivité pumpcheck pour smartphone
- Puits, forages, surpression, drainage, relevage

Démarrage direct/mono-triphasé



Intensité 18-25 A/1 pompe 18 A 25 A

Intensité 12-16-22 A/2 pompes 12 A 16 A 22 A

Pompes Commande/1 ou 2 pompes



eco

Appareillage modulaire DIN

- Piscines
- Puits et forages
- Surpression, drainage, relevage
- Appli tpool pour smartphone

Démarrage direct/mono-triphasé



Intensité 12-16 A 12 A 16 A

Pompes Commande/1 ou 2 pompes



cabinet

Grande puissance

- Armoires polyester, métalliques, avec socle
- Pompage solaire
- Puits, forages, surpression, drainage, relevage

Démarrage direct/progressif /variation de vitesse



Intensité 30 à 100 A 30 à 100 A

Pompes Commande de 1, 2 ou 3 pompes



easy

Enfichable

- Sans installation
- Economique
- Puits, réservoir, drainage
- 3 modèles : level, flood et alarm

Démarrage direct/monophasé



Intensité 16 A 16 A

Pompes Commande/1 pompe



Démarrage direct



Démarrage progressif



Démarrage par variation de vitesse



# Personnes de contact

## Service commercial



**William Barbier**  
*Key Account Manager*

FRANÇAIS

ENGLISH

wb@toscano.es  
**+34 665 277 005** (Espagne)



**Andrés Fernández**  
*Key Account Manager*

DEUTSCH

ENGLISH

af@toscano.es  
**+34 667 432 092** (Espagne)



**Laura Campo**  
*ADV Export*

FRANÇAIS

ENGLISH

lc@toscano.es  
**+34 600 312 828** (Espagne)



**Noemí Gutiérrez**  
*ADV Export*

FRANÇAIS

ENGLISH

ngutierrez@toscano.es  
**+34 667 511 687** (Espagne)

## Service Après-vente



**Rafael Sánchez Rodríguez**

*Technicien SAV*

FRANÇAIS

rsrodriguez@toscano.es  
**+34 673 013 798** (Espagne)

Du lundi au vendredi  
de 8h00 à 15h00

*Assistance technique variateurs  
de vitesse TDS*

**+34 666 406 407** (Espagne)

Du lundi au vendredi  
de 8h00 à 20h00



vigilec<sup>®</sup>

---

Commande et protection de pompes





## V1N

Coffret de commande et protection multifonctions pour 1 pompe à démarrage direct. Contrôle de niveau par 1 ou 2 sondes (ou flotteurs), sans sondes (sous-charge) ou fluxostat.

16



## V2B-E

Coffret de commande et protection pour 2 pompes (en alternance) à démarrage direct. Contrôle de niveau par flotteurs, ou capteur analogique 4-20 mA (piézo ou radar). Buzzer 90 dB.

17



## VHP-DRAIN-2

Armoires électriques de commande et protection pour 2 pompes à démarrage direct. Contrôle de niveau par flotteurs ou capteur analogique 4-20 mA (piézo ou radar). Buzzer 90 dB.

30



## CUA-TDS-2VAR

Armoires électriques de commande et protection pour 2 pompes à vitesse variable. Contrôle de pression par capteur analogique 4-20 mA.

32



## Gamme Compact

### Pompes Immergées / Pompes de Surface



#### V1XP

Coffret de commande et protection pour 1 pompe monophasée à démarrage direct. Commande à distance par contact sec pour pressostat, flotteur, horloge, etc. Condensateur de démarrage non compris.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10003903	V1XP	230 VAC mono	12 A	131,58 €



#### V1M

Optionnel

Coffret de commande et protection pour 1 pompe à démarrage direct. Contrôle de niveau par 1 ou 2 sondes (ou flotteurs), sans sondes (sous-charge) ou fluxostat. Commande à distance par contact sec ou tension directe 9...250 VAC/DC. Connectivité Wi-Fi.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002969	V1M	230 VAC mono	18 A	234,30 €



#### V1N

Optionnel

Coffrets de commande et protection pour 1 pompe à démarrage direct. Contrôle de niveau par 1 ou 2 sondes (ou flotteurs), sans sondes (sous-charge) ou fluxostat. Commande à distance par contact sec ou tension directe 9...400 VAC/DC. Connectivité Wi-Fi.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002970	V1N	230/400 VAC mono/tri	16 A	355,70 €
10002971	V1N-F	230/400 VAC mono/tri	25 A	494,70 €

### Pompes de Surpression



#### V2P-E

Optionnel

Coffret de commande et protection pour 2 pompes (en alternance) à démarrage direct. Contrôle de pression par pressostats ou capteur analogique 4-20 mA.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10004096	V2P-E	230/400 VAC mono/tri	16 A	453,90 €

*Voir options possibles en page 21.*

*Voir modules de communication en page 47-48.*

Nouveau



## Pompes de Relevage / Drainage / Vide-cave



### V1XB

Coffret de commande et protection pour 1 pompe monophasée avec flotteur intégré à démarrage direct. Buzzer lumineux 90 dB.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10003902	V1XB	230 VAC mono	12 A	172,38 €



### V2MB

Optionnel

Coffret de commande et protection pour 2 pompes monophasées (en alternance) avec flotteur intégré à démarrage direct. Buzzer 90 dB.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10003243	V2MB	230 VAC mono	12 A	260,10 €



### V1B-E

Optionnel

Coffret de commande et protection pour 1 pompe à démarrage direct. Contrôle de niveau par flotteurs ou capteur analogique 4-20 mA (piézo). Buzzer 90 dB.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10004112	V1B-E	230/400 VAC mono/tri	16 A	495,00 €



### V2B-E

Optionnel

Coffret de commande et protection pour 2 pompes (en alternance) à démarrage direct. Contrôle de niveau par flotteurs ou capteur analogique 4-20 mA (piézo). Buzzer 90 dB.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10004108	V2B-E	230/400 VAC mono/tri	16 A	595,00 €

*Voir modules de communication en page 47-48.*



### Option coffrets V1B-E / V2B-E

Module auxiliaire embrochable.

Code	Référence	Observations	PVP
10003442	KIT-BATTERY-9V	Batterie rechargeable incluse. Réserve de marche de 1 an	35,70 €

*Voir d'autres options possibles en page 21.*



## Pompes Immergées / Pompes de Surface



### V1Z

Coffrets de commande et protection pour 1 pompe à démarrage direct. Contrôle de niveau par 1 ou 2 sondes (ou flotteurs), sans sondes (sous-charge) ou fluxostat. Commande à distance par contact sec ou tension directe 9...24 VAC/DC.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002734	V1Z-230	230 VAC mono/tri	18 A	266,25 €
10002850	V1Z-F-230	230 VAC mono/tri	25 A	403,63 €
10002735	V1Z-400	400 VAC tri	18 A	266,25 €
10003113	V1Z-F-400	400 VAC tri	25 A	403,63 €

## Pompes de Surpression



### V1ZS

Coffrets de commande et protection pour 1 pompe à démarrage direct. Contrôle de pression par capteur analogique 4-20 mA (inclus).

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002348	V1ZS-230	230 VAC mono/tri	18 A	351,90 €
10002349	V1ZS-400	400 VAC tri	18 A	351,90 €

*Capteur analogique 4-20 mA / 0-10 bar fourni avec 3 m de câble.*



### V2ZPS

Coffrets de commande et protection pour 2 pompes (en alternance) à démarrage direct. Contrôle de pression par pressostats ou capteur analogique 4-20 mA.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002422	V2ZPS	230/400 VAC mono/tri	12 A	443,95 €
10002527	V2ZPS-E	230/400 VAC mono/tri	16 A	474,30 €

*Voir modules de recharge en page 20.*

*Voir options possibles en page 21.*

## Pompes de Relevage / Drainage / Vide-cave



### V1ZB

Coffrets de commande et protection pour 1 pompe à démarrage direct. Contrôle de niveau par flotteurs ou sondes conductives. Buzzer 90 dB.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002742	V1ZB-230	230 VAC mono/tri	18 A	320,48 €
10002743	V1ZB-400	400 VAC tri	18 A	320,48 €
10002636	V1ZB-F-400	400 VAC tri	25 A	485,64 €



### Option coffret V1ZB

Module auxiliaire embrochable.

Code	Référence	Observations	PVP
10003442	KIT-BATTERY-9V	Batterie rechargeable incluse. Réserve de marche de 1 an	35,70 €



### V1ZBS

Coffrets de commande et protection pour 1 pompe à démarrage direct. Contrôle de niveau par flotteurs ou capteur analogique 4-20 mA (piézo). Buzzer 90 dB.

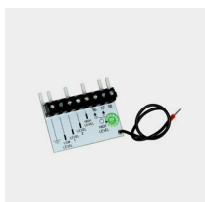
Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002849	V1ZBS	230/400 VAC mono/tri	12 A	453,90 €
10002999	V1ZBS-E	230/400 VAC mono/tri	16 A	484,50 €



### V2ZBS

Coffrets de commande et protection pour 2 pompes (en alternance) à démarrage direct. Contrôle de niveau par flotteurs ou capteur analogique 4-20 mA (piézo). Buzzer 90 dB.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002423	V2ZBS	230/400 VAC mono/tri	12 A	526,14 €
10002516	V2ZBS-E	230/400 VAC mono/tri	16 A	555,90 €



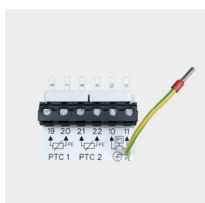
### Options coffrets V1ZBS / V2ZBS

Modules auxiliaires embrochables.

Code	Référence	Observations	PVP
10002426	V2ZBS-BATTERY	Batterie rechargeable incluse. Réserve de marche de 1 an	45,90 €
10002447	V2ZBS-PROBES	Sondes non incluses	99,43 €
10002478	V2ZBS/PS-PTC	-	92,12 €

Voir modules de recharge en page 20.

Voir d'autres options possibles en page 21.







## Modules de recharge gamme Vigilec Zero



### TZ1

Modules de contrôle embrochables pour coffrets Vigilec V1Z.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002681	TZ1-230	230 VAC mono/tri	18 A	131,32 €
10002736	TZ1-400	400 VAC tri	18 A	131,32 €
10003718	TZ1-F-400	400 VAC tri	25 A	199,07 €



### TZ1S

Modules de contrôle embrochables pour coffrets Vigilec V1ZS.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002352	TZ1S-230	230 VAC mono/tri	18 A	162,86 €
10002353	TZ1S-400	400 VAC tri	18 A	162,86 €



### TZ1B

Modules de contrôle embrochables pour coffrets Vigilec V1ZB.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002744	TZ1B-230	230 VAC mono	18 A	206,34 €
10002745	TZ1B-400	400 VAC tri	18 A	235,65 €
10003719	TZ1B-F-400	400 VAC tri	25 A	239,52 €



### TZ2PS

Modules de contrôle embrochables pour coffrets Vigilec V2ZPS.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002424	TZ2PS	230/400 VAC mono/tri	12 A	181,37 €
10002604	TZ2PS-30	230/400 VAC mono/tri	30 A	211,50 €



### TZ2BS

Modules de contrôle embrochables pour coffrets Vigilec V1ZBS / V2ZBS.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002425	TZ2BS	230/400 VAC mono/tri	12 A	202,63 €
10002605	TZ2BS-30	230/400 VAC mono/tri	30 A	231,40 €



## Options gamme Vigilec



## ACS-TH-FILL

Module de contrôle de remplissage de cuves / citernes par sondes ou flotteurs avec commande électrovanne à 24 VAC. Transformateur 16 VA intégré.

Code	Référence	Observations	PVP
10003471	ACS-TH-FILL	Sondes non incluses	178,48 €



## ACS-UH1-230

Régulateur de niveau par sondes ou flotteurs.

Code	Référence	Observations	PVP
10002522	ACS-UH1-230	Sondes non incluses	133,53 €



## ACS-TS1

Alimentation continue modulaire pour interrupteurs à flotteur distants.

Code	Référence	Observations	PVP
10003440	ACS-TS1-230	Longueur de câble flotteur > 20 m	107,09 €



## ACS-RELE-230

Relais pour commande à distance.

Code	Référence	Observations	PVP
10002977	ACS-RELE-230	Socle pour fixation rail DIN inclus	52,34 €



## ACS-RDR-DIN

Horloge hebdomadaire digitale.

Code	Référence	Observations	PVP
10002659	ACS-RDR-DIN	Réserve de marche de 3 ans	158,01 €

## CONTRÔLE / PROTECTION / SECURITE

Options relatives au contrôle, à la protection et à la sécurité.



