

SMART TECH PANELMATIC



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 requise 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

Smart Tech	4
Safematic.....	06
Switchmatic 1 Switchmatic 2	08
Switchmatic 3.....	10
T-KIT Switchmatic	12
Switchmatic 2T	14
 Panelmatic	 16
 Accesorios / Accessoires / Accessories / Accesori.....	 18

Switchmatic

La famille d'appareils SmartTech, englobe un large éventail de dispositifs de contrôle et/ou protection des pompes électriques dont le dénominateur commun est l'application des nouvelles technologies aux systèmes traditionnels, à l'exception de la technologie de vitesse variable qui est comprise dans la famille HiTech.

Ce catalogue présente de nombreuses nouveautés, cependant, nous pouvons communiquer à l'avance que notre R & D travaillent frénétiquement en incorporant beaucoup plus dans un avenir proche.

SWITCHMATIC 1

Pressostat électronique avec manomètre digitale intégré, lecture de pression en bar et psi. Il contrôle le démarrage et l'arrêt des pompes mono-phasiques jusqu'à 3 HP. Les pressions de démarrage et d'arrêt peuvent facilement être configurés via un panneau de contrôle également très simple. Les connexions sont faites de manière identique à un pressostat électromécanique classique.

Il peut également être configuré comme un pressostat de haute pression, de base pression ou inversée.

SWITCHMATIC 2

En plus de toutes les fonctionnalités de SWITCHMATIC comprend également la lecture de courant instantané. Cette BREVETÉ dispositif, contrôle et gère la marche à sec de la pompe, la surintensité et les cycles rapides.

SWITCHMATIC 2/in-out

Il intègre un circuit auxiliaire avec une sortie de libre potentiel pour les alarmes et un connecteur pour un flotteur externe.

SWITCHMATIC 3

En plus de toutes les fonctionnalités de SWITCHMATIC comprend une sortie libre de potentiel pour transmettre un signal ON/OFF à un panneau de commande.

Cette unité comprend également, comme option, une sortie libre de potentiel pour surveiller les alarmes affichées à l'écran.

SWITCHMATIC 2T

Le SWITCHMATIC 2T est un pressostat électronique triphasique avec manomètre digital intégré. Il permet de gérer le démarrage et l'arrêt d'une pompe triphasée jusqu'à 4 kW (5,5 HP). Inclut la lecture de courant instantané et de tension.

T-KIT SWITCHMATIC

Il est un pressostat électronique intégré dans une vanne à trois voies avec manomètre électronique digitale intégré.

Il permet de gérer le démarrage et l'arrêt d'une pompe monophasée jusqu'à 2,2 kW (3 HP). Les pressions sont facilement réglables via le panneau de contrôle de l'utilisateur. Les connexions sont faites de manière identique à un pressostat électromécanique classique.

SAFEMATIC

Le SAFEMATIC est un dispositif électronique pour protection intégrale de la pompe.

Ce dispositif arrête la pompe quand il est détecté la marche à sec, le blocage des contacts du pressostat électromécanique ou une surintensité.

Signale également les cycles rapides excessives, provoquées par une perte d'air dans le réservoir d'accumulation. Intègre une prise Schuko pour connecter la pompe. Il a également une fiche Schuko à la sortie.

Il existe une variante d'assemblage murale, où les connexions sont faites par moyen des presse-étoupes latérales, très utile pour la pompe submersible.

Famille Switchmatic	Modèle	Connexion Hydraulique	Tension d'Alimentation	Connexion Pompe
	Switchmatic 1	G 1/4" F / NPT 1/4" F	~1x110-230 V	~1x110-230 V (16 A)
	Switchmatic 2	G 1/4" F / NPT 1/4" F	~1x110-230 V	~1x110-230 V (16 A)
	Switchmatic 3	G 1/4" F / NPT 1/4" F	~1x48-230 V	exempt de potentiel
	T-KIT Switchmatic 1	G 1" M x G 1" F x G 1" F	~1x110-230 V	~1x110-230 V
	T-KIT Switchmatic 2	G 1" M x G 1" F x G 1" F	~1x110-230 V	~1x110-230 V
	Switchmatic 2 T	G 1/4" F / NPT 1/4" F	~3 x 220-400 V (12 A)	~3 x 220-400 V

Famille Safematic	Modèle	Tension d'Alimentation	Connexion Pompe	Montage
	Safematic S	~1x110-230 V	~1x110-230 V (16 A)	Schuko
	Safematic W	~1x110-230 V	~1x110-230 V (16 A)	Murale

Switchmatic 1

Switchmatic 2 protection intégrale de la pompe

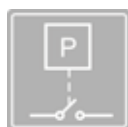
Pressostat électronique digital. Modèle breveté.

Le dispositif **SWITCHMATIC 1** est un pressostat électronique avec manomètre digital intégré. Il permet de gérer le démarrage et l'arrêt d'une pompe monophasée jusqu'à 2,2 kW (3 HP). Les pressions sont facilement réglables via le panneau de contrôle de l'utilisateur. Les connexions sont faites de la même façon qu'un pressostat électromécanique classique.

Il peut également être configuré comme un pressostat inversée.

Le dispositif **SWITCHMATIC 2** en plus de toutes les fonctionnalités de **SWITCHMATIC 1** comprend également la lecture de courant instantané. Il peut être monté individuellement ou en groupes de 2 pompes communiquées en modalité fonctionnement MASTER-SLAVE avec séquence alternée de mise en service. Ce dispositif breveté, contrôle et gère la marche à sec de la pompe, la surintensité et les cycles rapides.

L'unité **SWITCHMATIC 2/in-out** comprend également un circuit auxiliaire pour l'entrée d'un flotteur de niveau et la sortie d'alarmes.



