

# AQUA4D

A N I M A L S



## DESIGN MODULAIRE

Grâce à un système de cartes d'extension, la Command F Pro a une conception entièrement modulaire : Le choix de cartes de sortie pour unités de traitements (jusqu'à 4 par Command F Pro) et de cartes de communication (jusqu'à 2 par Command F Pro), permet de paramétrer votre système Aqua-4D® selon vos besoins.



## DEBIT INFINI

Une unité de traitement TU 360G-C traite un débit d'eau jusqu'à 21.6 m<sup>3</sup>/h (95.1 US gpm, 79.2 gpm, 6 l/s). Le fait que 4 TU 360G-C peuvent être raccordées à une Command F Pro et que plusieurs Command F Pro peuvent être synchronisées entre elles porte le débit à l'infini.



## CONCEPTION ROBUSTE

Le choix des composants ainsi que l'indice de protection IP65 de la Command F Pro et des unités de traitements confère au système Aqua-4D® une robustesse éprouvée.



## OPTION REPORT D'ALARME

La carte d'extension « report d'alarme » permet de transmettre une alarme vers un système de gestion centralisé. Vous n'aurez plus à vous soucier de l'état de votre système.



## OPTION SYNCHRONISATION

La carte d'extension « synchronisation » permet de synchroniser les signaux de plusieurs Command F Pro entre elles, étendant ainsi le nombre d'unités de traitement connectables à l'infini.



## GESTION DES ALARMES

L'afficheur et les boutons de commande de la Command F Pro permettent de visualiser clairement l'état du système et de gérer les éventuelles alarmes.

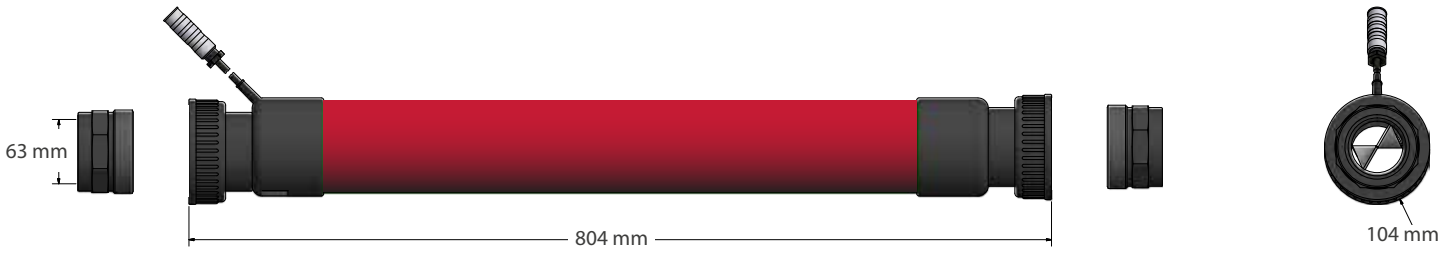


## CONFIGURATION DES PARAMETRES

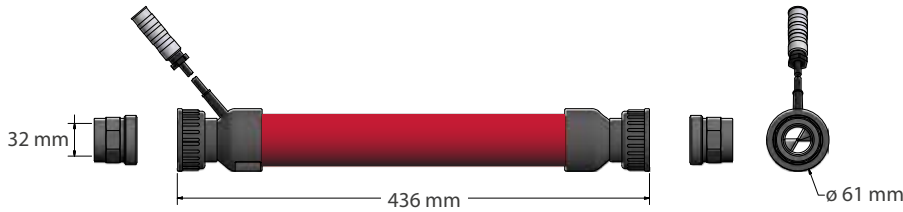
Le mode de fonctionnement, le choix de la langue et la gestion des alarmes peuvent être configurés sur la Command F Pro.