Code	Référence	Désignation	PVP
10002521	ACS-UF3	Relais de contrôle d'absence et d'inversion de phase	132,60 €



10003162	ACS-TGSM2	Module GSM, 2 entrées logiques (TOR) + sortie à relais	397,80 €
----------	-----------	--------------------------------------------------------	----------



## Pompes Immergées / Pompes de Surface



### ECO-PUMP

Optionnel

Coffrets de commande et protection pour 1 pompe à démarrage direct. Contrôle de niveau par 1 ou 2 sondes (ou flotteurs) ou sans sondes (sous-charge). Commande à distance par contact sec ou tension 9...24 VAC/DC.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10005166	ECO-PUMP-230	230 VAC mono	12 A	190,04 €
10005167	ECO-PUMP-400	400 VAC tri	16 A	237,42 €



### ECO-SOFTSTART

Optionnel

Coffrets de commande et protection pour 1 pompe à **démarrage progressif**. Contrôle de niveau par 1 ou 2 sondes (ou flotteurs) ou sans sondes (sous-charge). Commande à distance par contact sec ou tension 9...24 VAC/DC.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10005159	ECO-SOFTSTART-2/12A-400	400 VAC tri	12 A	606,90 €
10005153	ECO-SOFTSTART-6/16A-400	400 VAC tri	16 A	637,50 €

*Voir options possibles en page 21.*

*Voir modules de communication en page 47-48.*

## Pompes de Surpression



### ECO-PRESS

Coffret de commande et protection pour 2 pompes à démarrage direct. Contrôle de pression par 2 pressostats. Contrôle de niveau par flotteur.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002680	ECO-PRESS-400	400 VAC tri	16 A	300,90 €

## Pompes de Chantier



### ECO-ACH

Coffrets de commande et protection pour 1 pompe à démarrage direct. Contrôle de niveau par flotteur.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10003194	ECO-ACH-3/25A	400 VAC tri	25 A	831,30 €
10003380	ECO-ACH-30/50A	400 VAC tri	50 A	1.071,00 €



## Pompes de Relevage / Drainage / Vide-cave



### ECO-DRAIN

Optionnel

Coffrets de commande et protection pour 1 pompe à démarrage direct. Contrôle de niveau par flotteurs ou sondes conductives. Buzzer 90 dB.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002575	ECO-DRAIN-230	230 VAC mono	12 A	238,56 €
10002577	ECO-DRAIN-400	400 VAC tri	16 A	286,43 €



### ECO-DRAIN-2

Optionnel

Coffrets de commande et protection pour 2 pompes à démarrage direct. Protection thermique par disjoncteurs moteurs. Contrôle de niveau par flotteurs ou capteur analogique 4-20 mA (piézo ou radar). Buzzer 90 dB.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002820	ECO-DRAIN-2-1,6/2,5A	230/400 VAC mono/tri	2,5 A	959,51 €
10002821	ECO-DRAIN-2-2,5/4A	230/400 VAC mono/tri	4 A	959,51 €
10002823	ECO-DRAIN-2-4/6,3A	230/400 VAC mono/tri	6,3 A	959,51 €
10002824	ECO-DRAIN-2-6,3/10A	230/400 VAC mono/tri	10 A	981,44 €
10002739	ECO-DRAIN-2-10/16A	230/400 VAC mono/tri	16 A	981,44 €
10003180	ECO-DRAIN-2-16/20A	230/400 VAC mono/tri	20 A	1.091,09 €
10002825	ECO-DRAIN-2-20/25A	230/400 VAC mono/tri	25 A	1.091,09 €

Voir modules de communication en page 47-48.

### Options coffrets ECO-DRAIN / ECO-DRAIN-2

Modules auxiliaires embrochables.



Code	Référence	Observations	PVP
10002633	ECO-DRAIN-BATTERY	Batterie rechargeable incluse. Réserve de marche de 1 an	51,92 €
10003442	KIT-BATTERY-9V	Batterie rechargeable incluse. Réserve de marche de 1 an	35,70 €

Voir d'autres options possibles en page 21.



### ECO-ALARM

Coffret de commande et protection pour 1 pompe monophasée avec flotteur intégré à démarrage direct. Protection thermique par disjoncteur moteur. Protection différentielle 30 mA. Buzzer 90 dB.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10004970	ECO-ALARM-2,5	230 VAC mono	2,5 A	172,38 €
10004078	ECO-ALARM-4	230 VAC mono	4 A	172,38 €
10002695	ECO-ALARM-6,3	230 VAC mono	6,3 A	172,38 €
10004971	ECO-ALARM-10	230 VAC mono	10 A	172,38 €



## Pompes de Piscine



## ECO-POOL-230

\* Optionnel Optionnel

Coffrets de commande et protection pour 1 pompe à démarrage direct. Alimentation 230 VAC mono. Ampérage maxi 14 A. Contrôle de la filtration et de l'éclairage par programmeurs horaires intégrés.

Code	Référence	Transformateur	Différentiel	PVP
10005174	ECO-POOL-230	X	X	191,34 €
10005175	ECO-POOL-230-T50	50 W	X	284,67 €
10005176	ECO-POOL-230-T100	100 W	X	313,60 €
10005177	ECO-POOL-230-T300	300 W	X	353,47 €
10005178	ECO-POOL-230-D	X	✓	218,76 €
10005180	ECO-POOL-230-D-T50	50 W	✓	300,83 €
10005181	ECO-POOL-230-D-T100	100 W	✓	341,04 €
10005182	ECO-POOL-230-D-T300	300 W	✓	380,78 €



## ECO-POOL-400

\* Optionnel Optionnel

Coffrets de commande et protection pour 1 pompe à démarrage direct. Alimentation 400 VAC tri. Ampérage maxi 16 A. Contrôle de la filtration et de l'éclairage par programmeurs horaires intégrés.

Code	Référence	Transformateur	Différentiel	PVP
10005183	ECO-POOL-400	X	X	259,69 €
10005184	ECO-POOL-400-D	X	✓	307,52 €

*Option transformateur d'éclairage sur simple demande.  
Voir modules de communication en page 27 et 47-48.*



## PROBE-NTC

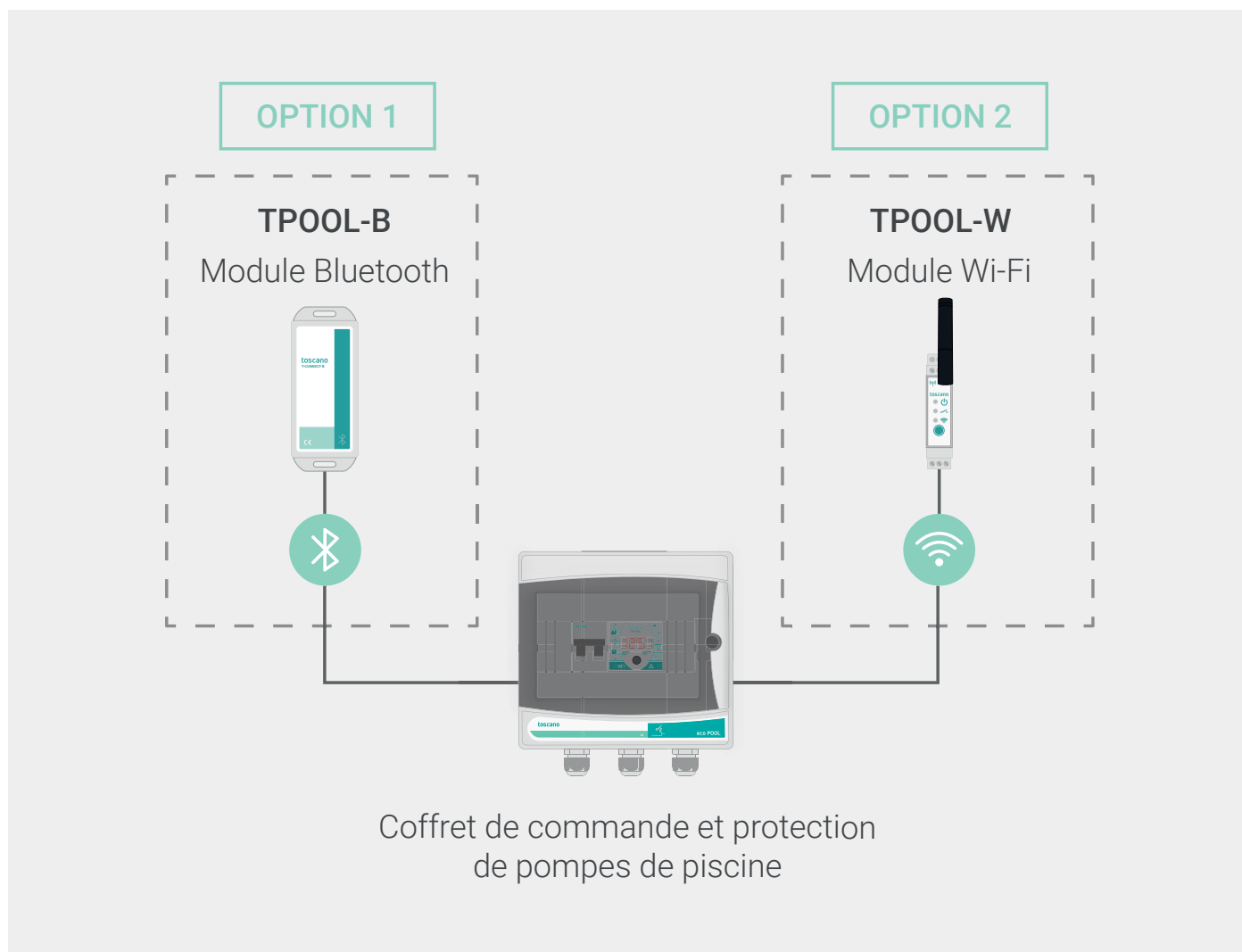
Sonde de température ambiante pour la fonction hors-gel des coffrets ECO-POOL

Code	Référence	Longueur du câble	PVP
50015274	PROBE-NTC-10K-3M	3 m	19,38 €



## Modules de communication gamme ECO-POOL

Les nouveaux coffrets ECO-POOL permettent deux modes de configuration et de contrôle à distance, Bluetooth et Wi-Fi. Ajout possible du module de communication de votre choix à postériori.



tpool - Bluetooth  
tpool - Wi-Fi

**Pilotez votre piscine depuis votre smartphone ou votre tablette**

- Marche / Arrêt de la pompe.
- Programmations horaires de filtration.
- Programmation horaire d'éclairage.
- Contrôle des programmes de couleurs des projecteurs (RGB).

... et bien plus encore!





## Nage à contre-courant / Hydromassage / SPA



### ECO-SWIM

Coffrets de commande et protection pour 1 pompe à démarrage direct. Temps de fonctionnement réglable. Commande par bouton pneumatique (inclus).

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002610	ECO-SWIM-230	230 VAC mono/tri	16 A	297,77 €
10002611	ECO-SWIM-400	400 VAC tri	16 A	297,77 €

## Balnéo



### ECO-SWIM-2

Coffrets de commande et protection pour 1 pompe à démarrage direct. Temps de fonctionnement réglable. Commande par bouton piézoélectrique (non inclus).

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002829	ECO-SWIM-2-230	230 VAC mono/tri	16 A	247,34 €
10002830	ECO-SWIM-2-400	400 VAC tri	16 A	247,34 €

## Bacs tampon piscines à débordement

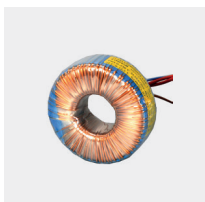


### ECO-FILL-2

Coffret de contrôle de remplissage et de commande électrovanne à 24 VAC. Contrôle de niveau par 5 sondes (incluses). Contact marche / arrêt pour pompe de filtration.

Code	Référence	Alimentation	Observations	PVP
10002750	ECO-FILL-2	230 VAC mono	Transfo EV 16 VA inclus	513,96 €

## Transformateurs toriques piscines



### T50 | T100 | T300

Transformateurs d'intensité toriques type 2 pour éclairage de piscines. Tension d'entrée 230 VAC. Tension de sortie 12,5 VAC.

Code	Référence	Puissance	PVP
10002941	T50	50 VA	39,97 €
10002942	T100	100 VA	55,10 €
10002943	T300	300 VA	101,16 €



## Remplissage de Cuves / Citernes



### ECO-FILL

Coffret de contrôle de remplissage et de commande électrovanne à 24 VAC. Contrôle de niveau par 3 sondes (incluses) ou flotteurs (non inclus). 1 sortie à relais état EV 5 A / 250 VAC.