SWITCHMATIC 1

SWITCHMATIC 2

SWITCHMATIC 2/in-out



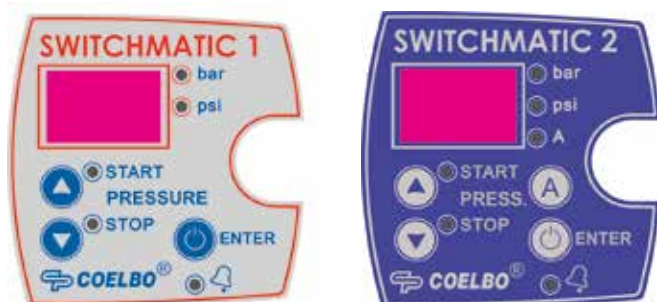
CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Trois modes de fonctionnement: différentiel, inversée et synchronisé (ce dernier uniquement pour le modèle **SWITCHMATIC 2**).
- Transducteur de pression interne avec écran LCD.
- Manomètre digitale intégré, lecture de pression en bar et psi.
- Panneau de commande avec bouton de démarrage manuel et écran numérique à 3 chiffres, LED indicateurs lumineux et des boutons.
- Protection contre la **marche à sec** de la pompe par courant (**SWITCHMATIC 2**) et par pression minimale (**SWITCHMATIC 1**).
- Fonction **ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par manque d'eau, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- Système de contrôle et protection contre **surintensité** (seulement modèle **SWITCHMATIC 2**).
- Alarme de **cycles rapides**: lorsque le réservoir hydropneumatique a perdu de l'air et des arrêts et démarrages fréquents de la pompe sont produites, une alarme est activé.
- Mode **stand-by** avec une faible consommation de courant.
- Menu de configuration expert: différentiels, temps de délai et autres paramètres.
- L'unité **SWITCHMATIC 2/in-out** comprend également:
 - Contact commuté libre de potentiel pour mettre sous monitoring les alarmes provoquées pour irrégularités ou problèmes du système qui sont indiqués sur l'écran.
 - Connexions pour détecter le niveau minimum d'eau dans le réservoir d'aspiration, son utilisation est facultative. Ce système est indépendant de la sécurité marche à sec.
- **Registre de contrôle opérationnel (SW2)**. Information sur l'écran de : heures de travail, compteur de lancements, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes (SW2)**. Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.



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

PANNEAU DE CONTRÔLE



- Écran de 3 digits:
 - Mode normal: pression instantanée.
 - Mode réglage: pression de démarrage et d'arrêt.
- Led bar-psi (vert):
 - Fixe: indique bar ou psi.
 - Clignotant: pompe en marche.
- Led START-STOP (vert):
 - Fixe: affichage de la pression de démarrage ou d'arrêt.
 - Clignotant: réglage de la pression de démarrage ou d'arrêt.
- Poussoirs ▲▼: augmentation diminution de paramètres.
- Poussoir ENTER:
 - Marche et arrêt manuel.
 - Confirmation des paramètres de réglage.
- Alarme 🔔 (rouge): marche à sec de la pompe et les cycles rapides.

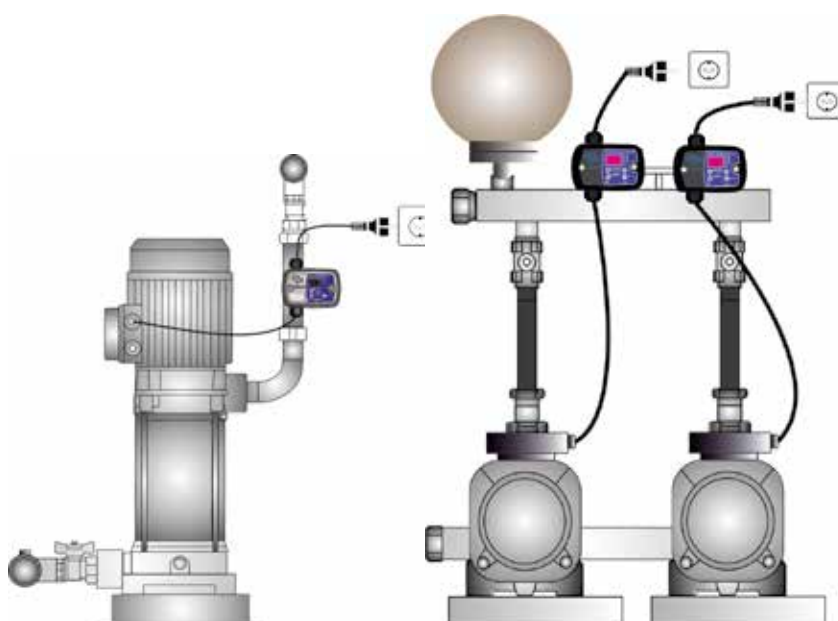
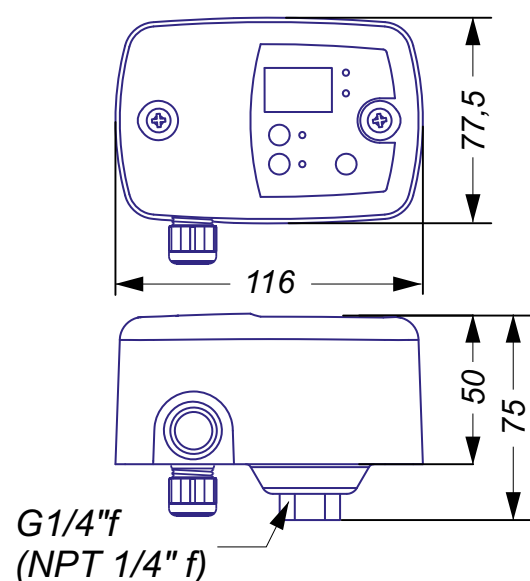
Seulement pour SWITCHMATIC 2

- Led "A" jaune:
 - Fixe: indique la consommation de courant de la pompe.
 - Clignotant: réglage de la courant maximale.
- Alarme 🔔 (rouge): marche à sec de la pompe, la surintensité et les cycles rapides
- Poussoir A: réglage de la courant maximale et l'affichage du courant consommé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	SWITCHMATIC 1 SWITCHMATIC 2
Tension d'alimentation	~1 x 110-230 Vac
Fréquence	50/60 Hz
Max. intensité	16 A
Max. puissance	2,2 kW (3 HP)
Pression de démarrage	0,5 ÷ 7 bar
Pression d'arrêt	1 ÷ 8 bar
Différentiel maximum	7,5 bar
Différentiel minimale	0,3 ÷ 0,5 bar
Réglage d'usine (marche / arrêt)	3 / 4 bar
Classe de protection	IP55
Température max. de l'eau	40 °C
Température ambiante max.	50 °C
Poids net (sans câbles)	0,4 kg
Connexions au réseau hydraulique	G1/4"F rotative NPT1/4"F

DIMENSIONS ET INSTALLATION



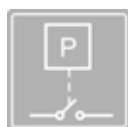
Switchmatic 3

Pressostat électronique digitale avec sortie sans potentiel pour les panneaux de commande.