# UN SYSTEME MODULAIRE

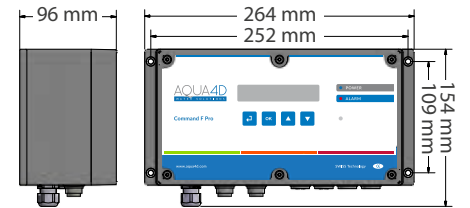
## TU 360G-C



## TU 60G-C



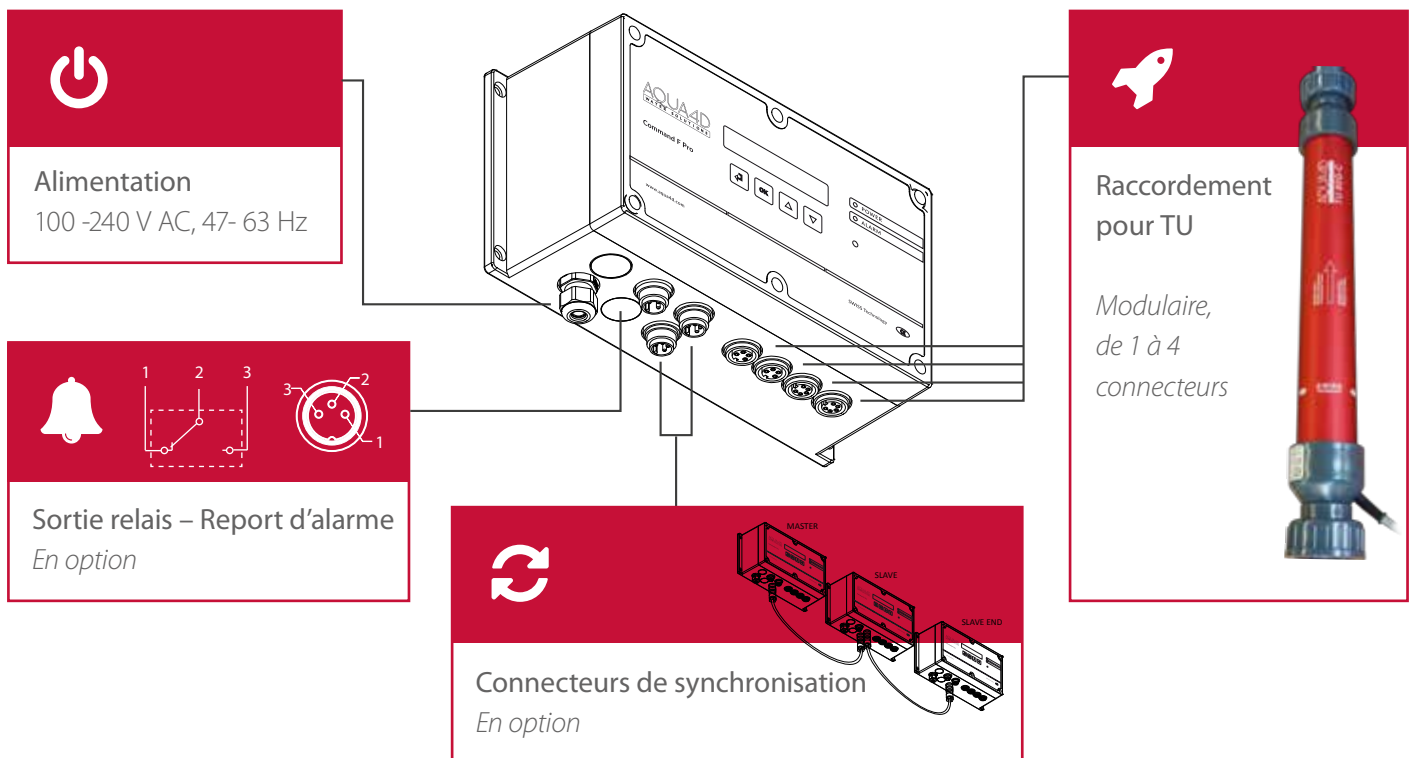
## COMMAND F PRO



Le système Aqua-4D® est un ensemble composé des modules suivants :

- ☑ La Command F Pro : le « cerveau » du système.  
Elle génère les signaux de traitement et contrôle en continu le bon fonctionnement du système.
- ☑ Les unités de traitements (TU) : diffusent dans l'eau les signaux générés par la Command F Pro.  
Une unité de traitement TU 360 permet de traiter un débit d'eau jusqu'à 21.6 m<sup>3</sup>/h (95.1 US gpm, 79.2 gpm).  
Les unités de traitements sont ensuite montées en parallèle jusqu'à atteindre le débit total à traiter.

