

# HI TECH



**COELBO**  
PUMP DRIVERS





Depuis la fin du dernier siècle, l'évolution technologique constante a permis à l'industrie d'intégrer de nouveaux concepts et systèmes basés sur l'électronique, la digitalisation et des logiciels spécifiques qui, combinés, permettent de les considérer comme de l'intelligence artificielle. La sophistication requisé dans l'utilisation de ces nouveaux moyens a incité une volonté d'innover au niveau des entreprises et une spécialisation sectorielle progressive.

COELBO a été fondée en 1988 avec une philosophie d'entreprise basée sur cet esprit d'innovation et avec l'objectif initial de produire un nouveau dispositif électronique (breveté au niveau international) basé sur un nouveau système de contrôle automatique des électropompes à usage domestique, qui utilise un principe pression-débit qui consiste à les activer en abaissant la pression à une valeur prédéfinie et à les désactiver lorsque le débit ou la consommation cesse. Cette innovation technologique, basée sur l'électronique, permet essentiellement de se passer des traditionnels pressostats et accumulateurs ou réservoirs hydropneumatiques, au bénéfice d'une plus grande fiabilité du système et offrant au réseau une plus grande stabilité et constance de pression. Cette nouveauté a été rapidement acceptée sur le marché mondial et, aujourd'hui, elle est adoptée par de nombreuses répliques basées sur le même principe. COELBO a développé plusieurs variantes qui constituent la plus importante gamme du marché, que nous appelons la gamme **Pressflow Tech**.

L'expérience et le savoir-faire progressifs et constants acquis par COELBO ont permis la création de nouveaux systèmes et dispositifs **Hi Tech** (Drivers), avec un matériel sophistiqué et des logiciels spécifiques et intelligents, basés sur le principe des variateurs de fréquence (VSD) qui confèrent aux systèmes de surpression actuels et au réseau d'alimentation, toutes sortes de sécurité fonctionnelle, d'efficacité énergétique, de stabilité de la pressurisation et de fiabilité de toutes leurs fonctions. La large gamme disponible offre différentes possibilités de montage, comme la série *SPEEDMATIC* pour un montage direct sur la partie hydraulique de l'électropompe, *SPEEDBOARD* pour un montage direct sur le moteur électrique ou *SPEEDBOX* pour un montage mural indépendant.

En plus des gammes décrites ci-dessus, COELBO a créé une nouvelle gamme de dispositifs et d'accessoires **Smart Tech** avec le même objectif de contrôle automatique d'électropompes individuelles ou dans un groupe de pression au moyen de pressostats électroniques monophasés ou triphasés *SWITCHMATIC*. La famille **Smart Tech** comprend également des transducteurs et des dispositifs auxiliaires pour protéger l'électropompe contre le manque d'eau ou la surintensité de l'alimentation électrique.

Enfin, COELBO a développé une gamme de panneaux de contrôle **Panelmatic**, qui combinent sa propre électronique de base expérimentée avec le logiciel dérivé de son propre *savoir-faire*, offrant une excellente polyvalence et une large gamme de fonctionnalités qui permettent le contrôle de tous les types d'électropompes, avec des groupes simples ou multiples, permettant la programmation de toutes les entrées fonctionnelles attribuables à tout type d'installation.

COELBO, grâce à son histoire et à sa constante innovation technologique, soutenue par plusieurs brevets et modèles déposés au niveau international, est aujourd'hui un des principaux spécialistes dans le domaine d'automatismes électroniques pour pompes et ses produits sont exportés dans plus de soixante-dix pays avec un prestige international reconnu.

Le succès de certains de nos produits a créé une tendance sur le marché et ils sont à l'origine de répliques, mais seulement les produits originaux COELBO se différencient par notre marque.

*Les informations et données techniques contenues dans ce catalogue commercial sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.*

# Indice

---

<b>Hi Tech</b> .....	<b>4</b>
Speedmatic Set.....	6
Speedmatic Set Alt.....	8
Speedmatic Alt.....	10
Ecodrive.....	12
Speedmatic Easy.....	14
Speedmatic 101110 & 101165.....	16
Speedmatic 1305 & 1309.....	18
Speedmatic 1314.....	20
Speedcenter & Interface USB.....	22
Speedbox.....	24
Speedbox 25TT & 32 TT.....	26
Speedbox SUB.....	28
Speedbox Duo.....	30
Speedbox Duo Set.....	32
Speedboard.....	34

# Hi Tech

La famille HI TECH propose une gamme complète de contrôleurs pour pompes individuelles ou groupes de surpression, pour montage en ligne, mural ou à bord. Ces appareils intègrent tous les éléments hydrauliques, électriques et électroniques de précision tels que les capteurs de débit, les pressostats, les transducteurs, les indicateurs de pression, les indicateurs de fréquence, les indicateurs d'intensité, les LED de signalisation, les touches marche-arrêt, etc...

## **SPEEDMATIC SET (en ligne)**

Ce modèle breveté, contrôle la pompe principale à partir d'un INVERTER ou variateur de fréquence qui lui permet de maintenir la pression constante en variant la vitesse et en adaptant la consommation électrique de la pompe en fonction du débit requis.

Quand la pompe principale atteint sa performance maximum, la pompe auxiliaire interviendra. En ce moment la pompe principale fonctionnera à un minimum et s'occupera de la modulation du système, en offrant le reste de sa puissance pour garantir une pression constante, selon l'augmentation de débit sollicité dans l'installation. Evidemment à mesure que le débit requis diminue, on arrive au point qu'une seule pompe est suffisante pour maintenir la pression constante, c'est alors quand la pompe auxiliaire cesse son fonctionnement. On retourne à la situation initiale, dans laquelle la modulation de la pompe principale est autosuffisante.

Avec ce système on garantit d'une façon permanente l'intervention du variateur de fréquence lequel module la vitesse et la consommation électrique.

## **SPEEDMATIC SET ALT (en ligne)**

SPEEDMATIC SET ALT est un dispositif de commande automatique compact conçu pour l'automatisation des groupes de surpression avec 2 pompes. Il comprend un variateur de fréquence pour contrôler la vitesse de la pompe principale, afin de maintenir la pression constante, quel que soit le débit donné. La pompe auxiliaire est actionnée par un relais de puissance. Il s'agit d'une séquence alternée de fonctionnement, cela signifie que la pompe entraînée par l'inverter est modifiée dans chaque cycle de fonctionnement et elle est toujours la première à démarrer.

## **SPEEDMATIC ALT (en ligne)**

Ce système est utilisé pour augmenter la durée de vie des électropompes et pour assurer la demande de débit en cas de défaillance d'une des électropompes. Le fonctionnement est alterné et jamais simultané. Dans certains pays, ce système est considéré dans les règles.

## **SPEEDMATIC MASTER (en ligne)**

Le Speedmatic MASTER contrôle une électropompe désignée comme principale, faisant partie d'un groupe constitué de 2, 3 ou 4 unités dépendantes ou slave qui sont à leur tour contrôlées par leurs Speedmatic respectifs et elles communiquent les unes avec les autres et le master. Ce système permet de rationaliser le travail des pompes grâce à son intervention alternée et échelonnée, en plus des avantages du variateur de fréquence en ce qui concerne la maintenance de la pression constante par modulation de vitesse et de consommation énergétique.

Dans le groupe de surpression on va configurer un SPEEDMATIC comme MASTER et la reste comme SLAVE. L'équipe MASTER établit l'alternance, la pression, temporisations, etc. tandis que chaque SLAVE est configuré d'accord avec les caractéristiques de sa propre pompe.

L'intercommunication avec groupes de surpression à deux pompes s'effectue par câble. Pour des groupes de trois ou quatre pompes l'intercommunication est effectuée par une station appelée Speedcenter.

## **SPEEDMATIC EASY (en ligne)**

Le Speedmatic EASY est une version simplifiée du pump driver Speedmatic, dispose d'un écran à 2 chiffres. Il est conçu comme un dispositif "plug and play", de sorte que lorsque nous avons connecté l'appareil au réseau d'eau et d'électricité, il est seulement nécessaire sélectionner la pression de consigne.

## **SPEEDBOARD (à bord)**

Variateur de fréquence à bord pour des pompes triphasées, l'alimentation peut être monophasé ou triphasé en fonction du modèle. Il peut être monté individuellement ou en groupes de deux pompes communiquées et fonctionnant en mode master-slave. Il est installé sur la boîte à bornes de l'électropompe au moyen d'une pièce d'adaptation intermédiaire.

## **SPEEDBOX (murale)**

Le SPEEDBOX est un dispositif de commande électronique automatique mural conçu pour l'automatisation d'un groupe de surpression monophasée ou triphasée. Il comprend un variateur de fréquence qui règle la vitesse de la pompe afin de maintenir constante la pression, indépendamment du débit donné.

Le système intègre un écran digitale où la configuration des paramètres est très facile et intuitive. Une fois que les paramètres de configuration sont définis, le SPEEDBOX gère la mise en service de la pompe et le variateur de fréquence. Il assure une pression constante et une réduction de coûts importants car à tout moment le contrôle alimente le système avec la sortie juste et nécessaire, pour l'obtention d'un maximum d'efficacité énergétique.

Speedbox est refroidi par convection forcée et il n'y a aucune circulation d'eau à l'intérieur.

Comme notre unité Speedmatic, le SPEEDBOX peut être communiqué directement à un autre appareil identique ou par le Speedcenter pour un groupe de 3 ou 4 unités fonctionnant en mode master-slave.

**SPEEDBOX SUB:** Dispositif idéal pour des pompes submersibles parce qu'il dispose d'un disjoncteur intégré et un boîtier interne pour le condensateur de démarrage requis dans les pompes monophasées.

**SPEEDBOX DUO:** Driver mural pour le contrôle de deux pompes, toutes les deux avec variateur de fréquence.

**SPEEDBOX DUO SET:** Driver mural pour le contrôle de deux électropompes triphasées. Il comprend un variateur de fréquence pour contrôler la vitesse de la pompe principale, afin de maintenir la pression constante, quel que soit le débit donné. La pompe auxiliaire est actionnée par un relais de puissance. Il s'agit d'une séquence alternée de fonctionnement.