Le dispositif SWITCHMATIC 3 est un pressostat électronique avec manomètre digital intégré. Il permet de gérer le démarrage et l'arrêt d'une pompe monophasée jusqu'à 2,2 kW (3 HP). Les pressions sont facilement réglables via le panneau de contrôle de l'utilisateur. Les connexions sont faites de la même façon qu'un pressostat électromécanique classique. Il peut également être configuré comme un pressostat inversée.

Avec alimentation 48-230V et sortie libre de potentiel, il est idéal pour transmettre un signal pour ouvrir ou fermer le circuit à un panneau de commande.

La version **in-out** comprend en outre un contact libre de potentiel pour la surveillance des alarmes affichées à l'écran.



SWITCHMATIC 3

SWITCHMATIC 3/in-out

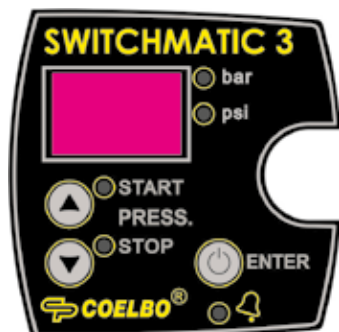
CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Transducteur de pression interne avec écran LCD.
- Manomètre digitale intégré, lecture de pression en bar et psi.
- Panneau de commande et écran numérique à 3 chiffres, LED indicateurs lumineux et des boutons.
- Protection contre la **marche à sec** de la pompe par courant (**SWITCHMATIC 2**) et par pression minimale.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par manque d'eau, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- Alarme de **cycles rapides**: lorsque le réservoir hydropneumatique a perdu de l'air et des arrêts et démarrages fréquents de la pompe sont produites, une alarme est activé.
- Mode **stand-by** avec une faible consommation de courant.
- Bouton de démarrage manuel.
- Deux modes de fonctionnement: différentiel et inversée.
- Menu de configuration
- L'unité **SWITCHMATIC 3/in-out** comprend également:
 - Contact conmuté libre de potentiel pour mettre sous monitoring les alarmes provoquées pour irrégularités ou problèmes du système qui sont indiqués sur l'écran.
 - Connexions pour détecter le niveau minimum d'eau dans le réservoir d'aspiration, son utilisation est facultative. Ce système est indépendant de la sécurité marche à sec.



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

PANNEAU DE CONTRÔLE

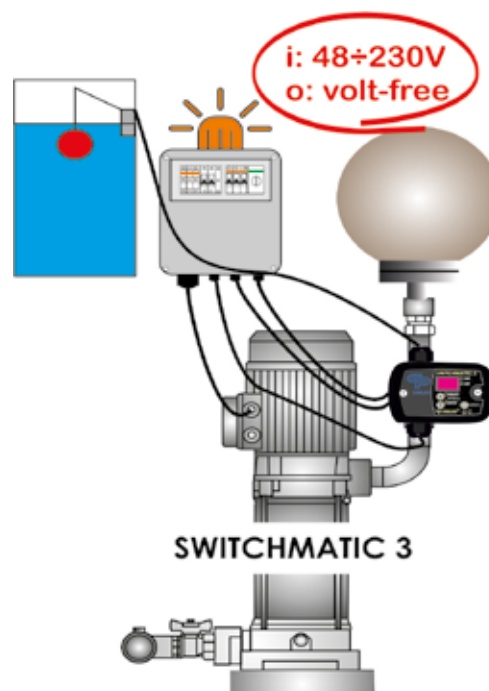
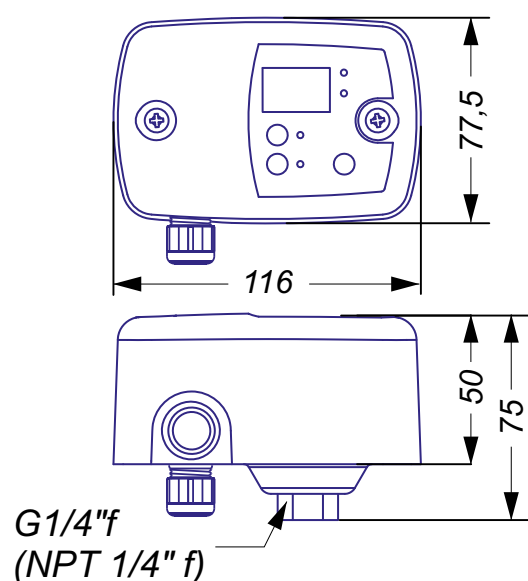


- Écran de 3 digits:
 - Mode normal: pression instantanée.
 - Mode réglage: pression de démarrage et d'arrêt.
- Led bar-psi (vert):
 - Fixe: indique bar ou psi.
 - Clignotant: pompe en marche.
- Led START-STOP (vert):
 - Fixe: affichage de la pression de démarrage ou d'arrêt.
 - Clignotant: réglage de la pression de démarrage ou d'arrêt.
- Poussoirs ▲▼: augmentation diminution de paramètres.
- Poussoir ENTER:
 - Marche et arrêt manuel.
 - Confirmation des paramètres de réglage.
- Alarme 🔔 (rouge): marche à sec de la pompe et les cycles rapides.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	SWITCHMATIC 3
Tension d'alimentation	~1 x 48-230 Vac / Vdc
Fréquence	50/60 Hz
Max. intensité	10 A
Max. puissance	2,2 kW (3 HP)
Pression de démarrage	0,5 ÷ 7 bar
Pression d'arrêt	1 ÷ 8 bar
Différentiel maximum	7,5 bar
Différentiel minimale	0,3 bar
Réglage d'origine (marche / arrêt)	3 / 4 bar
Classe de protection	IP55
Température max. de l'eau	50 °C
Température ambiante max.	60 °C
Poids net (sans câbles)	0,4 kg
Connexions au réseau hydraulique	G 1/4" F

DIMENSIONS ET INSTALLATION



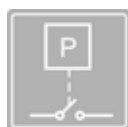
T-KIT Switchmatic

Pressostat électronique + vanne 3 voies + clapet anti retour + protection de la pompe complète. Modèle breveté.