Code	Référence	Alimentation	Observations	PVP
10002675	ECO-FILL	230 VAC mono	Transfo EV 16 VA inclus	225,23 €

## Remplissage de Citernes souples / Bacs tampon piscines / Bâches de disconnexion



### ECO-FILL-4

Coffrets de contrôle de remplissage et de commande électrovanne à 24 VAC. Contrôle de niveau multiple par 7 sondes (non incluses), 3 flotteurs (non inclus) ou bien par capteur analogique 4-20 mA (piézo) (non inclus). 3 régulations de niveaux associées à 3 relais de commutation à contact inverseur NO / NF totalement indépendantes.



Code	Référence	Alimentation	Observations	PVP
10004918	ECO-FILL-4	230 VAC mono	Sans transfo EV	284,58 €
10004054	ECO-FILL-4-PRO	230 VAC mono	Transfo EV 25 VA inclus	396,78 €



## Gamme Cabinet

### Pompes Immergées / Pompes de Surface



#### VHP-DOL

Optionnel

Armoires électriques de commande et protection pour 1 pompe à démarrage direct. Contrôle de niveau par 1 ou 2 sondes (ou flotteurs) ou sans sondes (sous-charge). Commande à distance par contact sec ou tension 9...24 VAC/DC.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10005160	VHP-DOL-18A	400 VAC tri	18 A	841,38 €
10005171	VHP-DOL-25A	400 VAC tri	25 A	868,55 €
10004901	VHP-DOL-32A	400 VAC tri	32 A	912,81 €
10005165	VHP-DOL-40A	400 VAC tri	40 A	1.036,61 €
10004902	VHP-DOL-50A	400 VAC tri	50 A	1.064,17 €
10002761	VHP-DOL-65A	400 VAC tri	65 A	1.509,54 €
10004960	VHP-DOL-80A	400 VAC tri	80 A	1.948,07 €
10002762	VHP-DOL-95A	400 VAC tri	95 A	1.998,63 €
10003516	VHP-DOL-115A	400 VAC tri	115 A	2.174,42 €



#### VHP-SFS

Optionnel

Armoires électriques de commande et protection pour 1 pompe à **démarrage progressif**. Contrôle de niveau par 1 ou 2 sondes (ou flotteurs) ou sans sondes (sous-charge). Commande à distance par contact sec ou tension 9...24 VAC/DC.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10005162	VHP-SFS-3/9A	400 VAC tri	9 A	1.520,80 €
10005156	VHP-SFS-5,3/16A	400 VAC tri	16 A	1.636,46 €
10005154	VHP-SFS-9,2/25A	400 VAC tri	25 A	1.729,61 €
10005161	VHP-SFS-10/30A	400 VAC tri	30 A	1.920,39 €
10005155	VHP-SFS-12,3/37A	400 VAC tri	37 A	2.132,20 €
10002980	VHP-SFS-14,3/43A	400 VAC tri	43 A	2.544,51 €
10003369	VHP-SFS-20/60A	400 VAC tri	60 A	3.420,36 €
10002981	VHP-SFS-28,3/85A	400 VAC tri	85 A	4.128,55 €
10004961	VHP-SFS-27/108A	400 VAC tri	108 A	6.514,12 €

Voir modules de communication en page 47-48.

### Options gamme VHP



#### CONTRÔLE / PROTECTION

Options relatives au contrôle et à la protection.

Code	Référence	Désignation	PVP
10005242	ACS-TID5000	Afficheur à LED de 4 digits pour capteurs analogiques 4-20 mA	375,00 €
10005244	ACS-TH5-230/400	Régulateur de niveau à 2 sondes pour longue distance (6 km maxi)	179,00 €

Nouveau





## Démarrateur de moteur intelligent SMC-3

**Le meilleur rapport qualité/prix à puissance équivalente dans leur domaine.**

Démarrateur compact avec pilotage effectif des trois phases dans un conditionnement économique, doté d'une protection contre les surcharges, d'une dérivation intégrale et de fonctionnalités de diagnostic du moteur et du système.

### Dérivation intégrale

La dérivation se ferme automatiquement dès que le moteur a atteint sa vitesse nominale, de façon à réduire la production de chaleur.

- Taille de boîtier réduite
- Coût de revient total limité

### Bouton de test (par maintien)/réinitialisation (par impulsion)

Sert à réaliser un test rapide des conditions de défaut ou à réinitialiser l'unité.

- Limite les temps d'arrêt
- Aide à la configuration

### Afficheur à DEL

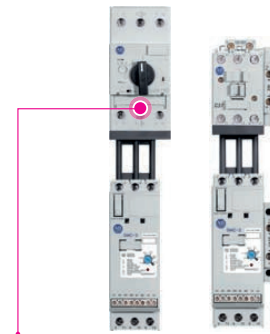
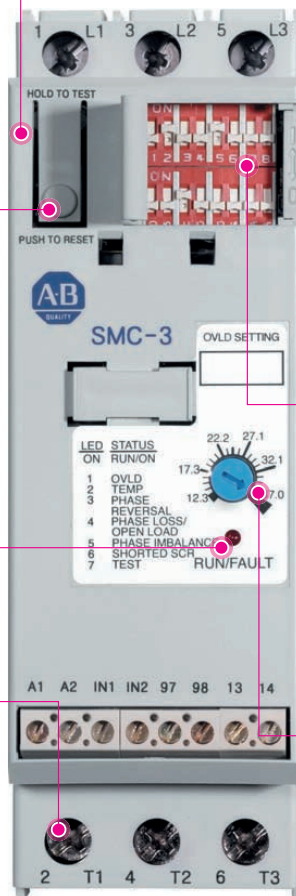
Fournit des informations sur l'état, notamment : RUN, type de défaut et OFF.

- Affichage d'état instantané
- Aide au dépannage

### Dimensions ultra-compactes

Les unités de 1 à 37 A ne font que 45 mm de large.

- Encombrement en panneau réduit
- Installations à forte densité de composants



### Constitution d'un système de commande modulaire (type MCS)

- Avec des largeurs de 45, 72 ou 200 mm, les démarreurs SMC s'intègrent parfaitement dans la ligne des produits MCS
- Le système MCS permet de monter plus de démarreurs dans un espace panneau plus réduit, et d'obtenir des performances accrues dans un encombrement minimum

### Configuration facile et sans danger

- Des micro-interrupteurs permettent de configurer le profil START/STOP (mode de démarrage/arrêt), la protection intégrée contre les surcharges, le type de connexion, la classe de déclenchement ainsi que les caractéristiques du contact auxiliaire.
- Optimisation de la procédure
- Efficacité de la configuration

### Réglage simplifié de l'intensité nominale du moteur

Un commutateur rotatif permet de configurer rapidement et facilement l'intensité à pleine charge (FLA) du moteur.

- Efficacité de la configuration
- Préservation de la valeur du moteur

### Applications

- Convoyeurs
- Ventilateurs
- Pompes
- Refroidisseurs
- Mélangeurs
- Élévateurs

### Problème

Une station de pompage décentralisée doit remplacer ses démarreurs moteur pleine tension existants afin de réduire les contraintes mécaniques exercées sur les clapets et les turbines de pompe ainsi que ses coûts globaux d'exploitation.

### Solution

Grâce à sa compacité, le SMC-3 offre une alternative idéale.

- La réduction du couple de démarrage se traduira par moins d'à-coups et de contraintes sur les composants mécaniques.
- L'interface utilisateur unique réduira les temps d'installation.
- Les diagnostics de la ligne et du moteur permettront de détecter les éventuelles conditions de fonctionnement en monophasé, protégeant le moteur contre tous dommages.
- Les crêtes de courant plus faibles lors du démarrage réduiront les coûts de maintenance et d'exploitation du système.



## Gamme Cabinet

### Pompes de Relevage / Drainage / Vide-cave



#### VHP-DRAIN-2-DOL

Optionnel

Armoires électriques de commande et protection pour 2 pompes à démarrage direct. Protection thermique par disjoncteurs moteurs. Contrôle de niveau par flotteurs ou capteur analogique 4-20 mA (piézo ou radar).

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10003738	VHP-DRAIN-2-DOL-1,6/2,5A	230/400 VAC mono/tri	2,5 A	1.113,88 €
10003739	VHP-DRAIN-2-DOL-2,5/4A	230/400 VAC mono/tri	4 A	1.113,88 €
10003740	VHP-DRAIN-2-DOL-4/6,3A	230/400 VAC mono/tri	6,3 A	1.126,70 €
10003741	VHP-DRAIN-2-DOL-6,3/10A	230/400 VAC mono/tri	10 A	1.126,70 €
10003742	VHP-DRAIN-2-DOL-10/16A	230/400 VAC mono/tri	16 A	1.171,40 €
10003743	VHP-DRAIN-2-DOL-16/20A	230/400 VAC mono/tri	20 A	1.205,43 €
10003744	VHP-DRAIN-2-DOL-20/25A	230/400 VAC mono/tri	25 A	1.205,43 €
10004963	VHP-DRAIN-2-DOL-25/32A	230/400 VAC mono/tri	32 A	1.884,27 €



#### VHP-DRAIN-2-SFS

Optionnel

Armoires électriques de commande et protection pour 2 pompes à **démarrage progressif**. Protection thermique par démarreurs progressifs. Contrôle de niveau par flotteurs ou capteur analogique 4-20 mA (piézo ou radar).

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10003745	VHP-DRAIN-2-SFS-3/9A	400 VAC tri	9 A	2.062,08 €
10003746	VHP-DRAIN-2-SFS-5,3/16A	400 VAC tri	16 A	2.293,46 €
10003747	VHP-DRAIN-2-SFS-9,2/25A	400 VAC tri	25 A	2.550,02 €
10003752	VHP-DRAIN-2-SFS-10/30A	400 VAC tri	30 A	3.072,90 €
10003753	VHP-DRAIN-2-SFS-12,3/37A	400 VAC tri	37 A	3.561,44 €
10004962	VHP-DRAIN-2-SFS-14,3/43A	400 VAC tri	43 A	4.242,41 €

Voir modules de communication en page 47-48.

**Allen-Bradley**  
**SMC-3 intégré**  
(voir page 29)



#### PHASE-REVERSAL-BOX

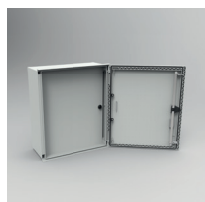
Coffret d'inversion de phases. Alimentation 400 VAC. Puissance 5,5 kW maxi par moteur.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10005364	PHASE-REVERSAL-BOX-1P-12A	400 VAC tri	1x12 A	215,00 €
10005235	PHASE-REVERSAL-BOX-2P-12A	400 VAC tri	2x12 A	355,00 €

Nouveau

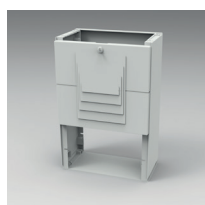


## Options gamme VHP-DRAIN-2



### ENVELOPPES DOUBLE PORTE / SOCLES

Enveloppes murales en polyester avec porte intérieure, poignée de fermeture à 3 points, platine de montage métallique et kit de fixation murale.



Code	Référence	Désignation	PVP
10005118	ACS-POL-65-3L-DC	Enveloppe polyester double porte IP66 600x500x230 mm	561,00 €
10005128	ACS-POL-86-3L-DC	Enveloppe polyester double porte IP66 800x600x300 mm	673,20 €
50021290	F0-65	Socle polyester IP66 500x465x200 mm	499,80 €
50018795	F1-65	Socle polyester IP66 750x465x200 mm	520,20 €
50018730	F0-86	Socle polyester IP66 500x500x300 mm	530,40 €
50022287	F1-86	Socle polyester IP66 750x500x300 mm	540,60 €



### VISUALISATION / SIGNALISATION / COMPTAGE

Options relatives à la visualisation, à la signalisation et au comptage.



Code	Référence	Désignation	PVP
10002876	ACS-BEACON-65MM-24V	Lampe flash rouge ultra lumineuse, Ø 65 mm, 24 VAC/DC	234,60 €
10002372	ACS-CHE-FRO	Compteur horaire mécanique, affichage à 7 chiffres, 48x48 mm, 230 VAC, IP40, montage encastré sur porte	112,20 €
10002658	ACS-CHE-DIN	Compteur horaire mécanique, affichage à 6 chiffres, 230 VAC, IP40, montage sur rail DIN en fond d'armoire	91,80 €



### CONTRÔLE / PROTECTION / SECURITE

Options relatives au contrôle, à la protection et à la sécurité.