Dispositifs montés en-ligne	Modèle	Tension d'Alimentation	Connexion pompes		N° Pompes
			Principal	Auxiliaires	
	Speedmatic SET 2010 - 3010	~3x400 V (+N)	~3x230 V (Δ) (10 A)	~3x400 V (5 A)	2 - 3
	Speedmatic SET 2110 - 3110	~1x230 V	~3x230 V (Δ) (10 A)	~1x230 V (10 A)	2 - 3
	Speedmatic SET 21110 - 31110	~1x230 V	~1x230 V (10 A)		2
	Speedmatic SET ALT	~1x230 V	~1x230 V (12 A)	~1x230 V (12 A)	2
	Speedmatic ALT	~1x230 V	~1x230 V ~3x230 V (10 A)	~1x230 V ~3x230 V (10 A)	2
	Ecodrive	~1x230 V	~1x230 V (7,5 A)	-	1
	Speedmatic easy 09 MM	~1x230 V	~1x230 V (9 A)	-	1-2
	Speedmatic easy 12 MM		~1x230 V (12 A)	-	1-2
	Speedmatic easy 14 MM		~1x230 V (14 A)	-	1-2
	Speedmatic easy 06 MT		~3x230 V (Δ) (6 A)	-	1-2
	Speedmatic easy 10 MT		~3x230 V (Δ) (10 A)	-	1-2
	Speedmatic Master 101165	~1x230 V	~1x230 V (5 A) ~3x230 V (Δ) (6 A)	-	1-4
	Speedmatic Master 101110		~1x230 V (10 A) ~3x230 V (Δ) (10 A)	-	1-4
	Speedmatic 1305	~3x400 V	~3x400 V (5 A)	-	1-4
	Speedmatic 1309		~3x400 V (9 A)	-	1-4
	Speedmatic 1314		~3x400 V (14 A)	-	1-4

Dispositifs de montage murale	Modèle	Tension d'Alimentation	Connexion pompes	N° Pompes
	Speedcenter	12 Vcc (S101040) ~1x230 V (S101228)	-	3-4
	Speedbox 1010 MT	~1x230 V	~3x230 V (Δ) (10 A)	1-4
	Speedbox 1112 MM		~1x230 V (12 A)	
	Speedbox 1305 TT	~3x400 V	~3x400 V (5 A)	
	Speedbox 1309 TT		~3x400 V (9 A)	
	Speedbox 1314 TT		~3x400 V (14 A)	
	Speedbox 1325 TT	~3x400-440 V	~3x400-440 V (25 A)	
	Speedbox 1332 TT		~3x400-440 V (32 A)	
	Speedbox SUB	~1x230 V	~1x230 V (12 A)	
	Speedbox Duo	~1x230 V	2 VF 1x230 V (12A) 2 VF 3x230 V (10A)	2
	Speedbox Duo Set	~3x400 V	2 x ~3x400 V (9A)	2

Dispositifs de montage à-bord	Modèle	Tension d'Alimentation	Connexion pompes	N° Pompes
	Speedboard 1006 MT	~1x230 V	~3x230 V (Δ) (6 A)	1-4
	Speedboard 1010 MT		~3x230 V (Δ) (10 A)	
	Speedboard 1305 TT	~3x400 V	~3x400 V (5 A)	
	Speedboard 1309 TT		~3x400 V (9 A)	
	Speedboard 1314 TT		~3x400 V (14 A)	

# Speedmatic Set

Driver pour deux (2010, 2110 et 21110) ou trois (3010, 3110 et 31110) électropompes. Modèle breveté.

Électropompe principale contrôlée par INVERTER, électropompes auxiliaires contrôlées par relais. Dans les modèles 3010, 3110 et 31110 les deux électropompes auxiliaires interviennent de façon alternée. L'alimentation électrique des dispositifs 2010 et 3010 est triphasée et celle des dispositifs 2110, 21110, 3110 et 31110 est monophasée. Dans les modèles 2010 et 3010 les électropompes sont triphasées. Dans les modèles 21110 et 31110 tous les électropompes sont monophasés.

Dans les modèles 2110 et 3110 l'électropompe principale est triphasée et les auxiliaires sont monophasés.



SET 2010  
SET 3010  
SET 2110  
SET 3110  
SET 21110  
SET 31110

## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Variateur de fréquence pour la gestion de l'électropompe principale.
- Relais de puissance indépendants pour la gestion des électropompes auxiliaires.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause de l'intervention du système de protection par marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de reconnecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Système automatique de réarmement** après l'interruption accidentelle de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration.
- Contact commuté libre de potentiel pour mettre sous surveillance les alarmes causées à cause d'irrégularités ou problèmes du système qui sont indiqués sur l'écran. Son usage est optionnel.
- Connexions pour détecter le niveau minimum d'eau au réservoir d'aspiration, son usage est optionnel. Ce système est indépendant du système de sécurité contre la marche à sec.
- Transducteur de pression interne avec indicateur digital.
- Capteur d'intensité de courant avec lecture instantanée digital.
- Panneau de contrôle et signalisation.
- **Registre de contrôle opérationnel**. Information sur l'écran de: heures de travail, cycles de fonctionnement, nombre de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes**. Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.
- Possibilité d'intervention sur le PID.

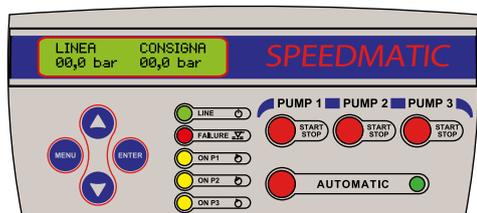


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		2010-3010	2110-3110	21110-31110
Tension d'alimentation		~3x400 Vac (+N)	~1x230 Vac	~1x230 Vac
Fréquence		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Max. intensité/phase pompe principale		10A(~3x230 V) Δ	10A(~3x230 V) Δ	10A(~1x230 V)
Max. intensité/phase pompe aux.		5A (~3x400 V) Y	10A(~1x230 V)	10A(~1x230 V)
Pression max. d'utilisation		16 bar	16 bar	16 bar
Plage de régulation		0,5 ÷ 12 bar	0,5 ÷ 12 bar	0,5 ÷ 12 bar
Classe de protection		IP55	IP55	IP55
Température max. de l'eau		40 °C	40 °C	40 °C
Température ambiante max.		50 °C	50 °C	50 °C
Poids net (sans câbles)		3,6-4 kg	3,6-4 kg	3,6-4 kg
Connexions au réseau hydraulique		G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Débit maximum:	Speedmatic Set	15.000 l/h	15.000 l/h	15.000 l/h
	Pompes auxiliaires	Q l/h	Q l/h	Q l/h
	Groupe 2/3 pompes	(15.000 + Q) l/h	(15.000 + Q) l/h	(15.000 + Q) l/h

## PANNEAU DE CONTRÔLE

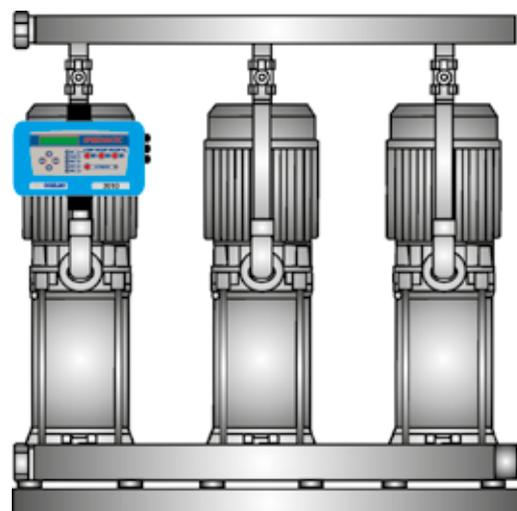
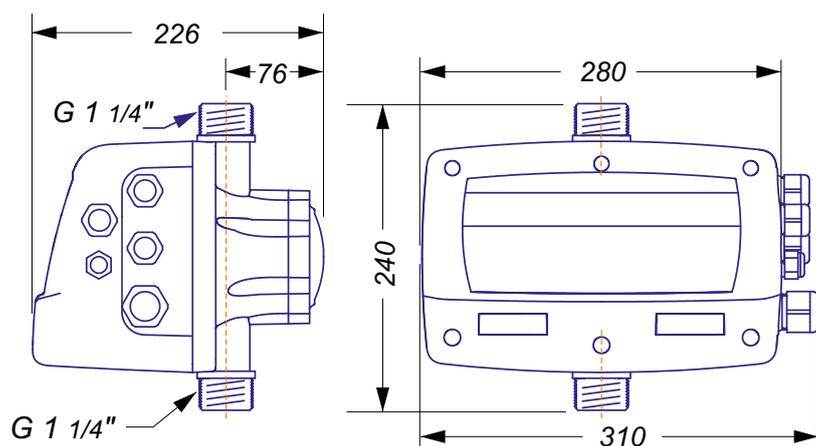


Le panneau de contrôle inclut écran digital multi-fonction, leds d'indication, touche START-STOP, AUTOMATIC et système de configuration.

## PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre la marche à sec
- Tension d'alimentation anormale.
- Court-circuit entre phases de sortie du système.

## DIMENSIONS



# Speedmatic Set Alt

Driver pour deux électropompes monophasées. Modèle breveté.

Le SPEEDMATIC SET ALT est un appareil compact pour le contrôle de groupes de surpression de 2 pompes avec un système électronique contrôlé par un software qui répond aux rigoureuses exigences d'efficacité et sûreté des plus importants fabricants de pompes. Il compte avec un variateur de vitesse pour contrôler la pompe principale en réglant sa vitesse pour maintenir une pression constante dans l'installation indépendamment du débit suministré par le groupe de surpression. La pompe auxiliaire est contrôlé par un relai de puissance. Les deux pompes fonctionnent avec une séquence alternée de démarrage, la pompe actionnée par le variateur est changée à chaque cycle de fonctionnement et est toujours la première à démarrer.