T-KIT Switchmatic est un pressostat électronique intégré dans une vanne à trois voies avec manomètre électronique digital intégré. Il permet de gérer le démarrage et l'arrêt d'une pompe monophasée jusqu'à 2,2 kW (3 HP). Les pressions sont facilement réglables via le panneau de contrôle de l'utilisateur. Les connexions sont faites de la même façon qu'un pressostat électromécanique classique.

Il peut également être configuré comme un pressostat de haute pression, de base pression ou inversée.

Le dispositif T-KIT Switchmatic 2 en plus de toutes les fonctionnalités de SWITCHMATIC comprend également la lecture de courant instantané. Cette dispositif, contrôle et gère la marche à sec de la pompe, la surintensité et les cycles rapides.



T-KIT Switchmatic 1

T-KIT Switchmatic 2

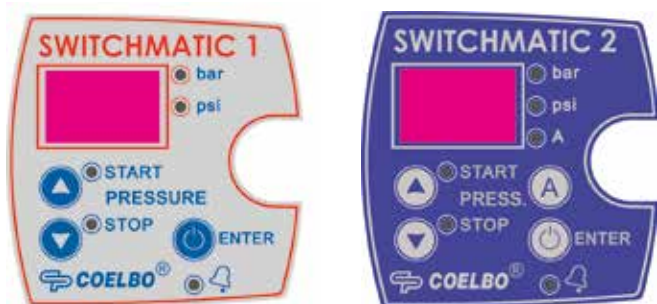
CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Transducteur de pression interne avec indicateur digital.
- Valve anti-retour intégré.
- Manomètre digitale intégré, lecture de pression en bar et psi.
- Panneau de commande et écran numérique à 3 chiffres, LED indicateurs lumineux et des boutons.
- Protection contre la **marche à sec** de la pompe par courant (T-KIT Switchmatic 2) et par pression minimale (T-KIT Switchmatic).
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par manque d'eau, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- Système de contrôle et protection contre **surintensité** (seulement le modèle T-KIT Switchmatic 2).
- Alarme de **cycles rapides**: lorsque le réservoir hydropneumatique a perdu de l'air et des arrêts et démarrages fréquents de la pompe sont produites, une alarme est activée.
- Mode **stand-by** avec une basse consommation de courant.
- Bouton de démarrage manuel.
- Trois modes de fonctionnement: différentiel, inversée et synchronisé (ce dernier uniquement pour le modèle SW2).
- **Registre de contrôle opérationnel (SW2)**. Information sur l'écran de : heures de travail, compteur de lancements, compteur de connexions au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes (SW2)**. Information sur l'écran du numéro et du type d'alarmes générées au dispositif depuis sa mise en marche.



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

PANNEAU DE CONTRÔLE



- Écran de 3 digits:
 - Mode normal: pression instantanée.
 - Mode réglage: pression de démarrage et d'arrêt.
- Led bar-psi (vert):
 - Fixe: indique bar ou psi.
 - Clignotant: pompe en marche.
- Led START-STOP (vert):
 - Fixe: affichage de la pression de démarrage ou d'arrêt.
 - Clignotant: réglage de la pression de démarrage ou d'arrêt.
- Poussoirs ▲▼: augmentation diminution de paramètres.
- Poussoir ENTER:
 - Marche et arrêt manuel.
 - Confirmation des paramètres de réglage.
- Alarme 🔔 (rouge): marche à sec de la pompe et les cycles rapides.

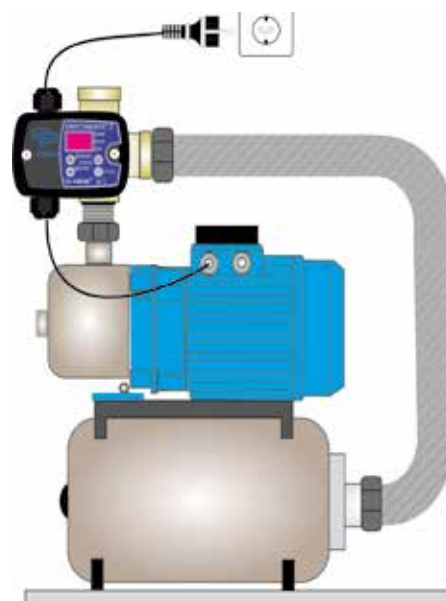
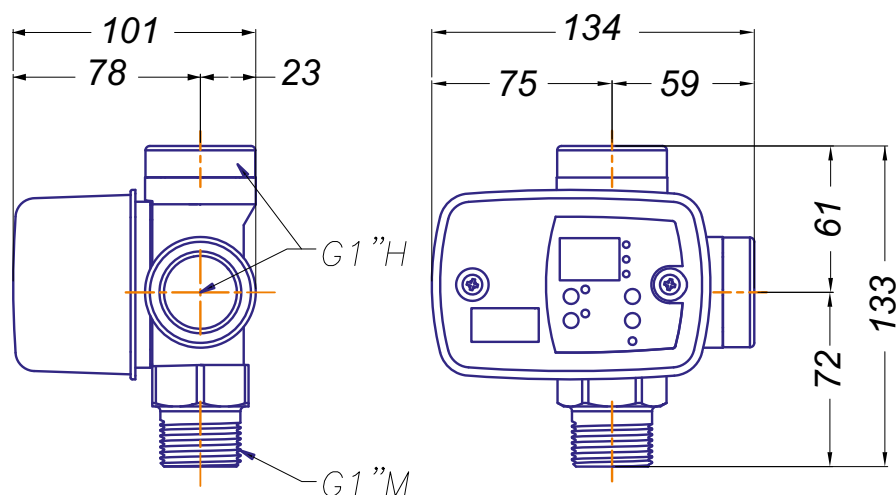
Seulement pour SWITCHMATIC 2

- Led "A" vert:
 - Fixe: indique la consommation de courant de la pompe.
 - Clignotant: réglage de la courant maximale.
- Alarme 🔔 (rouge): marche à sec de la pompe, la surintensité et les cycles rapides
- Poussoir A: réglage de la courant maximale et l'affichage du courant consommé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	T-KIT Switchmatic 1 T-KIT Switchmatic 2
Tension d'alimentation	~1 x 110-230 Vac
Fréquence	50/60 Hz
Max. intensité	16 A
Max. puissance	2,2 kW (3 HP)
Pression de démarrage	0,5 ÷ 7 bar
Pression d'arrêt	1 ÷ 8 bar
Différentiel maximum	7,5 bar
Différentiel minimale	0,3 ÷ 0,5
Réglage d'origine (marche / arrêt)	3 / 4 bar
Classe de protection	IP55
Température max. de l'eau	40 °C
Température ambiante max.	50 °C
Poids net (sans câbles)	0,6 kg
Entrée	G 1" M
Sortie	G 1" F
Sortie d'hydrosphère	G 1" F

DIMENSIONS ET INSTALLATION



Switchmatic 2 T

Pressostat électronique digital triphasée. Modèle breveté.