# CONNECTIQUE & OPTIONS



## TU 360G-C & TU 60G-C

Construction mécanique TU 360G-C	
Longueur (entre plans de joint)	804 mm
Diamètre max	104 mm
Raccord	Ecrou mobile à filetage G 2.3/4" femelle
Adaptateurs fournis	PVC 63mm, femelle à coller
Diamètre de passage	2" (DN 50)
Poids	6.6 kg
Longueur du câble de raccordement	280 cm
Connecteur	Binder Série 423, 5 pôles, mâle
Débit maximum	360 L/min (21.6 m³/h, 6 l/s)
Pression nominale	PN16

Construction mécanique TU 60G-C	
Longueur (entre plans de joint)	436 mm
Diamètre max	61 mm
Raccord	Ecrou mobile à filetage G 1.5" femelle
Adaptateurs fournis	PVC 32 mm, femelle à coller
Diamètre de passage	1" (DN 25)
Poids	1.9 kg
Longueur du câble de raccordement	150 cm
Connecteur	Binder Série 423, 4 pôles, mâle
Débit maximum	60 L/min (3.6 m³/h, 1 l/s)
Pression nominale	PN16

Conditions ambiantes	
Indice de protection	IP 65
Température ambiante	0 ... 60 [°C]
Température de stockage	0 ... 70 [°C]

Matériaux et agréments	
Matériau	PVC-U, Agréé pour l'eau potable

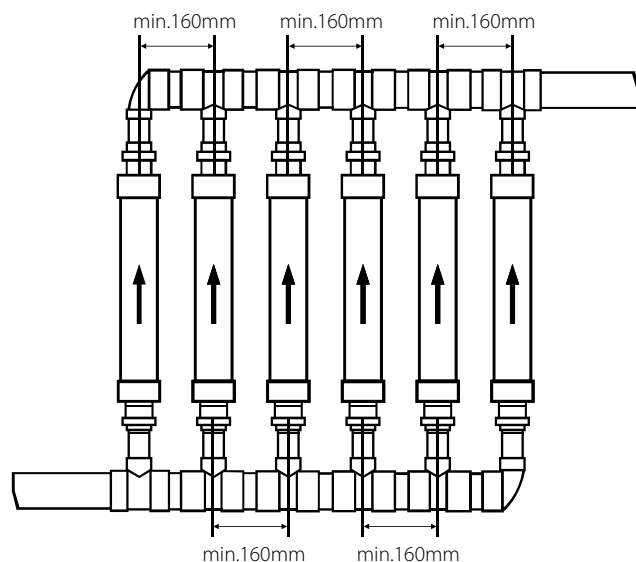
Température	Pression max.
20°C	16 bar
40°C	10.3 bar
60°C	4 bar

## COMMAND F PRO

Construction mécanique	
Dimensions	L x l x p : 264 x 154 x 96 mm
Poids	1.5 - 2.1 kg (selon la configuration)
Matériau boîtier	ABS - Polycarbonate
Connecteur(s) TU 360	Binder Série 423, 5 pôles, femelle
Connecteur(s) TU 60	Binder Série 423, 4 pôles, femelle
Connecteurs synchronisation	Binder Série 423, 4 pôles, mâle
Connecteur de report d'alarme	Binder Série 423, 3 pôles, mâle

Alimentation	
Tension d'alimentation	100 ... 240 V AC, 47 ... 63 Hz
Puissance consommée	max. 50 W

Conditions ambiantes	
Indice de protection	IP 65
Température ambiante	0 ... 40 [°C]
Température de stockage	-25 ... 65 [°C]
Compatibilité électromagnétique	Emissivité et immunité selon IEC 61000-6-1 et IEC 61000-6-3
Protection contre les surtensions	selon IEC 61000-4-5
Humidité relative	0 ... 95 %, sans condensation



## MONTAGE

- ☑ Le positionnement des TU dans le réseau d'eau répond à des règles strictes. Adressez-vous à votre fournisseur.
- ☑ Le montage des unités de traitement dans la conduite est fait avec la flèche dans le sens de l'écoulement de l'eau.
- ☑ Il est possible de monter plusieurs unités de traitement en parallèle. La distance minimum entre 2 TU 360G-C, mesurée d'un centre de l'axe à l'autre, est de 160 mm (100mm pour les TU 60G-C).
- ☑ Les unités de traitement TU 60 G-C et TU 360G-C ne doivent pas être montées en parallèle sur une même canalisation.