## SET ALT 2110 MM

### CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Variateur de fréquence pour la gestion de l'électropompe principale.
- Relais de puissance indépendant pour la gestion de la pompe auxiliaire.
- Séquence alternée de démarrage.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Système automatique de réarmement** après l'interruption accidentel de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration.
- Connexions pour détecter le niveau minimum d'eau au réservoir d'aspiration, son usage est optionnel. Ce système est indépendant du système de sécurité contre marche à sec.
- Contact commuté libre de potentiel pour mettre sous monitoring les alarmes originées et qui se montrent sur l'écran. Son utilisation est optionnelle.
- Transducteur de pression interne avec indicateur digital.
- Capteur d'intensité de courant avec lecture instantanée digital.
- Panneau de contrôle digital.
- **Registre de contrôle opérationnel**. Information sur l'écran de: heures de travail, cycles de fonctionnement, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes**. Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.
- Possibilité d'intervention sur le PID.

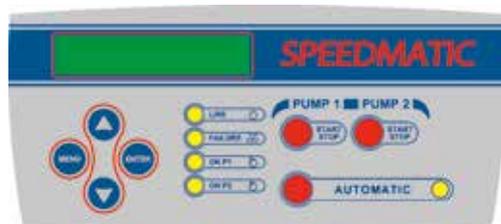


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		SET ALT MM
Tension d'alimentation		~1 x 230 Vac
Fréquence		50/60 Hz
Max. intensité pompe principale		12A(~1 x 230 Vac)
Max. intensité pompe aux.		12A (~1 x 230 Vac)
Pression max. d'utilisation		16 bar
Plage de régulation		0,5 ÷ 12 bar
Classe de protection		IP55
Température max. de l'eau		40 °C
Température ambiante max.		50 °C
Poids net (sans câbles)		3,6-4 kg
Connexions au réseau hydraulique		G 1 1/4"
Débit maximum:	Speedmatic Set Alt	15.000 l/h
	Pompes auxiliaires	Q l/h
	Groupe 2 pompes	(15.000 + Q) l/h

## PANNEAU DE CONTRÔLE

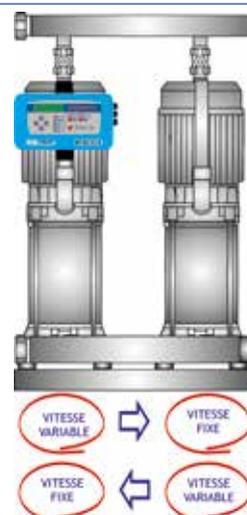
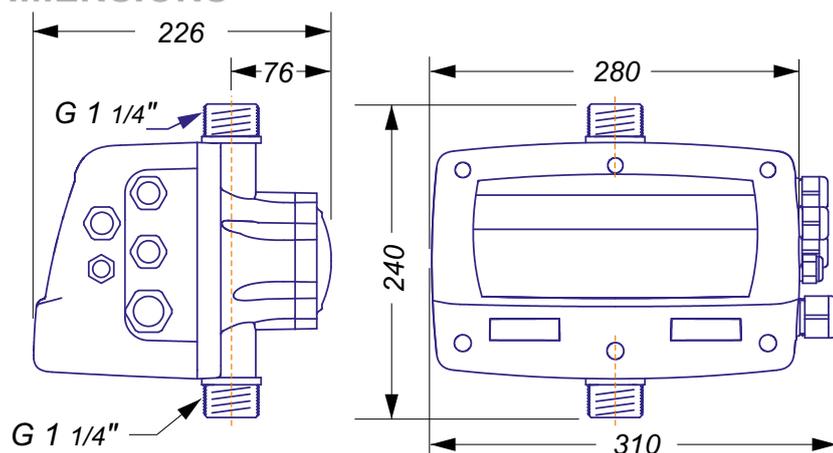


Le panneau de contrôle inclut écran digital multi-fonction, leds d'indication, touche START-STOP, AUTOMATIC et système de configuration.

## PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre la marche à sec
- Tension d'alimentation anormale.
- Court-circuit entre phases de sortie du système.

## DIMENSIONS



# Speedmatic Alt

Driver pour deux électropompes monophasées ou triphasées avec fonctionnement alterné. Modèle breveté.

Les deux électropompes sont contrôlées par le même INVERTER en agissant de façon alternée –jamais simultanément– à chaque cycle de l'opération. Ce système garantit l'approvisionnement en cas de panne d'une des électropompes et il prolonge sa vie utile. Grâce au menu de configuration on détermine l'alimentation électrique des électropompes : monophasée ou triphasée.



ALT 202110

## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Variateur de fréquence pour la gestion des électropompes.
- Séquence de fonctionnement alternée.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Système automatique de réarmement** après l'interruption accidentel de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration.
- Contact commuté libre de potentiel pour mettre sous monitoring les alarmes causées à cause d'irrégularités ou problèmes du système qui sont indiqués sur l'écran. Son usage est optionnel.
- Connexions pour détecter le niveau minimum d'eau au réservoir d'aspiration, son usage est optionnel. Ce système est indépendant du système de sécurité contre la marche à sec.
- Transducteur de pression interne avec indicateur digital.
- Capteur de flux interne.
- Capteur d'intensité de courant avec lecture instantanée digital.
- Panneau de contrôle et signalisation.
- **Registre de contrôle opérationnel**. Information sur l'écran de: heures de travail, cycles de fonctionnement, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes**. Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.
- Possibilité d'intervention sur le PID.

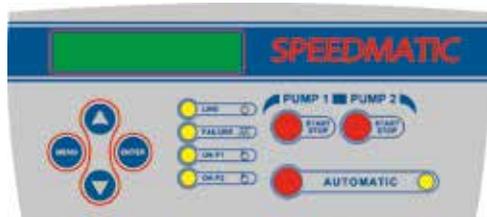


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	ALT
Tension d'alimentation.	~1 x 230 Vac
Fréquence.	50/60 Hz
Max. intensité par phase pompe.	10A(~3 x 230 V) o 10A(~1 x 230 V)
Pression max. d'utilisation.	16 bar
Plage de régulation.	05 ÷ 12 bar
Classe de protection.	IP55
Température max. de l'eau.	40 °C
Température ambiante max.	50 °C
Poids net (sans câbles).	3,7 kg
Connexions au réseau hydraulique.	G 1 1/4"
Débit maximum.	15.000 l/h

## PANNEAU DE CONTRÔLE

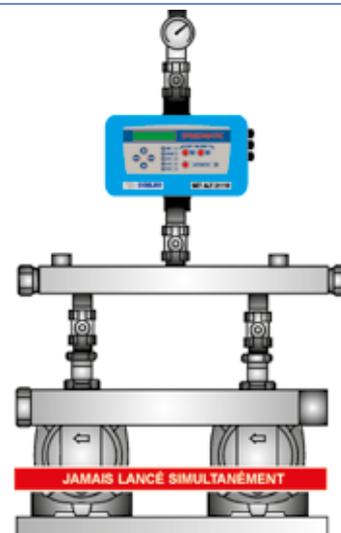
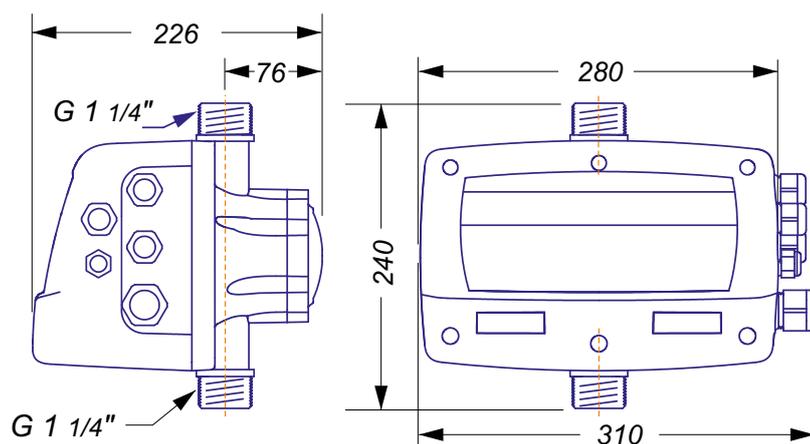


Le panneau de contrôle inclut écran digital multi-fonction, leds d'indication, touche START-STOP, AUTOMATIC et système de configuration.

## PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre la marche à sec
- Tension d'alimentation anormale.
- Court-circuit entre phases de sortie du système.

## DIMENSIONS



# Ecodrive

Driver pour une pompe monophasée avec INVERTER.

L'alimentation électrique de l'appareil est monophasée à 230V. La simplicité de configuration et de mise en route est remarquable. Dès que l'appareil est branché à l'alimentation électrique, seule la pression de consigne doit être sélectionnée. Le montage est individuel (une électropompe).



## Ecodrive

### CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Variateur de fréquence pour la gestion de l'électropompe.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Système automatique de réarmement** après l'interruption accidentel de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration.
- Transducteur de pression interne avec indicateur digital.
- Capteur d'intensité de courant avec lecture instantanée digital.
- Panneau de contrôle et signalisation avec lecture instantanée digitale.
- **Registre de contrôle opérationnel**. Information sur l'écran de: heures de travail, cycles de fonctionnement, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes**. Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.
- Possibilité d'intervention sur le PID.



REGISTERED  
DESIGN



Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Ecodrive
Tension d'alimentation	1x230 Vac ~
Fréquence	50/60 Hz
Tension de sortie	1x230 Vac ~
Max. intensité	7,5 A
Pointe max. d'intensité	20% 10"
Plage de régulation	0,5 ÷ 8 bar
Classe de protection	IP55
Température max. de l'eau	40 °C
Température ambiante max.	50 °C
Poids net (sans câbles)	2,5 kg
Connexions au réseau hydraulique	G 1" / NPT 1"
Débit maximum.	8.000 l/h

## PANNEAU DE CONTRÔLE

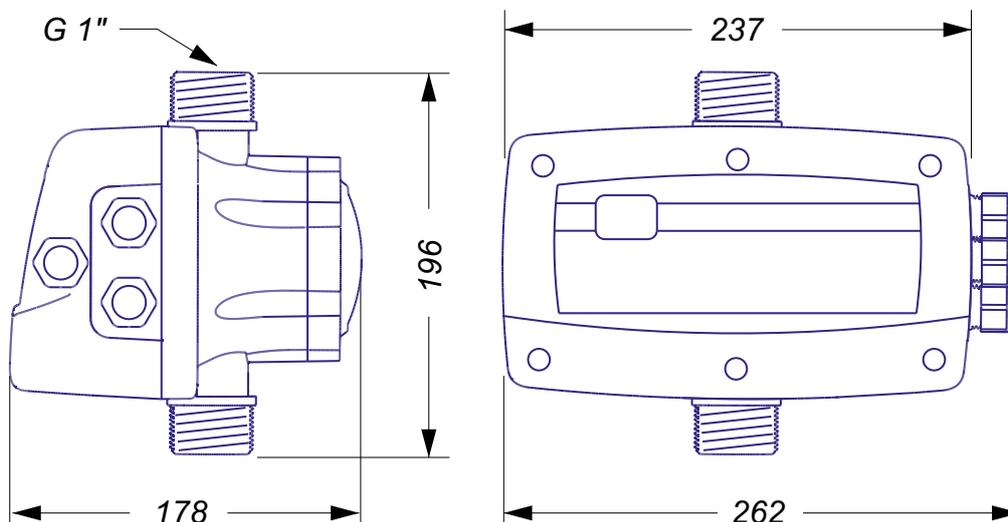


Le panneau de contrôle inclut écran digital multi-fonction, leds d'indication, touche START-STOP, AUTOMATIC et système de configuration.

## PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre la marche à sec
- Tension d'alimentation anormale.
- Court-circuit entre phases de sortie du système.

## DIMENSIONS



# Speedmatic Easy

Driver pour une pompe monophasée ou triphasée -selon modèle - avec INVERTER.

L'alimentation électrique des dispositifs est monophasée à 230V. C'est remarquable la facilité d'installation et de configuration. Lorsque l'appareil est raccordé au réseau il faudra uniquement sélectionner la pression de consigne. Ils peuvent être montés de façon individuelle (une pompe) ou en groupes de surpression à 2 électropompes communiqués en mode MASTER-SLAVE et ordre d'intervention alterné.



EASY 09 MM

EASY 12 MM

EASY 06 MT

EASY 10 MT

## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Variateur de fréquence pour la gestion de l'électropompe.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- Possibilité d'être monté en groupe avec un autre dispositif identique en opérant en mode MASTER-SLAVE: le groupe sera constitué par un dispositif configuré comme MASTER responsable du contrôle et un dispositif auxiliaire. Le système de fonctionnement est alterné, le dispositif configuré comme MASTER est le responsable du contrôle mais cela n'implique pas qu'il soit le premier à se mettre en marche quand il y a demande au réseau.
- **Système automatique de réarmement** après l'interruption accidentel de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration.
- Transducteur de pression interne avec indicateur digital.
- Capteur d'intensité de courant avec lecture instantanée digital.
- Connexions pour détecter le niveau minimum d'eau au réservoir d'aspiration, son usage est optionnel. Ce système est indépendant du système de sécurité contre marche à sec.
- Panneau de contrôle et signalisation avec lecture instantanée digitale.
- **Registre de contrôle opérationnel.** Information sur l'écran de: heures de travail, cycles de fonctionnement, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes.** Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.
- Possibilité d'intervention sur le PID.



Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	09MM	12MM	14MM	06MT	10MT
Tension d'alimentation	~1 x230 Vac				
Fréquence	50/60 Hz				
Tension de sortie	~1 x230 Vac	~1 x230 Vac	~1 x230 Vac	~3 x230 Vac	~3 x230 Vac
Max. intensité	9 A	12 A	14 A	6 A	10 A
Pointe max. d'intensité	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Plage de régulation	0,5 ÷ 8 bar				
Classe de protection	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Température max. de l'eau	40 °C				
Température ambiante max.	50 °C				
Poids net (sans câbles)	2,5 kg				
Connexions hydrauliques	G 1 1/4"M				
Débit maximum.	10.000 l/h				
	i/o: ~1/~1			i/o: ~1/~3	

## PANNEAU DE CONTRÔLE

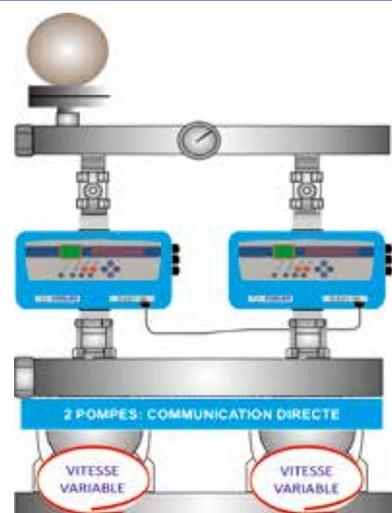
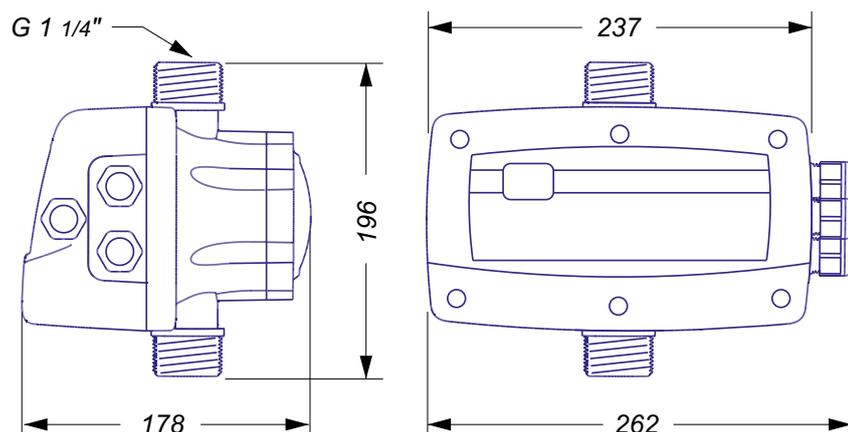


Le panneau de contrôle inclut écran digital multi-fonction, leds d'indication, touche START-STOP, AUTOMATIC et système de configuration.

## PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre la marche à sec
- Tension d'alimentation anormale.
- Court-circuit entre phases de sortie du système.

## DIMENSIONS



# Speedmatic 101110 & 101165

Driver pour une pompe, il peut être communiqué à d'autres dispositifs identiques jusqu'à un maximum de 4 électropompes, par câbles.

Pompe triphasée ou monophasée contrôlée par INVERTER. L'alimentation électrique des dispositifs est monophasée à 230 V. Ils peuvent être montés de façon individuelle (une pompe) ou en groupes de surpression à 2, 3 ou 4 électropompes communiqués en mode MASTER-SLAVE et ordre d'intervention alterné. Pour 2 dispositifs la communication est directe – avec câbles. Pour groupes de 3 ou 4 électropompes il est nécessaire la central de communication Speedcenter.



101110

101165

## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Variateur de fréquence pour la gestion de l'électropompe.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- Possibilité d'être monté en groupe à d'autres dispositifs identiques – jusqu'à 4 – en opérant en mode en mode MASTER responsable du contrôle et des dispositifs esclaves. Le système de fonctionnement est alterné, le dispositif configuré comme maître est le responsable du contrôle mais cela n'implique pas qu'il soit le premier à se mettre en marche quand il y a demande au réseau.
- **Système automatique de réarmement** après l'interruption accidentel de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration.
- Contact commuté libre de potentiel pour mettre sous monitoring les alarmes causées par irrégularités ou problèmes du système qui sont indiqués sur l'écran. Son usage est optionnel.
- Connexions pour détecter le niveau minimum d'eau au réservoir d'aspiration, son usage est optionnel. Ce système est indépendant du système de sécurité contre la marche à sec.
- Transducteur de pression interne avec indicateur digital.
- Capteur d'intensité de courant avec lecture instantanée digital.
- **Registre de contrôle opérationnel.** Information sur l'écran de : heures de travail, cycles de fonctionnement, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes.** Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.
- Possibilité d'intervention sur le PID.



REGISTERED  
DESIGN



Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	101110	101165
Tension d'alimentation	1 x 230 Vac	1 x 230 Vac
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Max. intensité par phase	10A (~3x230 Vac) o 9A (~1 x 230 Vac)	6A (~3x230 Vac) o 5A (~1 x 230 Vac)
Point max. d'intensité	+20% 10seg	+20% 10seg
Pression max. d'utilisation	15 bar	15 bar
Plage de pression de consigne	05 ÷ 12 bar	05 ÷ 12 bar
Classe de protection	IP55	IP55
Température max. de l'eau	40 °C	40 °C
Température ambiante max.	50 °C	50 °C
Poids net (sans câbles)	2,5 kg	2,5 kg
Connexions au réseau hydraulique	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Débit maximum	10.000 l/h	10.000 l/h

## PANNEAU DE CONTRÔLE

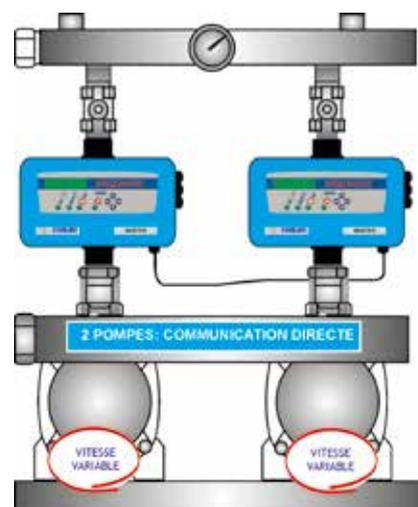
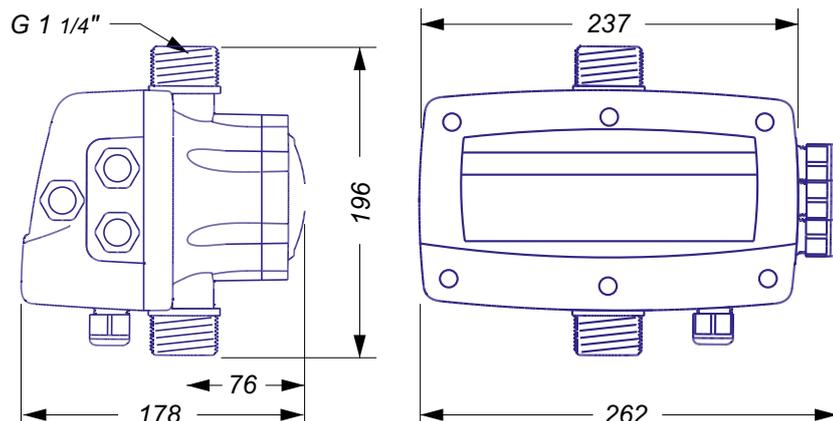


Le panneau de contrôle inclut écran digital multi-fonction, leds d'indication, touche START-STOP, AUTOMATIC et système de configuration.

## PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre la marche à sec
- Tension d'alimentation anormale.
- Court-circuit entre phases de sortie du système.

## DIMENSIONS



# Speedmatic 1305 & 1309

Driver pour une pompe triphasée, il peut être communiqué à d'autres dispositifs identiques jusqu'à un maximum de 4 électropompes, par câbles.

Pompe triphasée contrôlée par INVERTER, l'alimentation électrique des dispositifs est triphasée à 400 Vca. Ils peuvent être montés de façon individuelle (une pompe) ou en groupes de 2, 3 ou 4 électropompes communiqués en mode MASTER-SLAVE et ordre d'intervention alterné. Pour 2 dispositifs la communication est directe avec câbles. Pour groupes de 3 ou 4 électropompes sera nécessaire la central de communication Speedcenter.



1305 MASTER

1309 MASTER

## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Variateur de fréquence pour la gestion de l'électropompe.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection de la marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- Possibilité d'être monté en groupe à d'autres dispositifs identiques – jusqu'à 4 – en opérant en mode MASTER-SLAVE: le groupe sera constitué par un dispositif configuré comme MASTER responsable du contrôle et des dispositifs esclaves. Le système de fonctionnement est alterné, le dispositif configuré comme maître est le responsable du contrôle mais cela n'implique pas qu'il soit le premier à se mettre en marche quand il y a demande au réseau.
- **Système automatique de réarmement** après l'interruption accidentel de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration.
- Contact conmuté libre de potentiel pour mettre sous monitoring les alarmes causées pour par des irrégularités ou problèmes du système qui sont indiqués sur l'écran. Son usage est optionnel.
- Connexions pour détecter le niveau minimum d'eau au réservoir d'aspiration, son usage est optionnel. Ce système est indépendant du système de sécurité contre la marche à sec.
- Transducteur de pression interne avec affichage digital.
- Capteur d'intensité de courant avec lecture instantanée digital.
- **Registre de contrôle opérationnel.** Information sur l'écran de: heures de travail, cycles de fonctionnement, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes.** Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.
- Possibilité d'intervention sur le PID.



Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	1305	1309
Tension d'alimentation	~3 x 400 Vac	~3 x 400 Vac
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Max. intensité par phase pompe	5A(~3 x 400 Vac)	9A(~3 x 400 Vac)
Point max. d'intensité	20% 10 seg	20% 10 seg
Pression max. d'utilisation	16 bar	16 bar
Plage de régulation	05 ÷ 12 bar	05 ÷ 12 bar
Classe de protection	IP55	IP55
Température max. de l'eau	40 °C	40 °C
Température ambiante max.	50 °C	50 °C
Poids net (sans câbles)	3,5 kg	5 kg
Connexions entrée au réseau hydraulique	G1 1/4" M	G1 1/4" M
Connexions sortie au réseau hydraulique	G1 1/4" M	G1 1/4" M
Débit maximum	15.000 l/h	15.000 l/h

## PANNEAU DE CONTRÔLE

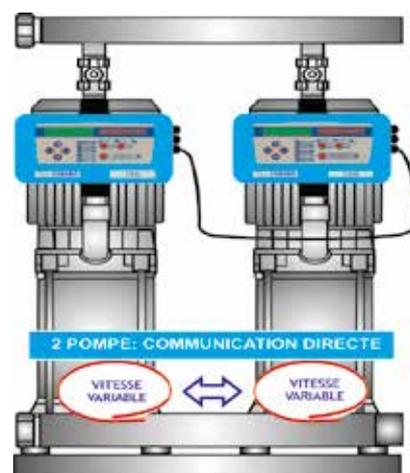
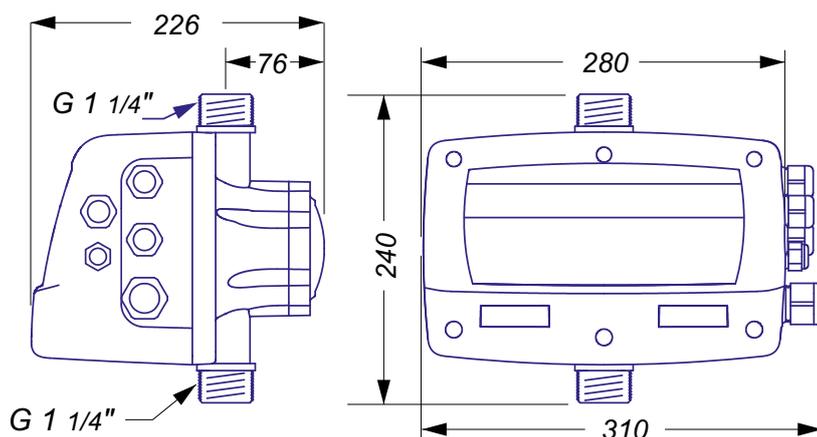


Le panneau de contrôle inclut écran digital multi-fonction, leds d'indication, touche START-STOP, AUTOMATIC et système de configuration.

## PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre la marche à sec
- Tension d'alimentation anormale.
- Court-circuit entre phases de sortie du système.

## DIMENSIONS



# Speedmatic 1314

Driver pour une pompe triphasée, il peut être communiqué à d'autres dispositifs identiques jusqu'à un maximum de 4 électropompes, par câbles (1314 MASTER).

Pompe triphasée contrôlée par INVERTER, l'alimentation électrique des dispositifs est triphasée à 400 Vca. Ils peuvent être montés de façon individuelle (une pompe) ou en groupes de 2, 3 ou 4 électropompes communiqués en mode MASTER-SLAVE et ordre d'intervention alterné. Pour 2 dispositifs la communication est directe avec câbles. Pour groupes de 3 ou 4 électropompes il est nécessaire la central de communication Speedcenter.



## 1314 MASTER

### CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Variateur de fréquence pour la gestion de l'électropompe.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- Possibilité d'être monté en groupe à d'autres dispositifs identiques – jusqu'à 4 – en opérant en mode MASTER-SLAVE: le groupe sera constitué par un dispositif configuré comme MASTER responsable du contrôle et des dispositifs esclaves. Le système de fonctionnement est alterné, le dispositif configuré comme maître est le responsable du contrôle mais cela n'implique pas qu'il soit le premier à se mettre en marche quand il y a demande au réseau.
- **Système automatique de réarmement** après l'interruption accidentel de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration.
- Connexions pour détecter le niveau minimum d'eau au réservoir d'aspiration, son usage est optionnel. Ce système est indépendant du système de sécurité contre marche à sec.
- Contact commuté libre de potentiel pour mettre sous monitoring les alarmes causées par irrégularités ou problèmes du système qui sont indiqués sur l'écran. Son usage est optionnel.
- Transducteur de pression interne avec indicateur digital.
- Capteur d'intensité de courant avec lecture instantanée digital.
- **Registre de contrôle opérationnel.** Information sur l'écran de: heures de travail, cycles de fonctionnement, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes.** Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.
- Possibilité d'intervention sur le PID.

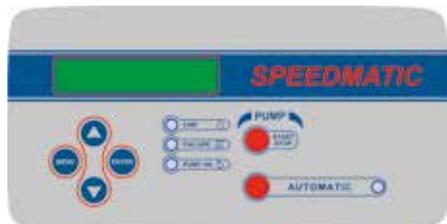


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	1314
Tension d'alimentation	~3 x 400 Vac
Fréquence	50/60 Hz
Max. intensité par phase	14 A (~3 x 400 Vac)
Pression max. d'utilisation	8 bar
Plage de régulation	0,5 ÷ 8 bar
Classe de protection	IP55
Température max. de l'eau	40 °C
Température ambiante max.	50 °C
Poids net (sans câbles)	5 kg
Connexions entrée au réseau hydraulique	G 2" M
Connexions sortie au réseau hydraulique	G 2" F
Débit maximum	25.000 l/h

## PANNEAU DE CONTRÔLE

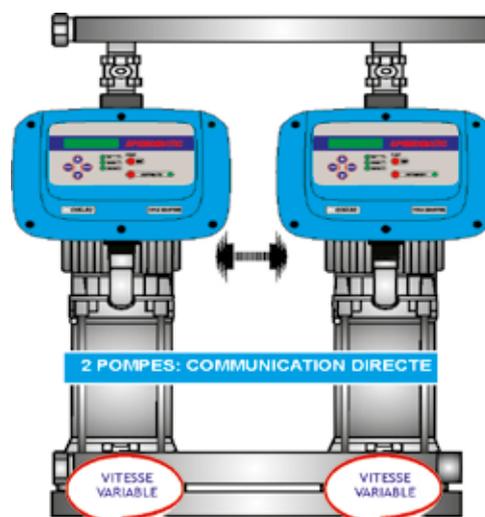
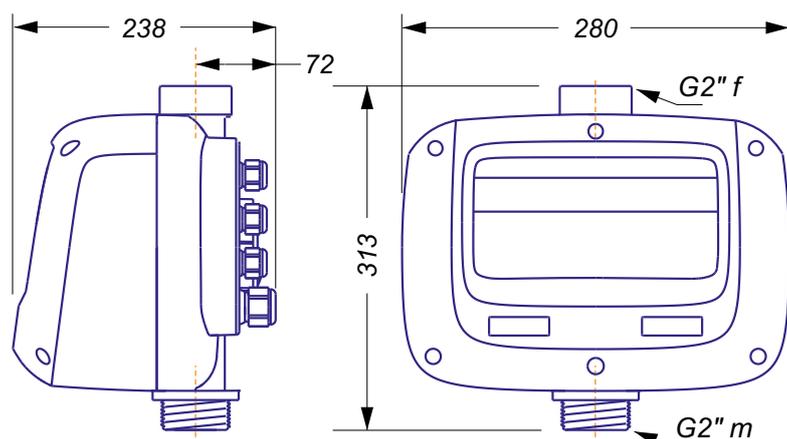


Le panneau de contrôle inclut écran digital multi-fonction, leds d'indication, touche START-STOP, AUTOMATIC et système de configuration.

## PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre la marche à sec
- Tension d'alimentation anormale.
- Court-circuit entre phases de sortie du système.

## DIMENSIONS



# Speedcenter

Centre de communication entre dispositifs Speedmatic, Speedbox et Speedboard Master.

Il peut être communiqué à un maximum de 4 unités Speedmatic, Speedbox et Speedboard MASTER en opérant en régime MASTER-SLAVE, en gérant la mise en marche et l'arrêt de ces dispositifs. Il a un panneau de contrôle avec écran digital, touches pour la configuration et la mise en marche-arrêt manuels et leds d'indication.



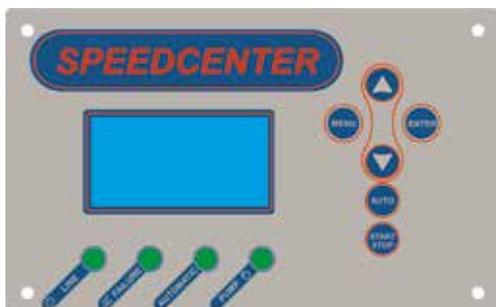
S101040

S101228

## TABLEAU DE SÉLECTION

	S101040	S101228
Speedmatic - toute la gamme	✓	
Speedbox - toute la gamme		✓
Speedboard 1006MT - 1010MT	✓	
Speedboard 1305TT - 1309TT - 1314TT		✓

## PANNEAU DE CONTRÔLE



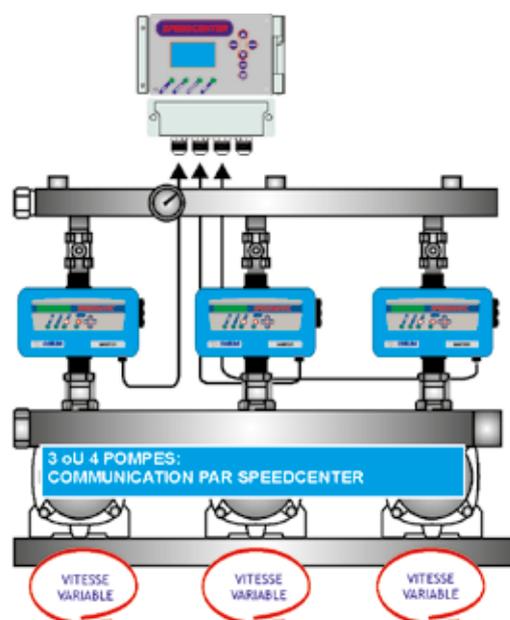
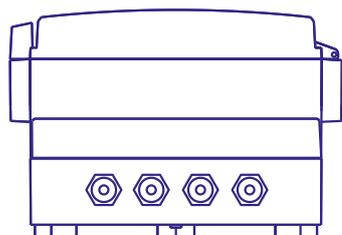
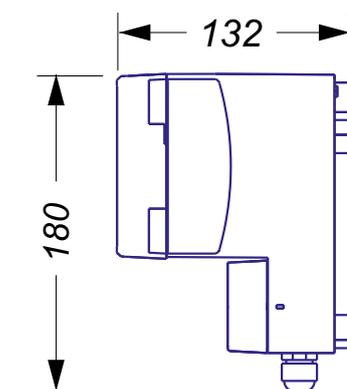
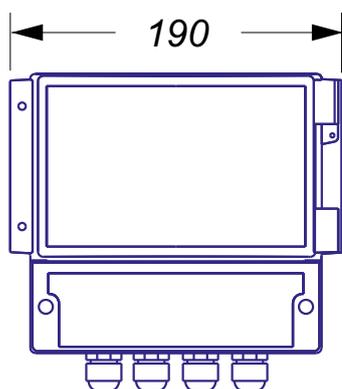
Le panneau de contrôle inclut écran digital multi-fonction, leds d'indication, touche START-STOP, AUTOMATIC et système de configuration.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	S101040	S101228
Tension alimentation	12 Vcc *	~ 1 x 230 Vac
Ports communication	4	
Câblage	4 x 0,25	
Dégréé protection	IP65	
T° ambiante maximum	55 °C	
Type d'écran	STN-GRAFIC 64 X 128 dígitos.	

\* Par câble de communication Speedmatic

## DIMENSIONS



# Speedbox

Driver mural pour une seule pompe avec variateur de fréquence.

Conçu pour l'automatisation de pompes monophasées ou triphasées gérées par variateur de Fréquence. L'alimentation électrique générale est ~ 1x230 ou ~3x400 Vac -selon la référence. Il peut être monté individuellement ou en groupes de surpression à 4 pompes communiquées en modalité fonctionnement MASTER-SLAVE avec séquence alternée de mise en service.



1010 MT  
1112 MM  
1305 TT  
1309 TT  
1314 TT

## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Variateur de fréquence pour la gestion de l'électropompe.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Système automatique de réarmement** après l'interruption accidentel de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration.
- **Mode de fonctionnement MASTER-SLAVE**. Jusqu'à 4 unités communiquées fonctionnant en mode MASTER-SLAVE: un dispositif principal configuré comme MASTER et le reste des dispositifs configurés comme SLAVE. La sequence de mise en marche est alterné, l'appareil configuré comme MASTER est le responsable du contrôle mais cela n'implique pas qu'il soit le premier à démarrer lorsqu'il y a une demande de débit.
- Contact conmuté libre de potentiel pour mettre sous monitoring les alarmes causées pour irrégularités ou problèmes du système qui sont indiqués sur l'écran. Son usage est optionnel.
- **Entrée électronique programmable**. Il peut être configuré pour: la commande d'un détecteur de niveau externe, configuration d'une deuxième consigne de pression ou la commande marche-arrêt à distance.
- **Fonction STC** (Smart Temperature Control): lorsque la température de la carte électronique dépasse 85 °C, la fréquence de rotation de la pompe électrique est automatiquement réduite, réduisant la génération de chaleur mais maintenant l'alimentation de l'eau.
- Transducteur de pression externe 0-10 bar, 0-16 bar ou 0-25 bar (sur demande) avec entrée 4-20 mA.
- **Registre de contrôle opérationnel**. Information sur l'écran de: heures de travail, cycles de fonctionnement, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes**. Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.
- Possibilité d'intervention sur le PID.
- Réfrigération par convection forcée.

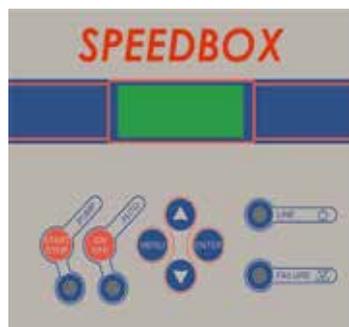


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	1010 MT	1112 MM	1305 TT - 1309TT - 1314TT
Tension d'alimentation	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~3 x 400 Vac
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tension de sortie	~3 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~3 x 400 Vac
Max. intensité par phase	10 A	12 A	5 A - 9 A - 14A
Pointe max. d'intensité	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Plage de pression de consigne	0,5 ÷ 25 bar	0,5 ÷ 25 bar	0,5 ÷ 25 bar
Classe de protection	IP55	IP55	IP55
Entrée transducteur	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
Température max. de l'eau	50 °C	50 °C	50 °C
Poids net (sans cables)	4,5 kg	3,5 kg	4,5 kg
Système de réfrigération	Convection forcée	Convection forcée	Convection forcée
	i/o: ~1/~3	i/o: ~1/~1	i/o: ~3/~3

## PANNEAU DE CONTRÔLE

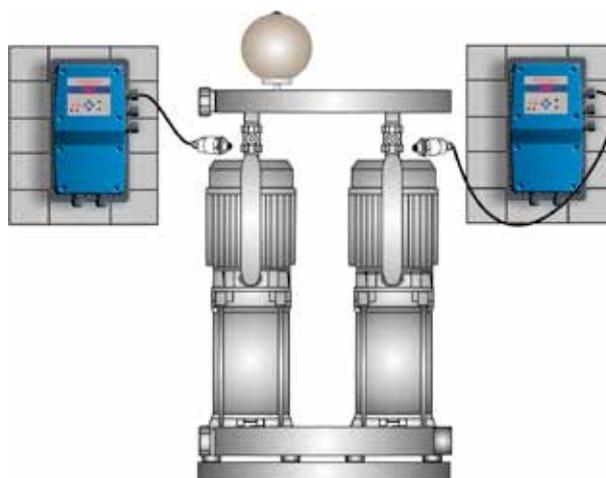
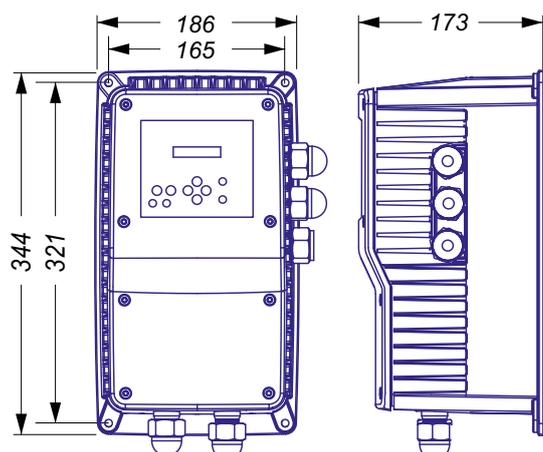


Le panneau de contrôle inclut écran digital multifonction, leds d'indication, touche START-STOP, AUTOMATIC et système de configuration.

## PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre la marche à sec.
- Tension d'alimentation anormale.
- Court-circuit entre phases de sortie du système.

## DIMENSIONS



# Speedbox

Driver mural pour une seule pompe avec variation de vitesse.

Conçu pour l'automatisation de pompes triphasées gérées par variateur de Fréquence. L'alimentation électrique générale est ~3x400-440 Vac. Il peut être monté individuellement ou en groupes de 4 pompes communiquées en modalité fonctionnement MASTER-SLAVE avec séquence alternée de mise en service.