Switchmatic 2 T est un pressostat électronique triphasique avec manomètre digital intégré. Il permet de gérer le démarrage et l'arrêt d'une pompe triphasée jusqu'à 4 kW (5,5 HP). Les pressions sont facilement réglables via le panneau de contrôle de l'utilisateur. Les connexions sont faites de la même façon qu'un pressostat électromécanique classique. Inclut la lecture de courant instantané et de tension. Il peut être monté individuellement ou en groupes de 2 pompes communiquées en modalité fonctionnement MASTER-SLAVE avec séquence alternée de mise en service. Cette breveté dispositif, contrôle et gère la marche à sec de la pompe, la surintensité, tension hors plage et les cycles rapides.



SWITCHMATIC 2T

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Transducteur de pression interne avec écran LCD.
- Manomètre digitale intégré, lecture de pression en bar et psi.
- Panneau de commande et écran numérique à 3 chiffres, LED indicateurs lumineux et des boutons.
- Protection contre la **marche à sec** de la pompe par courant et par pression minimale.
- **Fonction ART** (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par manque d'eau, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- Système de contrôle et protection contre **surintensité** et **tension** hors plage.
- Alarme de **cycles rapides**: lorsque le réservoir hydropneumatique a perdu de l'air et des arrêts et démarrages fréquents de la pompe sont produites, une alarme est activé.
- **Mode stand-by** avec basse consommation de courant.
- Bouton de démarrage manuel.
- Trois modes de fonctionnement: différentiel, inversée et synchronisé.
- **Registre de contrôle opérationnel**. Information sur l'écran de : heures de travail, compteur de lancements, 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.



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

PANNEAU DE CONTRÔLE

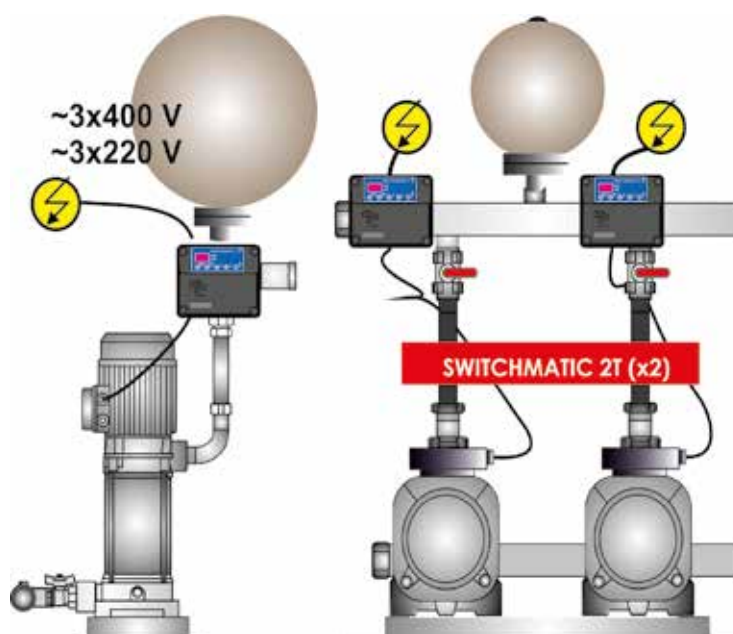
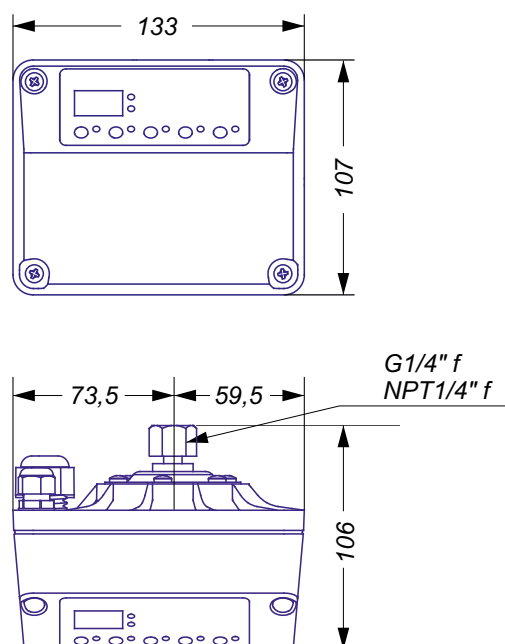


- Écran de 3 digits:
 - Mode normal: pression instantanée.
 - Mode réglage: pression de démarrage et d'arrêt.
- Led bar-psi (vert):
 - Fixe: indique bar ou psi.
 - Clignotant: pompe en marche.
- Led START-STOP (vert):
 - Fixe: affichage de la pression de démarrage ou d'arrêt.
 - Clignotant: réglage de la pression de démarrage ou d'arrêt.
- Poussoirs ▲▼: augmentation diminution de paramètres.
- Poussoir ENTER:
 - Marche et arrêt manuel.
 - Confirmation des paramètres de réglage.
- Alarme 🔔 (rouge): marche à sec de la pompe et les cycles rapides.
- Led "A" jaune:
 - Fixe: indique la consommation de courant de la pompe.
 - Clignotant: réglage de la courant maximale.
- Alarme 🔔 (rouge): marche à sec de la pompe, la surintensité et les cycles rapides
- Poussoir A: réglage de la courant maximale et l'affichage du courant consommé.
- Poussoir V: réglage et affichage de la tension.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	SWITCHMATIC 2T
Tension d'alimentation	~3 x 230-400 Vac
Fréquence	50/60 Hz
Max. intensité	10 A
Max. puissance	4 kW (5,5 HP)
Pression de démarrage	0,5 ÷ 11,5 bar
Pression d'arrêt	0,5 ÷ 12 bar
Différentiel maximum	11,5 bar
Différentiel minimale	0,5 bar
Réglage d'origine (marche / arrêt)	3 / 4 bar
Classe de protection	IP55
Température max. de l'eau	40 °C
Température ambiante max.	50 °C
Poids net (sans câbles)	0,654 kg
Connexions au réseau hydraulique	G1/4" F

DIMENSIONS ET INSTALLATION

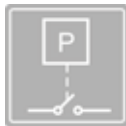


Safematic

Dispositif électronique pour protection intégrale de la pompe.