Code	Référence	Désignation	PVP
10002521	ACS-UF3	Relais de contrôle d'absence et d'inversion de phase	132,60 €
10003379	ACS-HEATER	Résistance chauffante 30 W et thermostat 0...60°C	153,00 €
10005131	ACS-EMERGENCY-STOP	Bouton-poussoir d'arrêt d'urgence rouge / jaune, Ø 40 mm, déverrouillage manuel	91,80 €
10003162	ACS-TGSM2	Module GSM, 2 entrées logiques (TOR) + sortie à relais	397,80 €
10003813	VHP-DRAIN-2-BATTERY	Batterie de sécurité 12 VDC pour buzzer 90 dB	76,50 €
10005242	ACS-TID5000	Afficheur à LED de 4 digits pour capteurs analogiques 4-20 mA	375,00 € <sup>n</sup>
10005245	ACS-SCHUKO-230-DIN	Prise Schuko 230 VAC monophasée, 2P+T, 16 A, fixation rail DIN	145,00 € <sup>n</sup>



<sup>n</sup> Nouveau



## Gamme Cabinet

### Groupes de surpression à vitesse variable



#### CUA-TDS-1VAR

Armoires électriques de commande et protection pour 1 pompe **à vitesse variable**.  
Contrôle de pression par capteur analogique 4-20 mA.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10003721	CUA-TDS-1VAR-2,2KW	400 VAC tri	5 A	1.499,73 €
10003722	CUA-TDS-1VAR-4KW	400 VAC tri	8,5 A	1.588,87 €
10003723	CUA-TDS-1VAR-5,5KW	400 VAC tri	13 A	1.668,24 €
10003724	CUA-TDS-1VAR-7,5KW	400 VAC tr	17 A	1.736,00 €
10003725	CUA-TDS-1VAR-11KW	400 VAC tri	25 A	1.884,69 €
10003726	CUA-TDS-1VAR-15KW	400 VAC tri	33 A	2.126,41 €
10004903	CUA-TDS-1VAR-18,5KW	400 VAC tri	39 A	2.433,88 €
10004904	CUA-TDS-1VAR-22KW	400 VAC tri	42 A	2.968,49 €

*Nous consulter pour d'autres puissances.*



#### CUA-TDS-2VAR

Armoires électriques de commande et protection pour 2 pompes **à vitesse variable**.  
Contrôle de pression par capteur analogique 4-20 mA.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002780	CUA-TDS-2VAR-2,2KW	400 VAC tri	5 A	2.997,06 €
10002781	CUA-TDS-2VAR-4KW	400 VAC tri	8,5 A	3.042,92 €
10002782	CUA-TDS-2VAR-5,5KW	400 VAC tri	13 A	3.240,76 €
10002783	CUA-TDS-2VAR-7,5KW	400 VAC tri	17 A	3.378,41 €
10002784	CUA-TDS-2VAR-11KW	400 VAC tri	25 A	3.854,20 €
10002785	CUA-TDS-2VAR-15KW	400 VAC tri	33 A	4.308,79 €
10004905	CUA-TDS-2VAR-18,5KW	400 VAC tri	39 A	5.394,11 €
10004906	CUA-TDS-2VAR-22KW	400 VAC tri	42 A	6.367,54 €

*Nous consulter pour d'autres puissances.*



## Groupes de surpression à vitesse variable



### CUA-TDS-3VAR

Armoires électriques de commande et protection pour 3 pompes **à vitesse variable**.  
Contrôle de pression par capteur analogique 4-20 mA.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002786	CUA-TDS-3VAR-2,2KW	400 VAC tri	5 A	3.805,10 €
10002787	CUA-TDS-3VAR-4KW	400 VAC tri	8,5 A	3.853,40 €
10002788	CUA-TDS-3VAR-5,5KW	400 VAC tri	13 A	4.562,64 €
10003415	CUA-TDS-3VAR-7,5KW	400 VAC tri	17 A	4.787,70 €
10003416	CUA-TDS-3VAR-11KW	400 VAC tri	25 A	5.337,59 €
10003417	CUA-TDS-3VAR-15KW	400 VAC tri	33 A	6.032,83 €
10004907	CUA-TDS-3VAR-18,5KW	400 VAC tri	39 A	7.047,10 €
10004908	CUA-TDS-3VAR-22KW	400 VAC tri	42 A	10.029,26 €

*Nous consulter pour d'autres puissances.*

## Autres armoires électriques de protection



### COFFRETS D'ALIMENTATION POWER SUPPLY BOX

Coffret d'alimentation et de protection contre les court-circuits pour groupes de surpression de 2 ou 3 pompes.

Code	Référence	Alimentation	Ampérage maxi	PVP
10002044	POWER-SUPPLY-BOX-2P	230/400 VAC mono/tri	12 A	233,58 €
10003125	POWER-SUPPLY-BOX-3P	230/400 VAC mono/tri	12 A	284,58 €



### COFFRETS DE COUPURE CIF

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles sous coffret isolant assurant la coupure / fermeture en charge des circuits, la protection contre les surintensités ainsi que le sectionnement de sécurité de tout circuit électrique basse tension. Triple cadenassage en position OFF. Enveloppe en tôle peinte IP65. Tension d'isolement 1000 VAC maxi.

Code	Référence	Désignation	PVP
50022466	CIF23C00503NBC2	300x300x200 mm, 3P+N, 50 A, Fusibles 14x51 (non inclus)	675,00 € <span style="color: green;">n</span>
50022467	CIF23C00633NBD2	300x300x200 mm, 3P+N, 63 A, Fusibles NH00C (non inclus)	730,00 € <span style="color: green;">n</span>
50022468	CIF23C01003NBD3	300x300x200 mm, 3P+N, 100 A, Fusibles NH00C (non inclus)	760,00 € <span style="color: green;">n</span>
50022469	CIF23C01253NTD4	400x400x200 mm, 3P+N, 125 A, Fusibles NH00 (non inclus)	935,00 € <span style="color: green;">n</span>
50022470	CIF23C01603NTD4	400x400x200 mm, 3P+N, 160 A, Fusibles NH00 (non inclus)	975,00 € <span style="color: green;">n</span>
50022471	CIF23C02503NSD5	600x400x250 mm, 3P+N, 250 A, Fusibles NH1 (non inclus)	1.510,00 € <span style="color: green;">n</span>
50016713	48423	Pack de fixation murale composé de 4 supports en acier zingué	12,00 €

*Nous consulter pour d'autres ampérages.*

n Nouveau



## Gamme Cabinet

### Pompage solaire à vitesse variable



#### CUA-SOL-TDS

Armoires électriques de commande et protection pour pompage solaire à vitesse variable. Variateur de vitesse TDS600 embarqué. Enveloppe plastique ABS. Protection par sectionneur DC à fusibles (1000 VDC) et contre les surtensions transitoires type 2, régulateur de niveau DC (TH5).

Code	Référence	Puissance	Amp. maxi	Alimentation	PVP
10002790	CUA-SOL-TDS-1,5KW-230VAC	1,5 kW	10 A	230 VAC	1.303,97 €
10002791	CUA-SOL-TDS-3KW-230VAC	3 kW	17 A	230 VAC	1.382,42 €
10002793	CUA-SOL-TDS-3KW-400VAC	3 kW	8,5 A	400 VAC	1.354,16 €
10002794	CUA-SOL-TDS-4KW-400VAC	4 kW	13 A	400 VAC	1.457,94 €
10002795	CUA-SOL-TDS-5,5KW-400VAC	5,5 kW	17 A	400 VAC	1.649,46 €
10002796	CUA-SOL-TDS-9KW-400VAC	9 kW	25 A	400 VAC	1.783,07 €
10003129	CUA-SOL-TDS-11KW-400VAC	11 kW	33 A	400 VAC	2.955,78 €
10003130	CUA-SOL-TDS-15KW-400VAC	15 kW	39 A	400 VAC	2.982,65 €
10003407	CUA-SOL-TDS-22KW-400VAC	22 kW	60 A	400 VAC	3.504,15 €
10003408	CUA-SOL-TDS-30KW-400VAC	30 kW	75 A	400 VAC	4.009,15 €
10005010	CUA-SOL-TDS-37KW-400VAC	37 kW	91 A	400VAC	4.980,47 €

*Nous consulter pour d'autres puissances.*



#### CUA-HIB-TDS

Armoires électriques de commande et protection pour pompage solaire à vitesse variable avec hybridation. Alimentation simultanée du réseau AC et des panneaux PV. Variateur de vitesse TDS600 embarqué. Enveloppe plastique ABS. Protection par sectionneur DC à fusibles (1000 VDC) et contre les surtensions transitoires type 2, régulateur de niveau DC (TH5).

Code	Référence	Puissance	Amp. maxi	Alimentation	PVP
10004981	CUA-HIB-TDS-1,5KW-230VAC	1,5 kW	10 A	230 VAC	2.322,89 €
10004982	CUA-HIB-TDS-3KW-230VAC	3 kW	17 A	230 VAC	2.401,38 €
10004983	CUA-HIB-TDS-3KW-400VAC	3 kW	8,5 A	400 VAC	2.373,69 €
10004984	CUA-HIB-TDS-4KW-400VAC	4 kW	13 A	400 VAC	2.571,16 €
10004985	CUA-HIB-TDS-5,5KW-400VAC	5,5 kW	17 A	400 VAC	2.638,41 €
10004986	CUA-HIB-TDS-9KW-400VAC	9 kW	25 A	400 VAC	3.005,96 €
10004987	CUA-HIB-TDS-11KW-400VAC	11 kW	33 A	400 VAC	4.465,78 €
10004988	CUA-HIB-TDS-15KW-400VAC	15 kW	39 A	400 VAC	4.501,10 €
10004989	CUA-HIB-TDS-22KW-400VAC	22 kW	60 A	400 VAC	5.052,67 €
10004990	CUA-HIB-TDS-30KW-400VAC	30 kW	75 A	400 VAC	6.431,29 €
10004991	CUA-HIB-TDS-37KW-400VAC	37 kW	91 A	400 VAC	6.851,52 €

*Nous consulter pour d'autres puissances.*



## Pompage solaire à vitesse variable



### CUA-SOL-TDS-REA

Armoires électriques de commande et protection pour pompage solaire à vitesse variable. Variateur de vitesse TDS600 embarqué. Enveloppe plastique ABS. Protection par sectionneur DC à fusibles (1000 VDC) et contre les surtensions transitoires type 2.

Réactance triphasée de sortie variateur **incluse (distance pompe / variateur > 100 m)**.

Code	Référence	Puissance	Amp. maxi	Alimentation	PVP
10004992	CUA-SOL-TDS-REA-1,5KW-230VAC	1,5 kW	10 A	230 VAC	1.847,15 €
10004993	CUA-SOL-TDS-REA-3KW-230VAC	3 kW	17 A	230 VAC	2.139,20 €
10004994	CUA-SOL-TDS-REA-3KW-400VAC	3 kW	8,5 A	400 VAC	1.897,34 €
10004995	CUA-SOL-TDS-REA-4KW-400VAC	4 kW	13 A	400 VAC	2.064,62 €
10004996	CUA-SOL-TDS-REA-5,5KW-400VAC	5,5 kW	17 A	400 VAC	2.281,94 €
10004997	CUA-SOL-TDS-REA-7,5KW-400VAC	7,5 kW	25 A	400VAC	2.492,02 €

*Nous consulter pour d'autres puissances.*



### CUA-SOL-TDS-FS

Armoires électriques de commande et protection pour pompage solaire à vitesse variable. Variateur de vitesse TDS600 embarqué. Enveloppe plastique ABS. Protection par sectionneur DC à fusibles (1000 VDC) et contre les surtensions transitoires type 2.

Filtre sinus triphasé de sortie variateur **inclus (distance pompe / variateur > 200 m)**.