1325 TT

1332 TT

## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Variateur de vitesse mural pour commande de pompes triphasées.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Système automatique de réarmement** après l'interruption accidentel de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration.
- **Mode de fonctionnement MASTER-SLAVE**. Jusqu'à 4 unités communiquées fonctionnant en mode MASTER-SLAVE: un dispositif principal configuré comme MASTER et le reste des dispositifs configurés comme SLAVE. La sequence de mise en marche est alterné, l'appareil configuré comme MASTER est le responsable du contrôle mais cela n'implique pas qu'il soit le premier à démarrer lorsqu'il y a une demande de débit.
- Contact conmuté libre de potentiel pour mettre sous monitoring les alarmes causées par irrégularités ou problèmes du système qui sont indiqués sur l'écran. Son usage est optionnel.
- Connexions pour détecter le niveau minimum d'eau au réservoir d'aspiration, son usage est optionnel. Ce système est indépendant du système de sécurité contre la marche à sec.
- **Fonction STC** (Smart Temperature Control): lorsque la température de la carte électronique dépasse 85 °C, la fréquence de rotation de la pompe électrique est automatiquement réduite, réduisant la génération de chaleur mais maintenant l'alimentation de l'eau.
- Transducteur de pression externe 0-10 bar, 0-16 bar ou 0-25 bar (sur demande) avec entrée 4-20 mA.
- Capteur de courant interne avec lecture numérique instantanée.
- **Registre de contrôle opérationnel**. Information sur l'écran de: heures de travail, cycles de fonctionnement, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes**. Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.
- Possibilité d'intervention sur le PID.
- Réfrigération par convection naturelle ou forcée -selon le modèle. Système de gestion de température intelligent -selon le modèle.

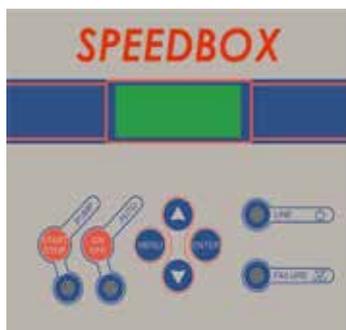


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	1325TT	1332TT
Tension d'alimentation [+10%;-20%]	~3 x 400-440 Vac	~3 x 400-440 Vac
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz
Tension de sortie [+10%;-20%]	~3 x 400-440 Vac	~3 x 400-440 Vac
Max. intensité par phase	25 A	32 A
Pointe max. d'intensité	20% 10"	20% 10"
Plage de pression de consigne	0,5 ÷ 25 bar	0,5 ÷ 25 bar
Classe de protection	IP55	IP55
Entrée transducteur	4-20 mA	4-20 mA
Température max. de l'eau	50 °C	50 °C
Poids net (sans cables)	10 kg	10 kg
Système de réfrigération	Convection forcée	Convection forcée

## PANNEAU DE CONTRÔLE

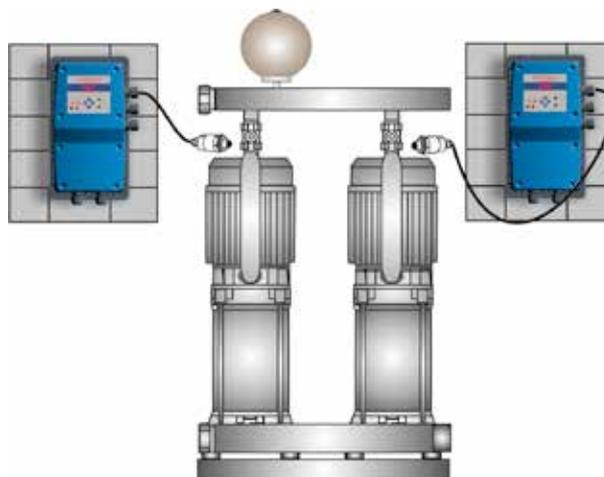
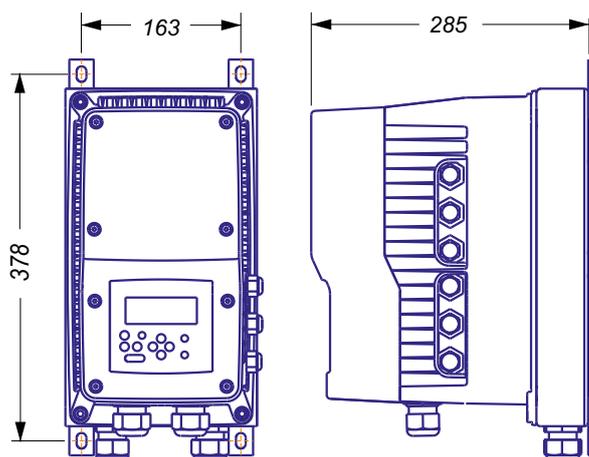


Le panneau de contrôle inclut écran digital multifonction, leds d'indication, touche START-STOP, AUTOMATIC et système de configuration.

## PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre la marche à sec.
- Tension d'alimentation anormale.
- Court-circuit entre phases de sortie du système.

## DIMENSIONS



# Speedbox SUB

Driver mural pour une seule pompe avec variateur de vitesse.

Pompe monophasée gérées par un variateur de Fréquence. L'alimentation électrique générale est ~ 1x230V. Dispositif idéal pour des pompes submersibles parce qu'il dispose d'un disjoncteur intégré et un boîtier interne pour le condensateur de démarrage requis dans les pompes monophasées.



SUB 1112 MM

## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Variateur de fréquence pour la gestion de l'électropompe.
- Disjoncteur automatique magnéto-thermique C 16A.
- Boîtier interne pour le condensateur de démarrage jusqu'à Ø50mm.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Système automatique de réarmement** après l'interruption accidentel de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration.
- Contact commuté libre de potentiel pour mettre sous monitoring les alarmes causées par irrégularités ou problèmes du système qui sont indiqués sur l'écran. Son usage est optionnel.
- Connexions pour détecter le niveau minimum d'eau au réservoir d'aspiration, son usage est optionnel. Ce système est indépendant du système de sécurité contre la marche à sec.
- Transducteur de pression externe 0-10 bar, 0-16 bar ou 0-25 bar (sur demande) avec entrée 4-20 mA.
- Contrôle et panneau d'information avec écran digital.
- **Registre de contrôle opérationnel**. Information sur l'écran de: heures de travail, cycles de fonctionnement, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes**. Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.
- Possibilité d'intervention sur le PID.
- Réfrigération par convection naturelle ou forcée -selon le modèle. Système de gestion de température intelligent -selon le modèle.



Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	1112 MM
Tension d'alimentation	~1 x 230 Vac
Fréquence	50/60 Hz
Tension de sortie	~1 x 230 Vac
Max. intensité par phase	12 A
Pointe max. d'intensité	20% 10"
Plage de pression de consigne	0,5 ÷ 25 bar
Classe de protection	IP55
Entrée transducteur	4-20 mA
Température max. de l'eau	50 °C
Poids net (sans cables)	4,0 kg
Système de réfrigération	Convection forcée
	i/o: ~1/~1

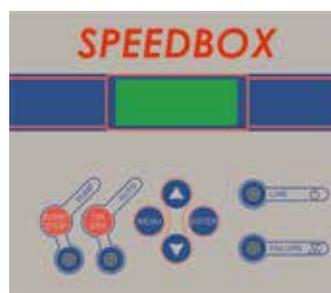
## PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre la marche à sec.
- Tension d'alimentation anormale.
- Court-circuit entre phases de sortie du système.

## PANNEAU DE CONTRÔLE

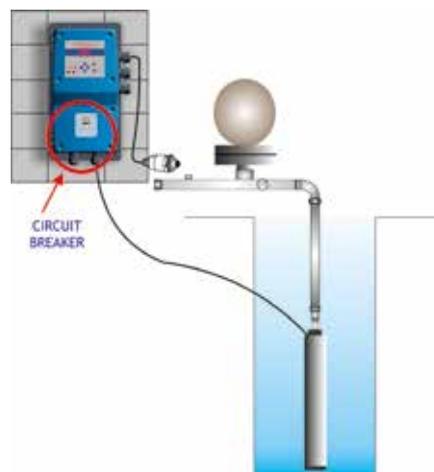
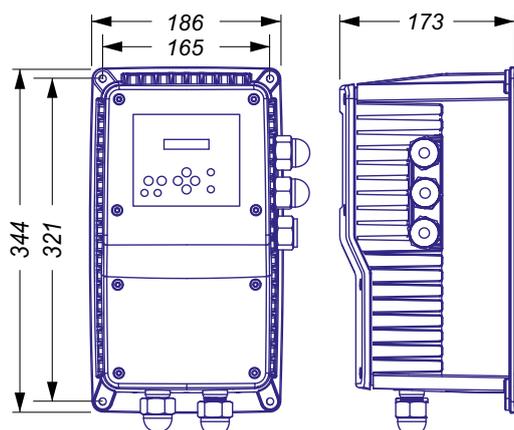
Le panneau de contrôle inclut:

- Écran digital multifonction.
- Leds d'indication.
- Touche START-STOP, AUTOMATIC et système de configuration.



Interrupteur automatique magnéto-thermique Intégrée.

## DIMENSIONS



# Speedbox Duo

Driver mural pour le contrôle de deux pompes, toutes les deux avec variateur de vitesse.

Pompes monophasées ou triphasées gérées par deux variateurs de fréquence. L'alimentation électrique du dispositif est ~ 1x230. L'appareil fait travailler en cascade et en alternance les deux pompes. Chaque pompe est gérée par un variateur de Fréquence.



Duo

## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Deux variateurs de fréquence contrôlés par un seul contrôle pour la gestion de deux élec tropompes.
- 2 modes de fonctionnement: **duty-assist** et **duty-standby**.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Système automatique de réarmement** après l'interruption accidentel de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration.
- Contact commuté libre de potentiel pour mettre sous monitoring les alarmes causées par irrégularités ou problèmes du système qui sont indiqués sur l'écran. Son usage est optionnel.
- Connexions pour détecter le niveau minimum d'eau au réservoir d'aspiration, son usage est optionnel. Ce système est indépendant du système de sécurité contre la marche à sec.
- Transducteur de pression externe 0-10 bar, 0-16 bar ou 0-25 bar (sur demande) avec entrée 4-20 mA.
- Contrôle et panneau d'information avec écran digital.
- **Registre de contrôle opérationnel**. Information sur l'écran de : heures de travail, cycles de fonctionnement, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes**. Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.
- Possibilité d'intervention sur le PID.