Ce dispositif arrête la pompe quand il est détecté la marche à sec, le blocage des contacts du pressostat électromécanique ou une surintensité. Intègre une prise Schuko pour connecter la pompe. Il a également une fiche Schuko à la sortie.

Il existe une variante d'assemblage murale, où les connexions sont faites par moyen des presse-étoupes latérales, très utile pour la pompe submersible.



SAFEMATIC S SAFEMATIC W

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Protection contre la marche à sec auto-configurable.
- Protection contre les surintensités.
- Fonction ART (Automatic Reset Test). Quand le dispositif est déconnecté à cause l'intervention du système de protection par manque d'eau, l'ART essaie, avec une périodicité programmée, de connecter le dispositif jusqu'au rétablissement de l'alimentation de l'eau.
- Alarme de cycles rapides: lorsque le réservoir hydropneumatique a perdu de l'air et des arrêts et démarrages fréquents de la pompe sont produites, une alarme est activé
- Bouton de réinitialisation manuelle (RESET).
- Leds d'indication: POWER, ALARM et ON. Voir "PANNEAU DE CONTRÔLE".
- Base Schuko intégrée pour effectuer la connexion de la pompe.
- 2 connexions possibles au réseau électrique:
 - Fiche Schuko intégrée.
 - Câbles avec des fiches de type G ou B pour les applications murales.



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

PANNEAU DE CONTRÔLE



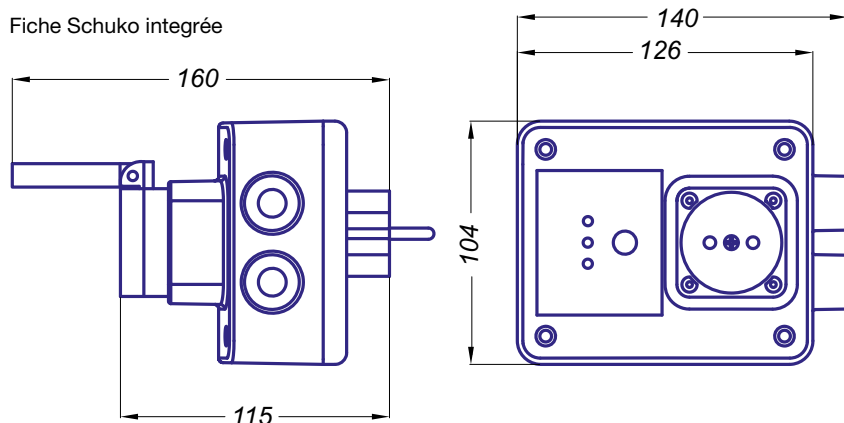
- Led POWER (vert)
- Led Alarm (rouge)
 - Allumée fixe: "SURINTENSITÉ"
 - Clignotement lent: "MODE ART ACTIVÉ"
 - Clignotement rapide: "MARCHE À SEC"
- Led ON (jaune)
 - Allumée fixe: "POMPE EN MARCHÉ"
 - Clignotement lent: "LEARNING"
 - Clignotement rapide: "Alarme de cycles rapides"
- Poussoir RESET réinitialisation manuelle.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

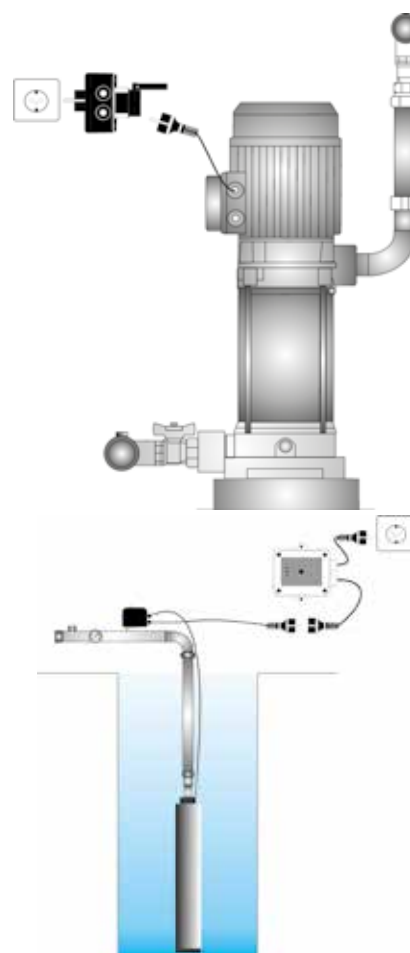
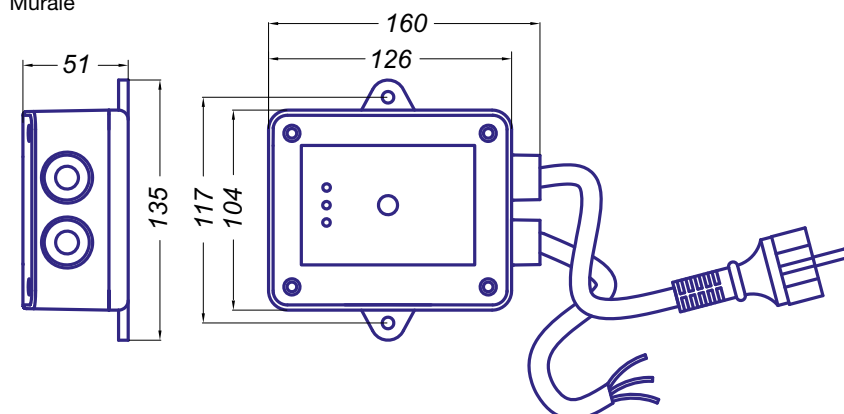
	SAFEMATIC
Puissance électrique	0,37- 2,2 kW
Tension d'alimentation	~1 x 110-230 Vac
Fréquence	50/60 Hz
Max. intensité	16 A
Classe de protection	IP65 (IP44)
Température ambiante max.	50 °C
Poids net (sans câbles)	0,4 kg

DIMENSIONS ET INSTALLATION

Fiche Schuko intégrée



Murale



Coffrets électroniques modulaires, destinés au contrôle et à la protection d'une ou deux électropompes.