Code	Référence	Puissance	Amp. maxi	Alimentation	PVP
10004998	CUA-SOL-TDS-FS-1,5KW-230VAC	1,5 kW	10 A	230 VAC	2.242,15 €
10004999	CUA-SOL-TDS-FS-3KW-230VAC	3 kW	17 A	230 VAC	2.561,76 €
10005000	CUA-SOL-TDS-FS-3KW-400VAC	3 kW	8,5 A	400 VAC	2.292,34 €
10005001	CUA-SOL-TDS-FS-4KW-400VAC	4 kW	13 A	400 VAC	2.452,73 €
10005002	CUA-SOL-TDS-FS-5,5KW-400VAC	5,5 kW	17 A	400 VAC	2.704,49 €
10005003	CUA-SOL-TDS-FS-7,5KW-400VAC	7,5 kW	25 A	400VAC	2.870,94 €

*Nous consulter pour d'autres puissances.*

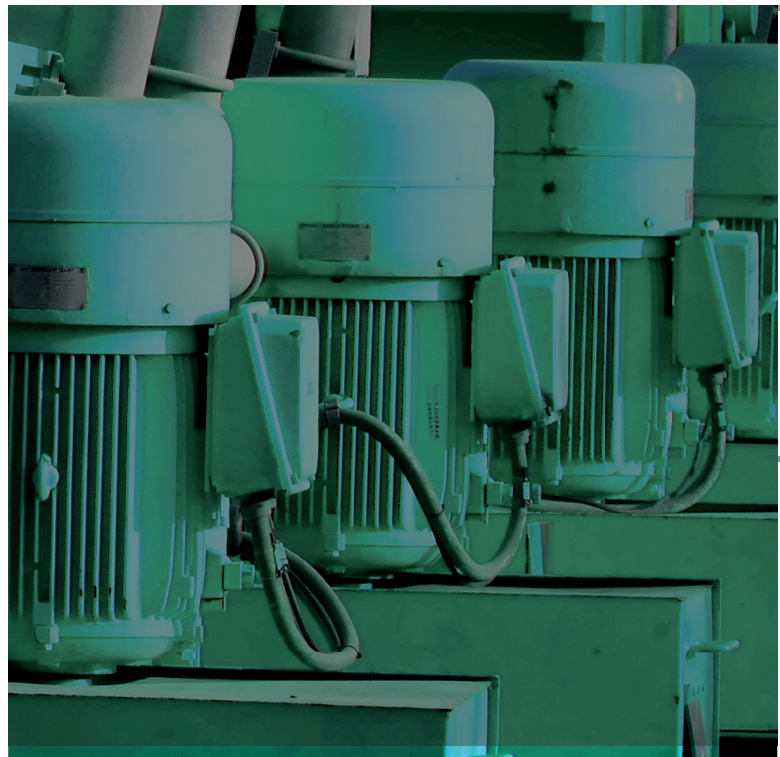




# tcontrol

---

Contrôle et protection de moteurs  
Variation de vitesse







# TH-FILL

Module de contrôle de remplissage de cuves / citernes avec commande électrovanne à 24 VAC. Contrôle de niveau par sondes ou flotteurs.

39



# TGSM2

Module de contrôle via GSM.  
2 entrées logiques et 1 sortie à relais.

47



# TPM7

Relais de protection électronique moteurs. Protection contre surcharge, sous-charge et manque de phase, régulation de niveau, connectivité Wi-Fi.

49



# TDS600

Variateurs de vitesse AC (réseau) ou DC (solaire).  
Fonction MPPT et PID.

51



## Contrôle de niveau

### Régulateurs de niveau simples



#### TH1

Régulateurs de niveau à système conductif. Fonction vidange OU remplissage. Alimentation 230/400 VAC. Embrochable sur socle 11P. Contrôle de niveau par 2 sondes.

Code	Référence	Observations	PVP
10000085	TH1-230/400	2 sondes et socle 11P non inclus	65,90 €
10000093	TH1C-230/400	2 sondes et socle 11P inclus	85,76 €



#### UH1

Régulateurs de niveau à système conductif. Fonction vidange OU remplissage. Alimentation 230 VAC ou 24 VAC. Fixation rail DIN. Contrôle de niveau par 2 sondes.

Code	Référence	Observations	PVP
10000063	UH1-230	2 sondes non incluses	82,45 €
10002398	UH1-230-HS	2 sondes non incluses	101,87 €
10002772	UH1-24VAC	2 sondes non incluses	91,58 €

### Régulateurs de niveau simples avec temporisation



#### TH3

Régulateurs de niveau à système conductif. Fonction vidange. **Avec tempo de réarmement.** Alimentation 230/400 VAC ou 24 VAC. Embrochable sur socle 11P. Contrôle de niveau par 1 sonde.

Code	Référence	Observations	PVP
10000091	TH3-230/400	1 sonde et socle 11P non inclus	84,41 €
10000065	TH3C-230/400	1 sonde et socle 11P inclus	93,83 €
10000092	TH3-24VAC	1 sonde et socle 11P non inclus	132,74 €

### Régulateurs de niveau simples pour longue distance



#### TH5

Régulateurs de niveau à système conductif. **Câbles de sondes jusqu'à 6 km.** Fonction vidange OU remplissage. Alimentation 230/400 VAC ou 12/24 VDC. Embrochable sur socle 11P. Contrôle de niveau par 2 sondes.

Code	Référence	Observations	PVP
10000107	TH5-230/400	2 sondes et socle 11P non inclus	166,24 €
10000109	TH5C-230/400	2 sondes et socle 11P inclus	216,52 €
10000108	TH5-12/24VDC	2 sondes et socle 11P non inclus	235,79 €



## Régulateurs de niveau doubles



### TH2

Régulateurs de niveau à système conductif. Fonction vidange ET remplissage. Alimentation 230/400 VAC. Embrochable sur socle 11P. Contrôle de niveau par 4 sondes.

Code	Référence	Observations	PVP
10000088	TH2-230/400	4 sondes et socle 11P non inclus	78,03 €
10000064	TH2C-230/400	4 sondes et socle 11P inclus	111,64 €



### TH6

Régulateurs de niveau à système conductif. Fonction vidange ET remplissage. Alimentation 230/400 VAC. Embrochable sur socle 11P. Contrôle de niveau par 2 sondes (vidange) et 1 flotteur (remplissage).

Code	Référence	Observations	PVP
10000124	TH6-230/400	2 sondes, flotteur et socle 11P non inclus	79,76 €
10000125	TH6C-230/400	2 sondes et socle 11P inclus. Flotteur non inclus	87,25 €

## Contrôle de remplissage



### TH-FILL / TH-FILL-2

Modules de contrôle de remplissage de cuves / citernes et de commande électrovanne à 24 VAC. Contrôle de niveau par sondes ou flotteurs. Alimentation 230 VAC. Fixation rail DIN.

Code	Référence	Entrées / Sorties	Observations	PVP
10002676	TH-FILL	1 niveau / 1 relais NO	3 sondes non incluses	126,92 €
10002738	TH-FILL-C	1 niveau / 1 relais NO	3 sondes incluses	163,11 €
10003260	TH-FILL-2	3 niveaux / 3 relais NO / NF	7 sondes non incluses	193,93 €

## Produits accessoires



### TH-TRANSFO

Transformateur modulaire. Alimentation 230/24 VAC. Puissance 16 VA. Fixation rail DIN.

Code	Référence	Observations	PVP
10002874	TH-TRANSFO-230/24-16VA	Module seul	60,71 €



### TRANSFO-BOX

Coffret transformateur. Alimentation 230/24 VAC. Puissance 16 VA. Fixation rail DIN.

Code	Référence	Observations	PVP
10005129	TRANSFO-BOX	Coffret complet	128,63 €



### BASE11P

Socle de connexion à 11 broches.

Code	Référence	Observations	PVP
50005393	BASE11P	Fixation rail DIN	8,23 €

Unité d'emballage: 10 pièces.



## Contrôle de niveau

### Dispositifs d'alarme de niveau



#### ALARM-BOX

Coffret d'alarme de niveau sonore avec voyant lumineux rouge. Buzzer 90 dB. Alimentation 230 VAC. Contrôle de niveau par 1 flotteur. Batterie rechargeable incluse. Report d'alarme.

Code	Référence	Observations	PVP
10002721	ALARM-BOX	Réserve de marche de 1 an	128,63 €



#### ALARM-BOX-ST

Coffrets d'alarme de niveau sonore avec lampe flash rouge à LED IP65. Buzzer 90 dB. Alimentation 230 VAC. Contrôle de niveau par 1 / 2 flotteurs et de pression par 1 / 2 pressostats. Batterie rechargeable incluse. Réserve de marche de 1 an. Report d'alarme.

Code	Référence	Observations	PVP
10003461	ALARM-BOX-ST	Contrôle par 2 flotteurs (non inclus)	226,80 €
10003462	ALARM-BOX-ST-1P	Contrôle par 2 flotteurs + 1 pressostat (non inclus)	270,70 €
10003463	ALARM-BOX-ST-2P	Contrôle par 2 flotteurs + 2 pressostats (non inclus)	314,61 €



#### ALARM-BOX-LORA

Système d'alarme de niveau sonore **sans fil** pour cuves / citernes (via radio LoRa). Alimentation émetteur à piles (non incluses) + Alimentation récepteur à 230 VAC. Contrôle de niveau par 1 flotteur. Report d'alarme.

Code	Référence	Observations	PVP
10003727	ALARM-BOX-LORA	Réserve de marche de 1 an	260,19 €



#### FLASH-BEACON-BOX

Coffrets d'alarme avec lampe flash rouge à LED IP65. Alimentation 230 VAC ou 24 VAC.

Code	Référence	Observations	PVP
10003248	FLASH-BEACON-BOX	Sans réserve de marche	162,21 €
10003472	FLASH-BEACON-BOX-24	Sans réserve de marche	129,55 €



## Contrôleurs de niveau enfichables



### EASY-FLOOD

Contrôleur d'inondation enfichable pour pompe serpillière. Alimentation 230 VAC.

Code	Référence	Observations	PVP
10002677	EASY-FLOOD	Capteur au sol avec 10 m de câble inclus	199,37 €



### EASY-LEVEL

Contrôleur de niveau enfichable pour puits / forages ou cuves / citernes. Alimentation 230 VAC. Contrôle de niveau par sondes ou flotteurs.

Code	Référence	Observations	PVP
10002698	EASY-LEVEL	Sondes non incluses	151,03 €
10002740	EASY-LEVEL-C	3 sondes incluses	187,27 €



### EASY-ALARM

Boîtier d'alarme de niveau sonore enfichable. Batterie rechargeable incluse. Buzzer 90 dB. Alimentation 230 VAC.

Code	Référence	Observations	PVP
10002674	EASY-ALARM	Réserve de marche de 1 an	138,96 €

## Produits accessoires



### SN

Sondes de niveau conductives en inox AISI 303. Etui en plastique PE-HD. 100°C maxi. Poids 80 g.

Code	Référence	Observations	PVP
10000159	SNR	Couleur rouge. Fixation pendulaire	10,89 €
10000160	SNA	Couleur jaune. Fixation pendulaire	10,89 €
10002528	SNZ	Couleur bleue. Fixation pendulaire	10,89 €

*Unité d'emballage: 10 ou 25 pièces.*



### SV

Sonde de niveau conductive pour réservoirs à pression (sans vessie), cuves ou citernes. Tige en inox 150 mm. Raccord G 1/2" M.

Code	Référence	Observations	PVP
10000162	SV	Couleur rouge	66,67 €



## Relais d'alternance



### UA1

Relais de permutation cyclique modulaire pour 2 pompes. Alimentation 230 VAC.  
1 entrée de commande et 2 sorties à relais.

Code	Référence	Observations	PVP
10000129	UA1-230	Fixation rail DIN	76,68 €



### TA2R

Relais de permutation cyclique modulaire pour 2 pompes. Alimentation 230/400 VAC.  
2 entrées de commande, 1 entrée de niveau et 2 sorties à relais.

Code	Référence	Observations	PVP
10000142	TA2R-230/400	Embrosable sur socle 11P (non inclus)	99,72 €



### TA3R

Relais de permutation cyclique modulaire pour 3 pompes. Alimentation 230/400 VAC.  
3 entrées de commande et 3 sorties à relais.

Code	Référence	Observations	PVP
10000135	TA3R-230/400	Embrosable sur socle 11P (non inclus)	180,71 €



### PRESORMAT

Module de gestion pour groupes de surpression de 1 à 10 pompes avec alternance.  
Contrôle de pression par pressostats ou capteur analogique 4-20 mA. Alimentation 12...24 VAC.  
2 entrées / 1 sortie analogiques, 16 entrées / 11 sorties logiques.  
Communication Modbus RS-485.

Code	Référence	Observations	PVP
10003818	PRESORMAT	Fixation rail DIN en fond d'armoire ou sur porte	855,17 €



## Relais de tension / phase



### UV1

Relais de contrôle de surtension, sous-tension, absence et inversion de phase.  
Alimentation 400 VAC.

Code	Référence	Observations	PVP
10002483	UV1-400	Fixation rail DIN	109,81 €

## Relais de phase



### UF3

Relais de contrôle d'absence et d'inversion de phase.  
Alimentation 3 x 200...450 VAC.

Code	Référence	Observations	PVP
10002484	UF3-230/400	Fixation rail DIN	101,71 €

## Relais de temporisation (minuteries)



### UT1

Relais de temporisation multifonctions / multigammes. Réglable de 0,1 seconde à 10 jours.  
Alimentation 24...240 VAC / 24...75 VDC.

Code	Référence	Observations	PVP
10002482	UT1	Fixation rail DIN	76,56 €



### UT2

Relais de temporisation cyclique asymétrique. Réglable de 0,2 seconde à 20 heures.  
Alimentation 24...240 VAC / 24...75 VDC.

Code	Référence	Observations	PVP
10002502	UT2	Fixation rail DIN	103,91 €



### UT3

Relais à double temporisation. Réglable de 5 à 30 minutes. Alimentation 230 VAC.  
2 entrées boutons piézo-électrique (Balnéo). 2 sorties à relais.