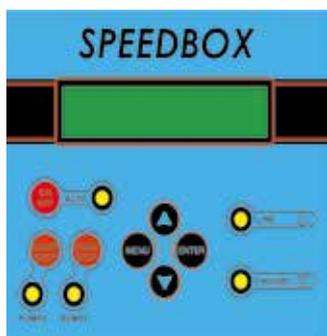


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Duo
Tension d'alimentation	~1 x 230 Vac
Fréquence	50/60 Hz
Max. intensité pompe 1	10 A (~3 x 230 Vac) ou 12A (~1 x 230 Vac)
Max. intensité pompe 2	10 A (~3 x 230 Vac) ou 12A (~1 x 230 Vac)
Pointe max. d'intensité	20% 10"
Plage de pression de consigne	0,5 ÷ 25 bar
Classe de protection	IP65
Entrée transducteur	4-20 mA
Température max. de l'eau	50 °C
Poids net (sans cables)	4,8 kg
Système de réfrigération	Convection forcée
	i/o: ~1/~3

## PANNEAU DE CONTRÔLE

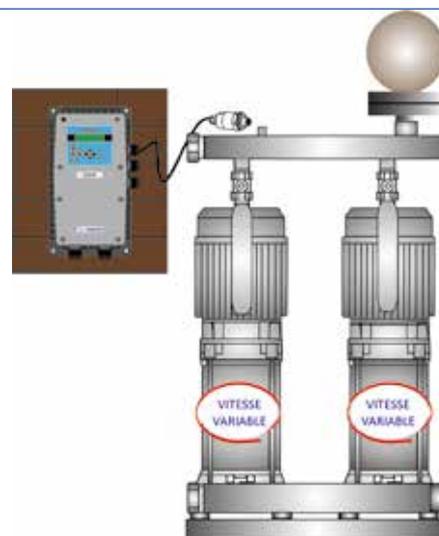
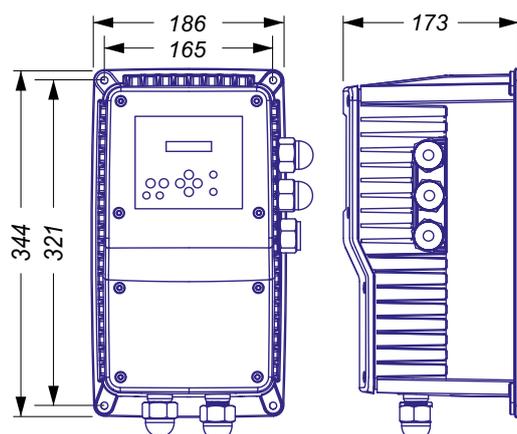


Le panneau de contrôle inclut écran digital multifonction, leds d'indication, touche START-STOP, AUTOMATIC et système de configuration.

## PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre la marche à sec
- Tension d'alimentation anormale.
- Court-circuit entre phases de sortie du système.

## DIMENSIONS



# Speedbox Duo Set

Driver mural pour le contrôle de deux électropompes triphasées. Modèles brevetés.

Le SPEEDBOX DUO SET est un appareil compact pour le contrôle de groupes de surpression à 2 pompes. Il compte avec un variateur de vitesse pour contrôler la pompe principale en réglant sa vitesse pour maintenir une pression constante dans l'installation indépendamment du débit suministré par le groupe de surpression. La pompe auxiliaire est contrôlé par un relai de puissance. Les deux pompes fonctionnent avec une séquence alternée de démarrage, la pompe actionnée par le variateur est changée à chaque cycle de fonctionnement et elle est toujours la première à démarrer.



Duo Set

## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Variateur de fréquence pour la gestion de l'électropompe principale.
- Relais de puissance indépendents pour la gestion de la pompe auxiliaire.
- Séquence alternée de démarrage.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Système automatique de réarmement** après l'interruption accidentel de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration.
- Contact conmuté libre de potentiel pour mettre sous monitoring les alarmes causées pour irrégularités ou problèmes du système qui sont indiqués sur l'écran. Son usage est optionnel.
- Connexions pour détecter le niveau minimum d'eau au réservoir d'aspiration, son usage est optionnel. Ce système est indépendant du système de sécurité contre la marche à sec.
- Transducteur de pression externe 0-10 bar, 0-16 bar ou 0-25 bar avec entrée 4-20 mA.
- Contrôle et panneau d'information avec écran digital.
- **Registre de contrôle opérationnel**. Information sur l'écran de: heures de travail, cycles de fonctionnement, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes**. Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.
- Possibilité d'intervention sur le PID.
- Réfrigération par convection forcée.

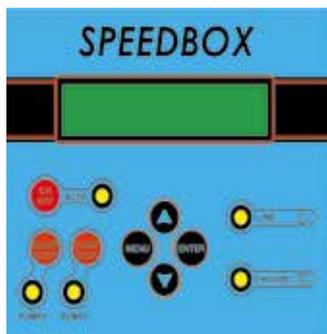


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Duo Set
Tension d'alimentation	~3 x 400 Vac
Fréquence	50/60 Hz
Max. intensité pompe principale	9 A (~3 x 400 Vac)
Max. intensité pompe auxiliaire	9A (~3 x 400 Vac)
Pointe max. d'intensité	20% 10"
Plage de pression de consigne	0,5 ÷ 25 bar
Classe de protection	IP65
Entrée transducteur	4-20 mA
Température max. de l'eau	50 °C
Poids net (sans cables)	4,8 kg
Système de réfrigération	Convection forcée
	i/o: ~3/~3

## PANNEAU DE CONTRÔLE

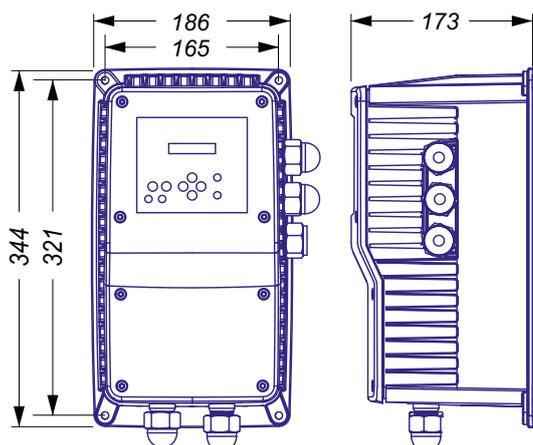


Le panneau de contrôle inclut écran digital multifonction, leds d'indication, touche START-STOP, AUTOMATIC et système de configuration.

## PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre la marche à sec.
- Tension d'alimentation anormale.
- Court-circuit entre phases de sortie du système.

## DIMENSIONS



# Speedboard

Driver ON-BOARD mural pour une seule électropompe avec variateur de vitesse

Conçu pour l'automatisation de pompes triphasées gérées par variateur de vitesse. L'alimentation électrique générale est ~1x230 ou ~3x400 Vac -selon la référence. Il peut être monté individuellement ou en groupes de 4 pompes communiquées en modalité fonctionnement MASTER-SLAVE avec séquence alternée de mise en service.



1006 MT  
1010 MT  
1305 TT  
1309 TT  
1314 TT



## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Variateur de fréquence pour la gestion de l'électropompe.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par marche à sec, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- **Système automatique de réarmement** après l'interruption accidentel de l'alimentation électrique. Le système se déclenche en maintenant les paramètres de configuration.
- **Mode de fonctionnement MASTER-SLAVE**. Jusqu'à 4 unités communiquées fonctionnant en mode MASTER-SLAVE: un dispositif principal configuré comme MASTER et le reste des dispositifs configurés comme SLAVE. La séquence de mise en marche est alterné, l'appareil configuré comme MASTER est le responsable du contrôle mais cela n'implique pas qu'il soit le premier à démarrer lorsqu'il y a une demande de débit.
- Connexions pour détecter le niveau minimum d'eau au réservoir d'aspiration, son usage est optionnel. Ce système est indépendant du système de sécurité contre marche à sec.
- Contact commuté libre de potentiel pour mettre sous monitoring les alarmes causées par irrégularités ou problèmes du système qui sont indiqués sur l'écran. Son usage est optionnel.
- Transducteur de pression externe 0-10 bar, 0-16 bar ou 0-25 bar (sur demande) avec entrée 4-20 mA.
- Contrôle et panneau d'information avec écran digital.
- **Registre de contrôle opérationnel**. Information sur l'écran de : heures de travail, cycles de fonctionnement, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes**. Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.
- Possibilité d'intervention sur le PID.
- Réfrigération par convection forcée obtenue par le ventilateur du motor avec système de gestion de température intelligent -selon le modèle.

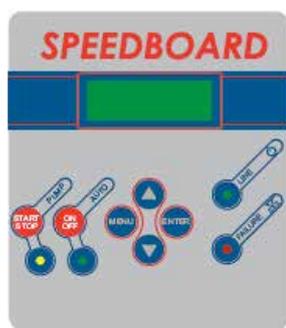


Low Voltage Directive 2014/35/EC  
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC  
RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	1006 MT	1010 MT	1305 TT - 1309TT - 1314TT
Tension d'alimentation	~1 x 230 Vac	~1 x 230 Vac	~3 x 400 Vac
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Tension de sortie	~3 x 230 Vac	~3 x 230 Vac	~3 x 400 Vac
Max. intensité par phase	6 A	10 A	5 A - 9 A - 14A
Pointe max. d'intensité	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Plage de pression de consigne	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar	0,5 ÷ 16 bar 0,5 ÷ 10 bar
Classe de protection	IP65 (ou le maximum du moteur)		
Entrée transducteur	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
Température max. de l'eau	50 °C	50 °C	50 °C
Poids net(sans cables)	2,1 kg	2,1 kg	3,5 kg
Système de réfrigération	Convection forcée par le ventilateur du motor.		
	i/o: ~1/~3		i/o: ~3/~3

## PANNEAU DE CONTRÔLE



Le panneau de contrôle inclut écran digital multifonction, leds d'indication, touche START-STOP, AUTOMATIC et système de configuration.

## PROTECTIONS

- Système de contrôle et protection des électropompes contre les surintensités.
- Système de protection contre la marche à sec.
- Tension d'alimentation anormale.
- Court-circuit entre phases de sortie du système.

## DIMENSIONS

## DIMENSIONS