La gamme **Panelmatic** comprend une série de coffrets électroniques pour le contrôle et la protection d'une pompe individuelle ou de groupes de deux pompes triphasées ou monophasées.

Protections intégrées contre la marche à sec, les surintensités ou la fréquence excessive des cycles de fonctionnement. Il dispose également d'un panneau de commande avec un affichage à 3 chiffres, des voyants LED et des touches de commande, ainsi qu'un disjoncteur intégré.

Sa conception modulaire facilite l'extension des performances et aussi l'éventuelle réparation.

Cette famille de panneaux électroniques adopte la philosophie de facilité de configuration pour l'utilisateur final, précédemment appliquée à nos variateurs de vitesse. Le choix des différents modes de fonctionnement avec des réglages prédéfinis: pressurisation, vidange, remplissage ou irrigation, ainsi que le raccordement des éléments de commande - électrode de niveaux, pressostats, transducteurs ou flotteurs - est simple et intuitif.



Panelmatic Easy M - Panelmatic Uno M - Panelmatic Duo M
Panelmatic Easy T - Panelmatic Uno T - Panelmatic Duo T

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Modèles pour une pompe (**Easy/Uno**) ou 2 pompes (**Duo**), avec alimentation monophasée (**M**) ou triphasée (**T**).
- Les modèles **Easy** disposent de deux entrées pour les éléments de commande à contacts (pressostat ou flotteur de niveau).
- Les modèles **Uno** et **Duo** ont 4 entrées pour les éléments de contrôle, une entrée supplémentaire pour un transducteur de pression (4-20 mA) et une sortie relais pour surveiller les alarmes.
- La logique des contacts (nc/no) peut être inversée dans le menu de configuration.
- 5 modalités de fonctionnement qui couvrent toutes les applications possibles: **séquentiel**, **cascade**, **transducteur**, **temporisé** et **transfert**.
- Les modèles Duo peuvent être configurés en modalité **cascade avec alternance** ou **alternance pure**, étant paramétrable le temps d'alternance.
- Interface conviviale avec un écran à 3 chiffres, affichant les paramètres de fonctionnement, leds d'indication et boutons d'activation.
- Protection par lecture instantanée de la puissance maximale consommée - *surintensité* - et minimale - *marche à sec*.
- Mesure de tension instantanée avec protection de tension maximale et minimale.
- Alarme de fréquence de cycle excessive pour les applications de pressurisation.
- **Système de réarmement automatique** après toute alarme.
- **Registre de contrôle opérationnel**. Informations à l'écran sur les heures de travail, compteur de démarrage, compteur de raccordement au réseau électrique.
- **Registre d'alarmes**. Information sur l'écran du nombre et du type d'alarmes générées dans l'appareil depuis sa mise en marche.
- Interrupteur magnéto-thermique intégré.
- Emplacement réservé pour loger les condensateurs des pompes monophasées.
- Degré de protection IP65.

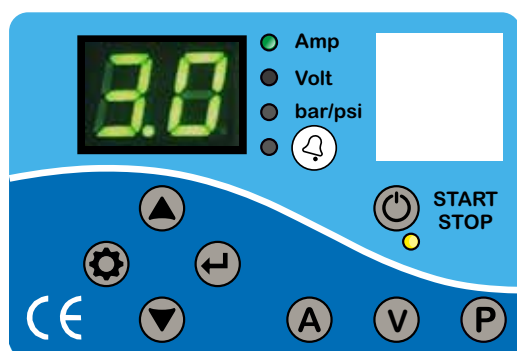


Low Voltage Directive 2014/35/EC
 Electromagnetic Compatibility 2014/30/EC
 RoHS 2011/65/EC + 2015/863/EC

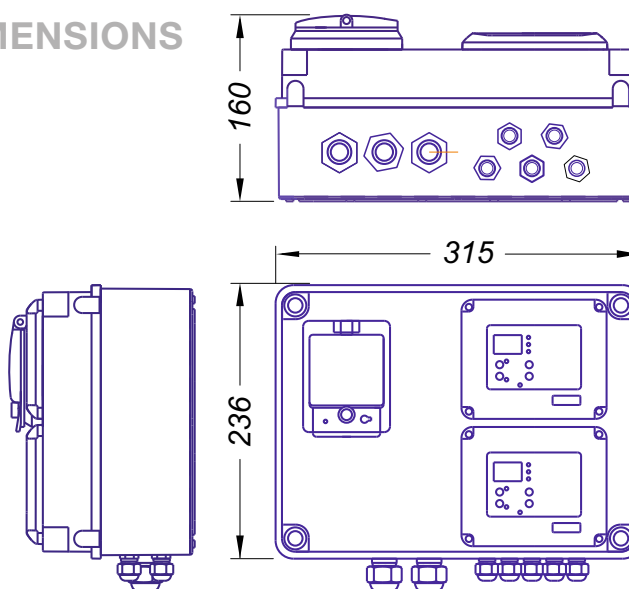
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Panelmatic Series	Model	N° de pompes	Tension d'alimentation	Sortie pompe	Installation
	Panelmatic Uno M / Easy M	1	~1x110-230 V	~1x110-230 V (16 A)	Mural
	Panelmatic Duo M	2	~1x110-230 V	~1x110-230 V (16 A)	Mural
	Panelmatic Uno T / Easy T	1	~3 x 230-400 Vac	~3 x 230-400 V (10 A)	Mural
	Panelmatic Duo T	2	~3 x 230-400 Vac	~3 x 230-400 V (10 A)	Mural