Code	Référence	Observations	PVP
10002683	UT3	Fixation rail DIN	117,08 €



## Compteurs et contrôleurs d'énergie modulaires



### TEC-230D

Compteur d'énergie digital. Alimentation 230 VAC mono. Intensité maximale 45 A.

Code	Référence	Observations	PVP
10002200	TEC-230D	Fixation rail DIN	78,44 €

*Unités de mesure: kW, kvar, V, A, PF, Hz, kWdmd, crête kWdmd.*



### TEC-400D

Compteur d'énergie digital. Alimentation 230/400 VAC tri. Intensité maximale 65 A.

Code	Référence	Observations	PVP
10002202	TEC-400D	Fixation rail DIN	253,36 €

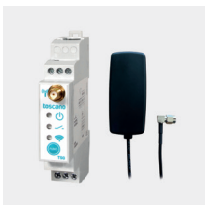
*Unités de mesure: kW, kvar, V, A, PF, Hz, kWdmd, crête kWdmd.*



### POWERPAL

Contrôleur enfichable d'économie d'énergie électrique, basé sur le réseau SMART GRID. Contrôle via Wi-Fi. Alimentation 230 VAC.

Code	Référence	Observations	PVP
10004094	POWERPAL	Module enfichable sur prise normalisée. 12 A maxi	193,05 €



### TSG

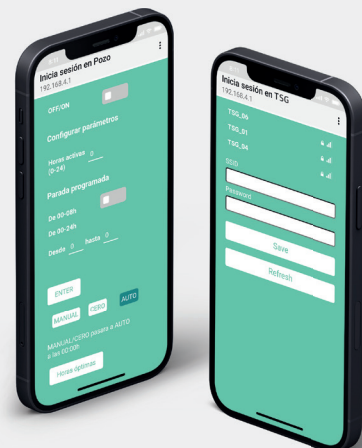
Contrôleur modulaire d'économie d'énergie électrique, basé sur le réseau SMART GRID. Contrôle via Wi-Fi. Alimentation 100...240 VAC.

Code	Référence	Observations	PVP
10004109	TSG	Fixation rail DIN. 5 A maxi	156,52 €

### POWERPAL - TSG

## Comment fonctionnent t-ils?

- 1- Configuration:** Sélection du nombre d'heures de fonctionnement.
- 2- Connexion à Internet:** Il se connecte via Wi-Fi au site officiel quotidiennement pour télécharger les prix actualisés.
- 3- Plages horaires optimales:** Il sélectionne automatiquement les heures à moindre coût.
- 4- Enclenchement:** Il enclenche la sortie relais du dispositif.







## Relais d'alimentation continue



### TS1

Relais d'alimentation continue modulaire. Embrochable sur socle 11P (non inclus). Sorties NPN / PNP. Alimentation 230 VAC.

Code	Référence	Tension sortie	Intensité	Puissance	PVP
10000101	TS1-230	24 VDC	0,1 A	2,4 W	84,04 €

## Alimentations continues compactes



### HDR

Alimentations continues compactes modulaires. Fixation rail DIN. Alimentation 230 VAC.

Code	Référence	Tension sortie	Intensité	Puissance	PVP
50019644	HDR-15-12	12 VDC	1,25 A	15 W	44,82 €
50019995	HDR-30-12	12 VDC	2 A	24 W	45,31 €
50022199	HDR-60-12	12 VDC	4,5 A	54 W	76,62 €
50019658	HDR-15-24	24 VDC	0,63 A	15,2 W	45,75 €
50016818	HDR-30-24	24 VDC	1,5 A	36 W	54,80 €
50021737	HDR-60-24	24 VDC	2,5 A	60 W	75,85 €
50022197	HDR-100-24	24 VDC	3,8 A	92 W	109,43 €
50022198	HDR-150-24	24 VDC	6,25 A	150 W	138,62 €

## Testeurs et simulateurs



### CT6

Testeur de continuité pour bobinages moteurs. Signal sonore modulable.

Code	Référence	Observations	PVP
10003591	CT6	Pointes de test et pile incluses	73,50 €



## Contrôle via radio



### THR1

Systèmes de contrôle via radio. Emetteur + Récepteur. Bande UHF 433 MHz. **2 entrées / sorties logiques**. Alimentation 230 VAC / 9-30 VDC. Portée jusqu'à 300 m avec antennes pluridirectionnelles (incluses). **Portée jusqu'à 1 km** avec antennes uni-directionnelles (non incluses).

Code	Référence	Observations	PVP
10002356	THR1-C	Emetteur + Récepteur	727,45 €
10002396	THR1-E/R	Emetteur ou Récepteur (pièce de rechange)	364,32 €



### THR420

Systèmes de contrôle via radio. Emetteur + Récepteur. Bande UHF 433 MHz. **2 entrées / sorties logiques et 1 entrée / sortie analogique**. Alimentation 230 VAC / 9-30 VDC. Portée jusqu'à 300 m avec antennes pluri-directionnelles (incluses). **Portée jusqu'à 1 km** avec antennes uni-directionnelles (non incluses).

Code	Référence	Observations	PVP
10002357	THR420-C	Emetteur + Récepteur	850,73 €



### THR5

Systèmes de contrôle via radio. Emetteur + Récepteur. Bande ISM 869 MHz. **6 entrées / sorties logiques**. Alimentation 9-30 VDC. Portée jusqu'à 2 km avec antennes pluri directionnelles (incluses). **Portée jusqu'à 5 km** avec antennes uni-directionnelles (non incluses).

Code	Référence	Observations	PVP
10002355	THR5-C	Emetteur + Récepteur (alimentation DC non incluse)	2.371,11 €
50016818	HDR-30-24	Alimentation continue 24 VDC / 1,25 A / 30 W pour THR5	54,80 €



### UR1

Systèmes de contrôle via radio. Module récepteur + télécommande (émetteur). **2 sorties logiques**. Alimentation 230 VAC. **Portée jusqu'à 25 m**.

Code	Référence	Observations	PVP
10002586	UR1-P	Sortie à impulsion	122,32 €
10003055	UR1-R	Sortie enclenchée	122,32 €
10002873	UR1-MANDO	Télécommande 2 canaux (pièce de rechange)	58,06 €



## Options antennes radio



### DIR-THR1-UHF

Antenne uni-directionnelle pour THR1. Bande UHF 433 MHz. 10 m de câble.

Code	Référence	Observations	PVP
10001960	DIR-THR1-UHF	Bande UHF 433 MHz	193,76 €



### DIR-THR5-ISM

Antenne uni-directionnelle pour THR5. Bande ISM 698-960 MHz. 10 m de câble.

Code	Référence	Observations	PVP
10003321	DIR-THR5-ISM	Bande ISM 698-960 MHz	218,03 €

## Contrôle via GSM



### TGSM2

Module de contrôle via GSM. **2 entrées logiques / 1 sortie à relais.** Alimentation 9-24 VAC / 12-36 VDC. Fixation rail DIN.

Code	Référence	Observations	PVP
10003054	TGSM2	Antenne et batterie Li-Ion 3,7 V / 500 mAh incluses	245,00 €
50019644	HDR-15-12	Alimentation continue 12 VDC / 1,25 A / 15 W	44,82 €



### GSM-BOX

Coffret de contrôle via GSM. **2 entrées logiques / 1 sortie à relais.** Alimentation 230 VAC. Alimentation continue 12 VDC. Fixation murale. IP65.

Code	Référence	Observations	PVP
10003115	GSM-BOX-230	Antenne et batterie Li-Ion 3,7 V / 500 mAh incluses	375,00 €



### GSM-8

Module de contrôle via GSM. **8 entrées logiques / 4 sorties à relais.** Alimentation 230 VAC. Interface USB. Fixation rail DIN.

Code	Référence	Observations	PVP
10002167	GSM-8	Antenne et batterie interne Li-Po incluses	822,75 €



## Télégestion

### Contrôle via WiFi



#### WIFI-BOX

Coffret **Wi-Fi** pour la commande à distance de coffrets et modules **Toscano** via une Appli gratuite Android ou iOS. Alimentation 100...240 VAC.

Code	Référence	Observations	PVP
10005243	WIFI-BOX	Fixation murale. Antenne incluse avec 2 m de câble	390,00 €



#### TPUMP

Module **Wi-Fi** pour la commande à distance de coffrets et modules **Toscano** via une Appli gratuite Android ou iOS. Alimentation 100...240 VAC.

Code	Référence	Observations	PVP
10004110	TPUMP-W	Fixation rail DIN. Antenne incluse avec 2 m de câble	127,91 €



#### TPOOL

Module **Wi-Fi** pour la commande à distance de coffrets **ECO-POOL** via une Appli gratuite Android ou iOS. Alimentation 100...240 VAC.

Code	Référence	Observations	PVP
10004111	TPOOL-W	Fixation rail DIN. Antenne incluse avec 2 m de câble	127,91 €

### Contrôle via Bluetooth



#### TPOOL-B

Module **Bluetooth** pour la commande à distance de coffrets **ECO-POOL** via une Appli gratuite Android ou iOS. Autoalimentation 5 VDC.

Code	Référence	Observations	PVP
10003732	TPOOL-B	Fixation murale. Boîtier IP65 avec 10 m de câble inclus	101,88 €

### Contrôle via RFID



#### TRFID2

Module de contrôle via RFID sans contact. Alimentation 230 VAC. **1 sortie à relais.** Fonctionnement par carte RFID.

Code	Référence	Observations	PVP
10005337	TRFID2	3 cartes RFID incluses	88,95 €
10003663	TAR-RFID	Carte sans contact avec puce RFID (lot de 3 unités)	7,55 €



Nouveau



## Pompes Immergées / Pompes de Surface



### TPM7

Optionnel

Module de contrôle et protection pour pompes immergées ou de surface. Alimentation 230/400 VAC. Protection thermique contre la surcharge, sous-charge et manque de phase. Contrôle de niveau par sondes (ou flotteurs) ou sans sondes (sous-charge moteur). Commande à distance par contact sec ou tension 9...24 VAC/DC. Report d'alarme. Connectivité Wi-Fi. Historique de données de fonctionnement.

Code	Référence	Ampérage maxi	PVP	
10003819	TPM7-PUMP	0...40A	172,96 €	
10005146	TPM7-PUMP-X/5	>40A (pour transfo. x/5A)	228,42 €	
10005169	TPM7-PUMP-V	0...40A	172,96 €	

Voir module de communication TPUMP-W en page 48.

## Pompes de Surpression



### TPM-PRESS

Module de contrôle et protection pour groupes de surpression 2 pompes avec alternance. Alimentation 230/400 VAC. Protection thermique contre la surcharge et manque de phase. Contrôle de pression par pressostats. Contrôle de niveau par flotteur. Historique de données de fonctionnement.

Code	Référence	Ampérage maxi	PVP
10002682	TPM-PRESS-230/400	25 A (ECO-PRESS-400)	213,67 €

## Pompes de Relevage / Drainage



### TPM-DRAIN

Optionnel

Module de contrôle et protection pour stations de relevage 1 pompe. Alimentation 230/400 VAC. Protection thermique contre la surcharge, sous-charge et manque de phase. Contrôle de niveau par flotteurs séparés (ou sondes conductives) ou bien par flotteur intégré à la pompe. Flotteur d'alarme facultatif. Protection contre le blocage de flotteurs (marche à sec). Report d'alarme. Historique de données de fonctionnement.

Code	Référence	Ampérage maxi	PVP
10002576	TPM-DRAIN-230/400	40 A (ECO-DRAIN)	172,96 €

Voir module de communication TPUMP-W en page 48.



## Protection moteur



### TPM-DRAIN-2

Optionnel

Module de contrôle et protection pour stations de relevage 2 pompes avec alternance. Alimentation 24 VAC. Non pourvu de protection thermique (disjoncteurs moteurs séparés). Contrôle de niveau par flotteurs ou capteur analogique 4-20 mA (piézo ou radar). Flotteur d'alarme facultatif. Protection contre le blocage de flotteurs (marche à sec). Report d'alarme. Historique de données de fonctionnement.

Code	Référence	Observations	PVP
10002834	TPM-DRAIN-2	Module non pourvu de protection thermique (ECO-DRAIN-2 / VHP-DRAIN-2)	224,31 €

Voir module de communication TPUMP-W en page 48.

## Pompes de Piscine



### TPM7-POOL

Optionnel Optionnel

Module de contrôle et protection pour pompes de filtration de piscines. Alimentation 230 VAC. Protection thermique contre la surcharge. Contrôle de la filtration et de l'éclairage par programmateur horaires intégrés. Commande à distance de la filtration et de l'éclairage. Report de commande auxiliaire asservi à la filtration. Fonction hors-gel. Connectivité Bluetooth ou Wi-Fi. Historique de données de fonctionnement.