# DESIGNATION DES SYSTEMES AQUA-4D®

La désignation des systèmes Aqua-4D® varie en fonction des options choisies :

## AQUA-4D® F-X 01 SR



F	X	0	1	S	R
Lettre F	Lettre A, B ou C	Chiffre	Chiffre de 0 à 4	Lettre S	Lettre R
Gamme d'appareil	Domaine d'application	Nbre de TU 360	Nbre de TU 60	Option synchronisation	Option report d'alarme

### Exemple : Aqua-4D F-C 12 SR

Système Aqua-4D® pour l'élevage (C) composé de 1 TU 360G-C et de 2 TU 60G-C, avec option de synchronisation (S) et de report d'alarme (R).

## PACKAGES

Système Aqua-4D®	Nombre de Command F Pro	Nombre de TU 360G-C	Nombre de TU 60G-C	Article n°	Débit [l/min]	Débit [m³/h]	Débit [gpm]	Débit [US gpm]	Poids [kg]
Aqua-4D® F-C 01	1		1	94230	60	3.6	13.2	15.8	4.1
Aqua-4D® F-C 02	1		2	94233	120	7.2	26.4	31.7	6.5
Aqua-4D® F-C 03	1		3	94236	180	10.8	39.6	47.5	9
Aqua-4D® F-C 04	1		4	94239	240	14.4	52.8	63.4	11.4
Aqua-4D® F-C 10	1	1		94242	360	21.6	79.2	95.1	10.9
Aqua-4D® F-C 11	1	1	1	94245	360   60	21.6   3.6	79.2   13.2	95.1   15.8	13.3
Aqua-4D® F-C 12	1	1	2	94248	360   120	21.6   7.2	79.2   26.4	95.1   31.7	15.8
Aqua-4D® F-C 20	1	2		94254	720	43.2	158.4	190.2	20.1
Aqua-4D® F-C 21	1	2	1	94257	720   60	43.2   3.6	158.4   13.2	190.2   15.8	22.6
Aqua-4D® F-C 22	1	2	2	94260	720   120	43.2   7.2	158.4   26.4	190.2   31.7	25
Aqua-4D® F-C 30	1	3		94263	1080	64.8	237.6	285.3	29.4
Aqua-4D® F-C 40	1	4		94269	1440	86.4	316.8	380.4	38.6

## ACCESSOIRES

### CABLE DE SYNCHRONISATION

Câble nécessaire à la synchronisation de plusieurs Command F Pro entre elles.

- Longueur 0.6 ou 5 m
- Longueurs > 5 m sur demande (max. 200 m)

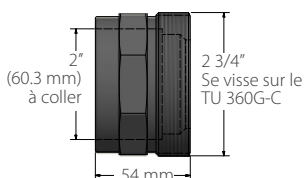
### CABLES DE RALLONGES POUR TU 60G-C

Lorsque la Command F Pro est placée à plus d'un mètre des TU 60G-C, une rallonge est nécessaire.

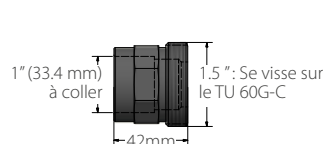
Longueurs : 5 m, 10 m, 15 m, 30 m ou 50m (maximum).

### ADAPTATEUR POUR TU, NORMES US

TU 360G-C (2" à coller)

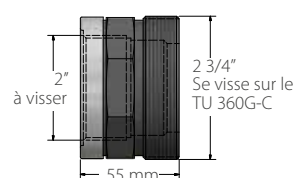


TU 60G-C (1" à coller)

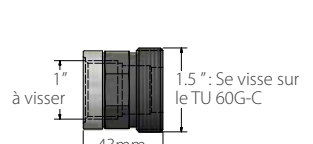


### ADAPTATEUR À VISSER POUR TU

TU 360G-C (2" femelle)



TU 60G-C (1" femelle)



Fiche et manuel utilisateur plus détaillé à télécharger sur notre site [www.aqua4d.com](http://www.aqua4d.com)