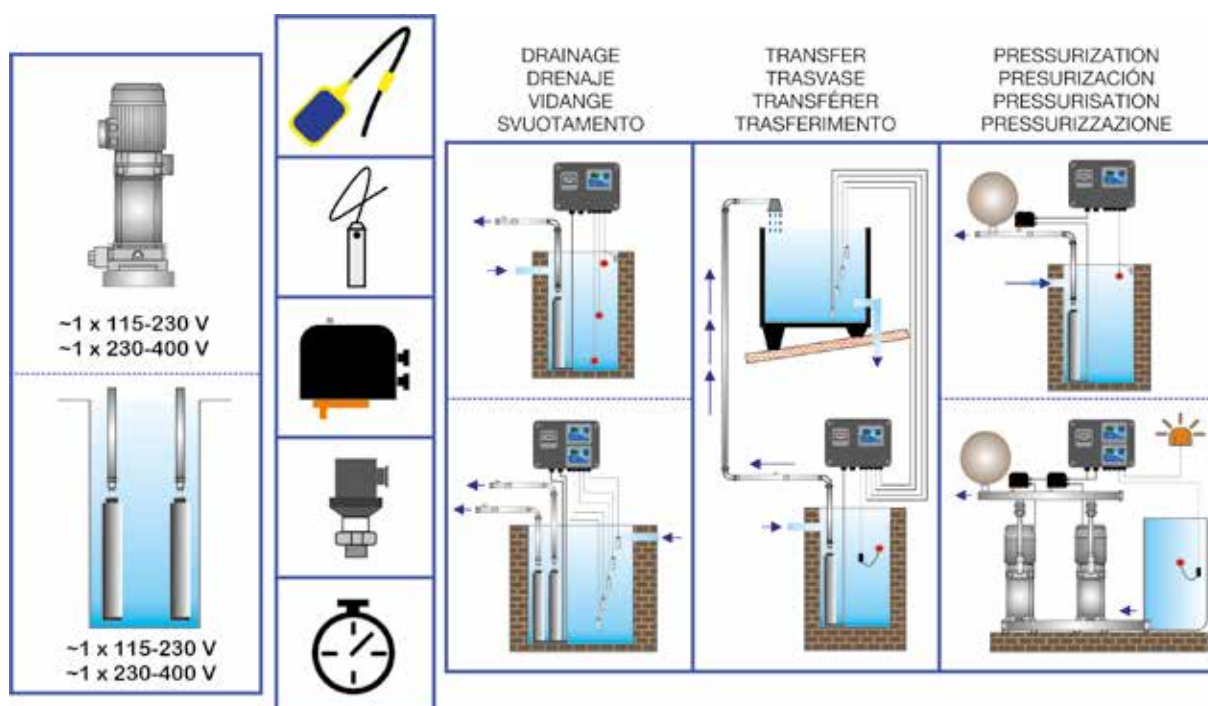
PANNEAU DE CONTRÔLE



DIMENSIONS



INSTALLATION



Accessoires



PS2

Pressostat mécanique traditionnel pour le contrôle des pompes à eau de jusqu'à 1,5 kW (2HP), tension d'alimentation monophasée 110÷230V, niveau de protection IP20 et raccordement G1/4" femelle.

Ref.	Réglage usine	Plage de fonctionnement
ACP1555	1,5÷2,8 bar	1,5÷5,5 bar
ACP2575	2,8÷4 bar	2,5÷7,5 bar
ACP4010	4÷5,5 bar	4÷10 bar



PS2+

Pressostat mécanique traditionnel pour le contrôle des pompes à eau de jusqu'à 1,5 kW (2HP), tension d'alimentation monophasée 110÷230V, niveau de protection IP55 et raccordement G1/4" femelle à écrou tournant pour faciliter le montage.

Ref.	Réglage usine	Plage de fonctionnement
ACP1065	1,4÷2,8 bar	1,0÷6,5 bar



T-kit PS2

Pressostat mécanique traditionnel PS2 intégré dans un raccord 3 voies avec clapet anti-retour interne et manomètre.

Ref.	Réglage usine	Plage de fonctionnement
ACT1555	1,5÷2,8 bar	1,5÷5,5 bar
ACT2575	2,8÷4 bar	2,5÷7,5 bar
ACT4010	4÷5,5 bar	4÷10 bar



T-kit plus

Raccord 5 voies en acier inoxydable avec clapet anti-retour interne. Idéal pour système avec réservoir à vessie, avec deux entrées pour un manomètre et un élément sensible à la pression (transducteur, pressostat, ...).

Ref.	Dimensions
ACT0001	G1"(M) x G1"(H) x G1"(F) x G1/4"(F) x G1/4"(F)
ACT0005	G1,25"(M) x G1,25"(F) x G1"(F) x G1/4"(F) x G1/4"(F)
ACT0006	G1,5"(M) x G1,5"(F) x G1"(F) x G1/4"(F) x G1/4"(F)



T-kit Universal

Raccord 4 voies avec clapet anti-retour interne et manomètre intégrés. Il comprend un filetage femelle de G1/4" en laiton pour visser un pressostat, un transducteur de pression ou n'importe quel adaptateur pour raccord standard.

Ref.	Dimensions
ACT0002	G1"(M) x G1"(F) x G1"(F) x G1/4"(F)



Transducteurs de pression 4..20 mA Danfoss pour applications de pompages avec 2 m de câble. Disponibilité de différentes plages de pression et filetages de connexions.

Ref.	Plage de pression	Filetages de connexions
ACD0001	0÷10 bar	BSP 1/4"
ACD0002	0÷16 bar	BSP 1/4"
ACD0003	0÷10 bar	NPT 1/4"
ACD0006	0÷25 bar	BSP 1/4"



Coffret en ABS, pour condensateur pompes submersibles monophasées. Niveau de protection IP67, Presse-étoupes d'entrée et sortie, bornes de raccordement à l'intérieur. Idéal pour utiliser avec le modèle SWITCHMATIC pour les applications de contrôle et protection de pompes submersibles monophasées.

Ref.	Dimensions
ACB0001	180x80x70 mm



Adaptateurs en plastique et laiton pour le raccordement hydraulique de nos dispositifs dans diverses installations.

Ref.	Material	Tipo	Paso
ACF0002	Latón	Marsella	NPT 1 1/4" (H) x NPT 1 1/4" (M)
ACF0003	Latón	2 piezas + junta	G 1 1/4" (H) x G 1" (M)
ACF0004	PP+FV	3 piezas + junta	G 1" (H) x G 1" (M)
ACF0005	PP+FV	3 piezas + junta	G 1 1/4" (H) x NPT 1 1/4" (M)



Jeux de câbles prêt à raccorder nos appareils on-off. Comprend câble d'alimentation électrique avec prise type Schuko (1.5 m), câble moteur avec cosses de raccordement à fourche (0,5 m) et schéma de raccordement.

Ref.	Type	Potence maxi
ACCC001	H07RN-F 3G1	1.5 KW (2 HP)
ACCC002	H07RN-F 3G1.5	2.2 KW (3 HP)