Code	Référence	Ampérage maxi	PVP
10003807	TPM7-POOL	20 A (ECO-POOL)	166,44 €

Voir modules de communication TPOOL-W et TPOOL-B en page 48.



### TPM-SWIM

Module de contrôle et protection pour pompes de nage à contre-courant ou balnéo. Alimentation 230/400 VAC. Protection thermique contre la surcharge, sous-charge et manque de phase. Contrôle de niveau par sondes (ou flotteurs) ou sans sondes (sous-charge moteur). Commande à distance par bouton pneumatique ou piézoélectrique. Temps de fonctionnement réglable. Report d'alarme. Historique de données de fonctionnement.

Code	Référence	Ampérage maxi	PVP
10002746	TPM-SWIM-230/400	40 A (ECO-SWIM / ECO-SWIM-2)	172,91 €

## Pompes / Moteurs / Ventilateurs



### TPM-U

Relais de protection thermique. Alimentation 230 VAC. Protection contre la surcharge moteur. Fixation rail DIN

Code	Référence	Ampérage maxi	PVP
10003705	TPM-U-230	13 A	81,65 €

Nouveau



## Variateurs de vitesse pour réseaux monophasés



### TDS600-2S

**GSM Optionnel**

Variateurs de vitesse AC (réseau) ou DC (solaire). Panneau IHM. Communication RS-485. Fonction MPPT et PID. Entrée 1x230 VAC ou 1x160...350 VDC. Sortie 3x230 VAC. IP20.

Code	Référence	Puissance	Ampérage	PVP
50019238	TDS600-2S0007R	0,75 kW	4 A	391,75 €
50019239	TDS600-2S0015R	1,5 kW	7 A	416,80 €
50018681	TDS600-2S0022R	2,2 kW	10 A	490,73 €
50018682	TDS600-2S0037R	3,7 kW	17 A	586,19 €

Voir carte de communication GSM en page 55.

## Variateurs de vitesse pour réseaux triphasés

**GSM Optionnel**


### TDS600-4T

Variateurs de vitesse AC (réseau) ou DC (solaire). Panneau IHM. Communication RS-485. Fonction MPPT et PID. Entrée 3x400 VAC ou 3x350...750 VDC. Sortie 3x400 VAC. IP20.

Code	Référence	Faible surcharge		Forte surcharge		PVP
		Puissance	Ampérage	Puissance	Ampérage	
50018683	TDS600-4T0015R	<b>2,2 kW</b>	<b>5 A</b>	1,5 kW	3,7 A	518,00 €
50018684	TDS600-4T0022R	<b>3,7 kW</b>	<b>8,5 A</b>	2,2 kW	5 A	536,19 €
50018685	TDS600-4T0037R	<b>5,5 kW</b>	<b>13 A</b>	3,7 kW	8,5 A	684,80 €
50018686	TDS600-4T0055R	<b>7,5 kW</b>	<b>17 A</b>	5,5 kW	13 A	849,78 €
50018687	TDS600-4T0075R	<b>11 kW</b>	<b>25 A</b>	7,5 kW	17 A	1.148,05 €
50018688	TDS600-4T0110R	<b>15 kW</b>	<b>33 A</b>	11 kW	25 A	1.442,09 €
50018689	TDS600-4T0150R	<b>18,5 kW</b>	<b>39 A</b>	15 kW	33 A	1.708,70 €
50018690	TDS600-4T0220R	<b>30 kW</b>	<b>60 A</b>	22 kW	45 A	2.509,25 €
50018691	TDS600-4T0300R	<b>37 kW</b>	<b>75 A</b>	30 kW	60 A	3.057,32 €
50018692	TDS600-4T0370R	<b>45 kW</b>	<b>91 A</b>	37 kW	75 A	3.391,75 €
50018693	TDS600-4T0450R	<b>55 kW</b>	<b>112 A</b>	45 kW	91 A	4.557,42 €
50018694	TDS600-4T0550R	<b>75 kW</b>	<b>150 A</b>	55 kW	112 A	5.343,46 €
50020084	TDS600-4T0750R	<b>90 kW</b>	<b>176 A</b>	75 kW	150 A	7.300,32 €
50019949	TDS600-4T0900R	<b>110 kW</b>	<b>210 A</b>	90 kW	176 A	8.018,72 €
50020085	TDS600-4T1100R	<b>132 kW</b>	<b>253 A</b>	110 kW	210 A	10.238,59 €
50020036	TDS600-4T1320R	<b>160 kW</b>	<b>304 A</b>	132 kW	253 A	11.196,42 €

**Faible surcharge:** pompes et ventilateurs.

**Forte surcharge:** moulins, rubans convoyeurs, malaxeurs, broyeurs, etc (couple moteur élevé).

Voir carte de communication GSM en page 55.



Variation de vitesse

## Module d'hybridation pour variateur de vitesse TDS600



TMD600

Module d'hybridation pour variateur de vitesse TDS600.

Code	Référence	Tension maxi	Consommation	PVP	
10005271	TMD600-20-2S	400 VDC	20A	619,30 €	n
10005133	TMD600-20-4T	800 VDC	20A	645,80 €	n
10005134	TMD600-70-4T	800 VDC	70A	752,30 €	n
10005135	TMD600-160-4T	800 VDC	160A	953,78 €	n
10005136	TMD600-320-4T	800 VDC	320A	1.141,68 €	n

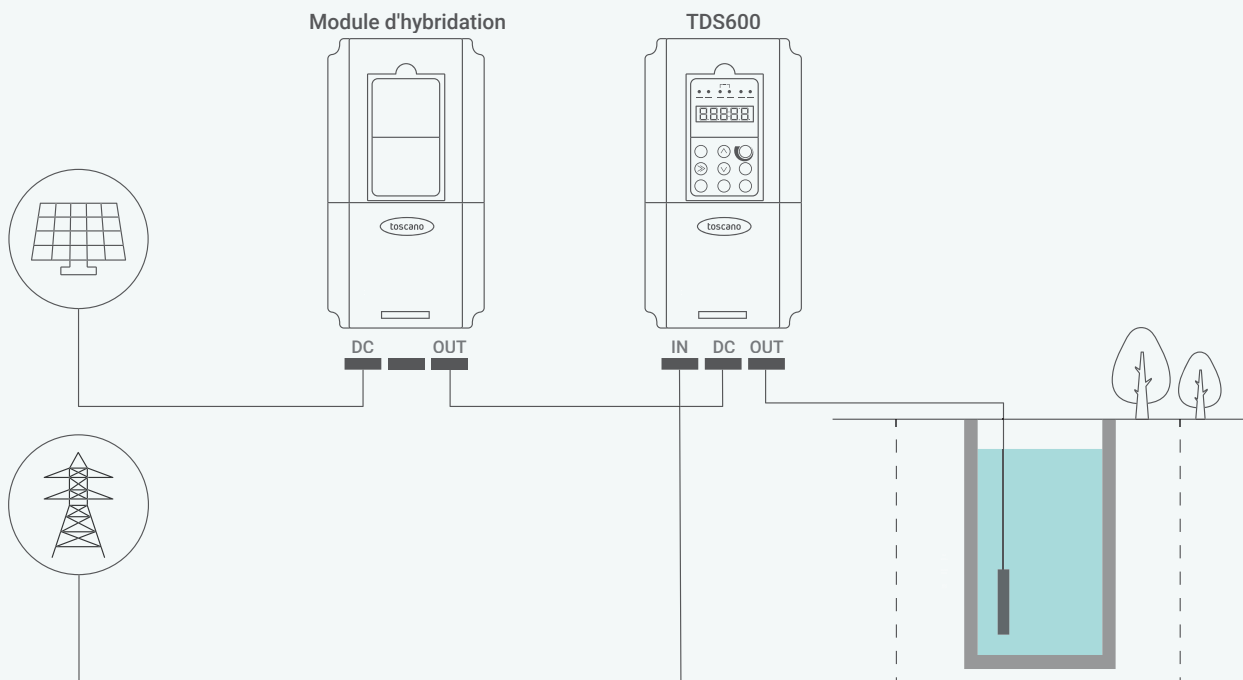
Schéma d'hybridation

TMD600

### Comment fonctionnent t-ils ?

Les nouveaux modules d'hybridation permettent aux variateurs de vitesse TDS600 (faisant aussi office d'onduleur) d'être alimentés simultanément par le réseau et les panneaux photovoltaïques.

Si la demande est supérieure à l'énergie solaire générée, le système compense alors automatiquement avec l'énergie du réseau.



n Nouveau

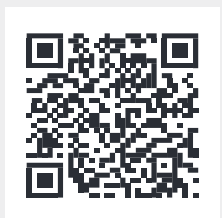




## TDS600

**Asistent de mise en route  
avec 4 applications prédéfinies**

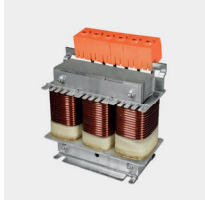
- Pompage solaire.
- Pompage + Pression.
- Groupes de surpression.
- Stations de relevage.





Variation de vitesse

## Réactances et filtres sinus de sortie pour variateurs TDS600



IMT

Réactances triphasées de sortie variateur. **Pour des distances pompe / variateur supérieures à 100 m.** Tension maximale de travail 500 VAC. IP00(\*).

Code	Référence	Ampérage maxi	PVP
50021557	IMT008	8 A	282,98 €
50021558	IMT010	10 A	293,60 €
50021267	IMT015	15 A	330,74 €
50021559	IMT020	20 A	357,26 €
50021560	IMT025	25 A	390,87 €
50021561	IMT030	30 A	431,55 €
50021562	IMT040	40 A	466,91 €
50020037	IMT050	50 A	527,05 €
50021563	IMT060	60 A	590,72 €
50021320	IMT080	80 A	719,83 €
50021564	IMT100	100 A	822,40 €
50021565	IMT125	125 A	1.123,07 €
50021566	IMT150	150 A	1.414,88 €

(\*) Disponible aussi sous IP23.



LC

Filtres sinus triphasés de sortie variateur. **Pour des distances pompe / variateur supérieures à 200 m.** Tension maximale de travail 400 VAC. IP00(\*).

Code	Référence	Ampérage maxi	PVP
50021567	LC008	8 A	487,59 €
50021568	LC010	10 A	501,27 €
50021857	LC015	15 A	524,33 €
50021569	LC020	20 A	571,42 €
50021337	LC025	25 A	610,76 €
50021570	LC030	30 A	668,93 €
50021571	LC040	40 A	720,26 €
50021572	LC050	50 A	783,56 €
50021455	LC060	60 A	860,54 €
50021573	LC080	80 A	1.069,26 €
50021574	LC100	100 A	1.168,49 €
50021169	LC125	125 A	1.307,06 €
50021575	LC150	150 A	2.225,74 €

(\*) Disponible aussi sous IP23.



## Options variateurs TDS600



### TDS-GSM

Carte de contrôle GSM pour intégration dans les variateurs TDS600. Appli pour smartphones sous IOS ou Android.

Code	Référence	Observations	PVP
10003052	TDS-GSM	Batterie et antenne incluses	223,58 €



### TDS-AK600

Option cadre de montage sur porte du panneau IHM.

Code	Référence	Observations	PVP
50018695	TDS-AK600	2 m de câble inclus	78,81 €



### TSP

Capteurs de pression analogiques pour eaux propres. Signal 4-20 mA.

Code	Référence	Plage de pression	Raccord	PVP
10003492	TSP-10-1/4	0...10 bar	G ¼" M	149,00 €
10003493	TSP-10-1/2	0...10 bar	G ½" M	149,00 €
10003494	TSP-16-1/2	0...16 bar	G ½" M	149,00 €
10003495	TSP-25-1/2	0...25 bar	G ½" M	149,00 €



### TDS-CONTROLLER

Module de gestion pour groupes de surpression à variation de vitesse. Alternance jusqu'à 5 pompes. Alimentation 230 VAC. 1 entrée / 1 sortie analogique, 7 entrées / 7 sorties logiques.


Code	Référence	Observations	PVP
10002421	TDS-CONTROLLER	Fixation rail DIN en fond d'armoire ou sur porte	463,90 €

#### Besoin d'aide pour la mise en service ?

Toscano met à votre disposition des techniciens pour vous aider à la mise en service de nos appareils.

 **Assistance technique par téléphone**  
Du lundi au vendredi de 8h00 à 20h00

**+34 666 406 407** (Espagne)

 **Assistance par courriel**  
[postventa@toscano.es](mailto:postventa@toscano.es)





# tsensor

---

Instruments de contrôle et de mesure





## TPLS

Sondes de niveau portables avec témoin lumineux et avertisseur sonore.

58



## SN420

Capteurs de niveau analogiques (sondes piézo) pour puits / forages. Jusqu'à 10 m de m.c.e. et 50 m de câble. Signal 4-20 mA.

59



## ECO-DISPLAY

Coffret d'affichage et de contrôle pour signaux logiques / analogiques. Alimentation 230 VAC. 2 sorties à relais.

60



## TSP

Capteurs de pression analogiques pour eaux propres. Jusqu'à 25 bar de pression. Signal 4-20 mA. Raccord G 1/2" M.

61



## Niveau

### Interrupteurs de niveau à flotteur



#### SM

Interrupteurs à flotteur pour eaux propres.

Code	Référence	Longueur du câble	PVP
50005213	SM05	5 m	22,94 €
50015150	SM10	10 m	30,68 €
50019114	SM15	15 m	35,03 €



#### BR

Interrupteurs à flotteur pour eaux usées.

Code	Référence	Longueur du câble	PVP
10003295	BR05	5 m	63,12 €
10003296	BR10	10 m	79,19 €



NMH

#### NM

Interrupteurs à flotteur miniatures pour eaux propres. Montage à raccord.

Code	Référence	Montage	Matériel	PVP
50005234	NMH	Horizontal	PVC	64,19 €
50009042	NMV	Vertical	Polypropylène (PP)	58,85 €

### Sondes de niveau portables



#### TPLS

Sondes de niveau portables avec témoin lumineux et avertisseur sonore.

Code	Référence	Longueur du ruban métrique	PVP
50016987	TPLS50	50 m	695,00 €
50019897	TPLS100	100 m	995,00 €
50019896	TPLS150	150 m	1.195,00 €
50016988	TPLS200	200 m	1.295,00 €





## Capteurs de niveau (sondes piézo)



### SN420

Capteurs de niveau pour eaux propres / eaux usées. Signal analogique 4-20 mA. 11,5 / 25 / 50 m de câble inclus selon modèle.

Code	Référence	Usage	Plage	Câble	PVP
10002193	SN420-2	Multi-usages	0...2 m	11,5 m	575,00 €
10002997	SN420-2-25M	Multi-usages	0...2 m	25 m	660,00 €
10001787	SN420-5	Multi-usages	0...5 m	11,5 m	575,00 €
10002998	SN420-5-25M	Multi-usages	0...5 m	25 m	660,00 €
10003412	SN420-5-50M	Multi-usages	0...5 m	50 m	815,00 €
10001788	SN420-10	Multi-usages	0...10 m	11,5 m	575,00 €
10003209	SN420-10-25M	Multi-usages	0...10 m	25 m	660,00 €

Capteur de niveau pour eaux propres / eaux usées. Signal analogique 4-20 mA. Plage de mesure et longueur de câble à définir.

Code	Référence	Usage	Plage	Câble	PVP
10002725	SN420-200	Multi-usages	Jusqu'à 200 m	A définir	505,00 € <span style="color: green;">n</span>

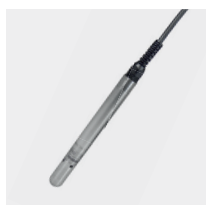


### CP-CAB

Mètre de câble supplémentaire pour capteur de niveau SN420-200 (voir ci-dessus).

Código	Referencia	Observations	PVP
10002726	SN420-CABPUR	2 conducteurs + capillaire sous blindage, gaine en Polyuréthane (PUR)	6,00 € <span style="color: green;">n</span>

*Prix du câble au mètre.*



### SLP

Capteurs de niveau pour eaux propres / eaux usées. Signal analogique 4-20 mA. 10 m de câble inclus.

Code	Référence	Usage	Plage	Câble	PVP
50015376	SLP-CW-300	Puits / Forages	5...300 m	PVC / KEVLAR	1.299,00 €
50014495	SLP-CW-30	Cuves / Citernes	0,5...30 m	PVC	1.149,00 €
50013779	SLP-WW-30	Eaux usées	0,5...30 m	FEP	1.239,00 €



### CP-CAB

Mètre de câble supplémentaire pour capteurs de niveau SLP (voir ci-dessus).

Code	Référence	Observations	PVP
50008550	CP-CABPVC	2 conducteurs + capillaire sous blindage, gaine en PVC (Longueur < 30 m)	7,00 €
50010048	CP-CABKEV	2 conducteurs + capillaire sous blindage, gaine en PVC armée en KEVLAR (Longueur > 30 m)	10,00 €

*Prix du câble au mètre.*

n Nouveau



## Niveau

### Capteurs radar



#### VEGAPULS

Capteur radar à 80 Hz pour la mesure de niveau continue sans contact dans des eaux usées ou eaux de pluie. Plage de mesure jusqu'à 8 m. Angle d'émission de 8°. Paramétrage sans fil via Bluetooth 5.0. Alimentation 12...35 VDC. Sortie analogique 4-20 mA. Raccord de montage G1". Corps en PVDF. Câble isolé en PVC (version câble). Protection IP66.



Code	Référence	Type	Plage	Câble	PVP
50021487	VEGAPULS-11	Version compacte	0...8 m	-	1.595,00 €
50022507	VEGAPULS-C-11	Version câble	0...8 m	PVC 10 m	1.495,00 €

### Produits accessoires pour capteurs de niveau / pression



#### ECO-DISPLAY

Coffret d'affichage et de contrôle pour signaux logiques / analogiques. Alimentation 230 VAC. 2 sorties à relais 5 A / 250 VAC.

Code	Référence	Observations	PVP
10003457	ECO-DISPLAY	Sonde piézo SN420 et boîtier de jonction non inclus	307,67 €
10003926	ECO-DISPLAY-CONTACTOR	Sonde piézo SN420 et boîtier de jonction non inclus. Sortie à contacteur 16 A / 230 VAC incluse	410,57 €
10003784	ECO-DISPLAY-SN420-2	Sonde piézo SN420-2 et boîtier de jonction inclus	760,43 €
10003785	ECO-DISPLAY-SN420-5	Sonde piézo SN420-5 et boîtier de jonction inclus	760,43 €



#### TID5000

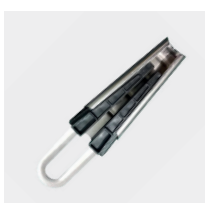
Afficheur à LED de 4 digits. Entrée analogique 4-20 mA. Alimentation 100...240VAC. Montage en façade. Sortie d'alimentation pour capteur 24 VDC. 2 sorties à relais 5 A / 250 VAC.

Code	Référence	Observations	PVP
50019577	TID5000	Sortie d'alimentation pour capteur 24 VDC	215,00 €



#### JUNCTION-BOX

Code	Référence	Désignation	PVP
10002733	SLP-JUNCTION-BOX	Boîtier de raccordement pour sondes piézo SN420 avec détendeur de pression. IP66	30,20 €



#### CLIP-CABLE

Code	Référence	Désignation	PVP
50022195	SN420-CLIP-CABLE	Oeillet de fixation pour câble de sondes piézo SN420	29,00 €

Nouveau





## Pressostats



### PR

Contacteurs manométriques mécaniques pour eaux propres. Raccord G ¼" F.

Code	Référence	Plage de pression	PVP
50005520	PR1	0...4 bar	17,56 €
50005521	PR2	0...10 bar	20,72 €



### KPI

Contacteurs manométriques mécaniques pour eaux propres. Equipés d'un jeu de contacts à inverseur unipolaire (SPDT). Raccord G ¼" F. Large plage de réglage. Différentiel réglable.

Code	Référence	Plage de pression	Différentiel	PVP
50013819	KPI35	-0,2...8 bar	0,4...1,5 bar	184,84 €
50013820	KPI36	4...12 bar	0,5...1,6 bar	182,91 €
50013821	KPI38	8...28 bar	1,8...6 bar	214,13 €

## Capteurs de pression



### TSP

Capteurs de pression pour eaux propres. Signal analogique 4-20 mA.

Code	Référence	Plage de pression	Raccord	PVP
10003492	TSP-10-1/4	0...10 bar	G ¼" M	149,00 €
10003493	TSP-10-1/2	0...10 bar	G ½" M	149,00 €
10003494	TSP-16-1/2	0...16 bar	G ½" M	149,00 €
10003495	TSP-25-1/2	0...25 bar	G ½" M	149,00 €

## Fluxostat



### DFL

Contrôleur de débit à palette. Pour tuyaux de 1" à 8" de diamètre. Raccord G 1" M.

Code	Référence	Observations	PVP
50009814	DFL	4 palettes de différentes longueurs incluses	83,43 €



## Ultrasons

### Régulateurs de croissance des algues par ultrasons



#### DUMO-AC60

Régulateur de croissance des algues à ultrasons pour eaux stagnantes. Emetteur à ultrasons + flotteur. Alimentation 230 VAC. 20 m de câble inclus. Coffret de contrôle et protection séparé.

Code	Référence	Portée maximum	Cone d'émission	PVP
10002454	DUMO-AC60	80 m	168°	à consulter



#### DUMO-AC180

Régulateur de croissance des algues à ultrasons pour eaux stagnantes. Emetteur à ultrasons + flotteur. Alimentation 230 VAC. 30 m de câble inclus. Coffret de contrôle et protection séparé.

Code	Référence	Portée maximum	Cone d'émission	PVP
10002446	DUMO-AC180	210 m	168°	à consulter



#### DUMO-AC360

Régulateur de croissance des algues à ultrasons pour eaux stagnantes. 3 émetteurs à ultrasons + flotteur. Alimentation 230 VAC. Coffret de contrôle et protection intégré.

Code	Référence	Portée maximum	Cone d'émission	PVP
10002318	DUMO-AC360	420 m	360°	à consulter

### Répulseur d'animaux par ultrasons



#### ZONIC

Emetteur à ultrasons créant un environnement pénible pour plusieurs types d'oiseaux, de reptiles et de rongeurs. Alimentation 230 VAC.

Code	Référence	Observations	PVP
10000397	ZONIC	Câble d'alimentation inclus	326,32 €

# Téléchargez nos applis



**tconnect**

Contrôle à distance via Wi-Fi des coffrets Vigilec



**tpool**

Contrôle à distance via Bluetooth de votre piscine



**TDS600**

Assistant de configuration et de mise en route



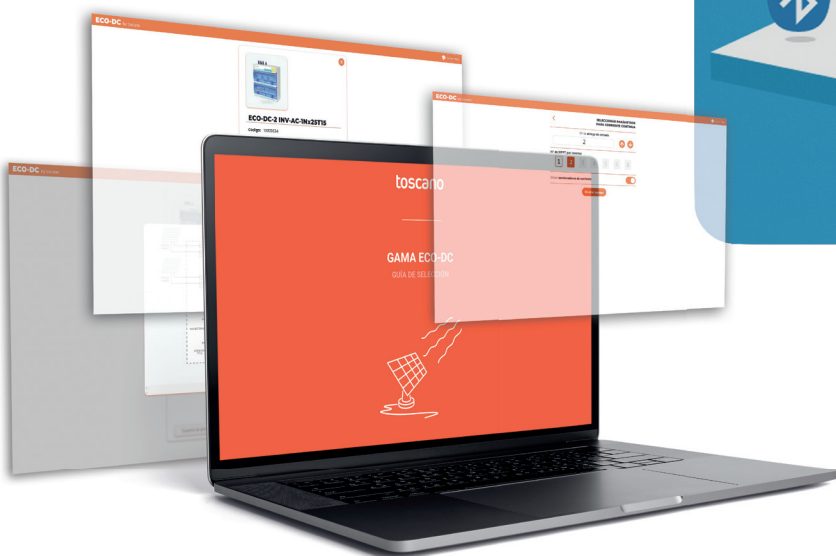
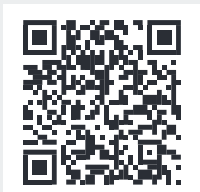
**tsolar**

Calcul du champ solaire sur des applications de pompage



**tsensor**

Assistant de sélection des produits



**Conditions applicables au tarif:**

• **TARIF APPLICABLE AU 1<sup>er</sup> MARS 2024.**

- Tarif public annulant et remplaçant tout tarif antérieur.
- Prix publics indiqués à l'unité et exonérés de TVA (zone UE).
- Prix publics indiqués en départ usine (EXW) et hors remises commerciales.
- Montant minimum de commande de 500 € dans la zone UE et de 1.000 € hors zone UE.
- Frais d'emballage inclus sauf demandes spécifiques.
- L'ensemble de nos produits est garanti 3 ans contre tout défaut de fabrication. Toute manipulation à l'intérieur des appareils par du personnel non qualifié annulera automatiquement la garantie.
- Nous nous réservons le droit de modifier le présent tarif sans avis préalable.