

AQUA4D

IRRIGATION



AQUA4D
WATER SOLUTIONS
TU 360G-A



DESIGN MODULAIRE

Grâce à un système de cartes d'extension, la Command F Pro a une conception entièrement modulaire : jusqu'à 4 cartes de sortie pour unités de traitements ainsi que des cartes de communication peuvent être installées. Le système Aqua-4D® sera donc paramétré selon vos besoins.



DEBIT INFINI

Une unité de traitement TU 360G-A traite un débit d'eau jusqu'à 21.6 m³/h (95.1 US gpm, 79.2 gpm, 6 l/s). Le fait que 4 TU 360G-A 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.

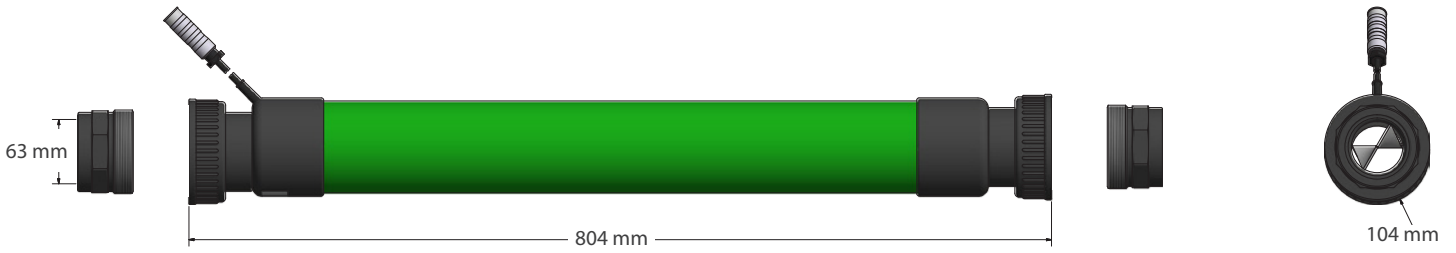


CONFIGURATION DES PARAMETRES

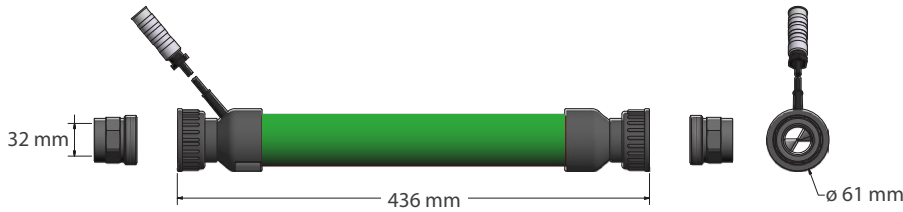
Le mode de fonctionnement, le choix de la langue et la gestion des alarmes peuvent être configurés sur la Command F Pro.

UN SYSTEME MODULAIRE

TU 360G-A



TU 60G-A



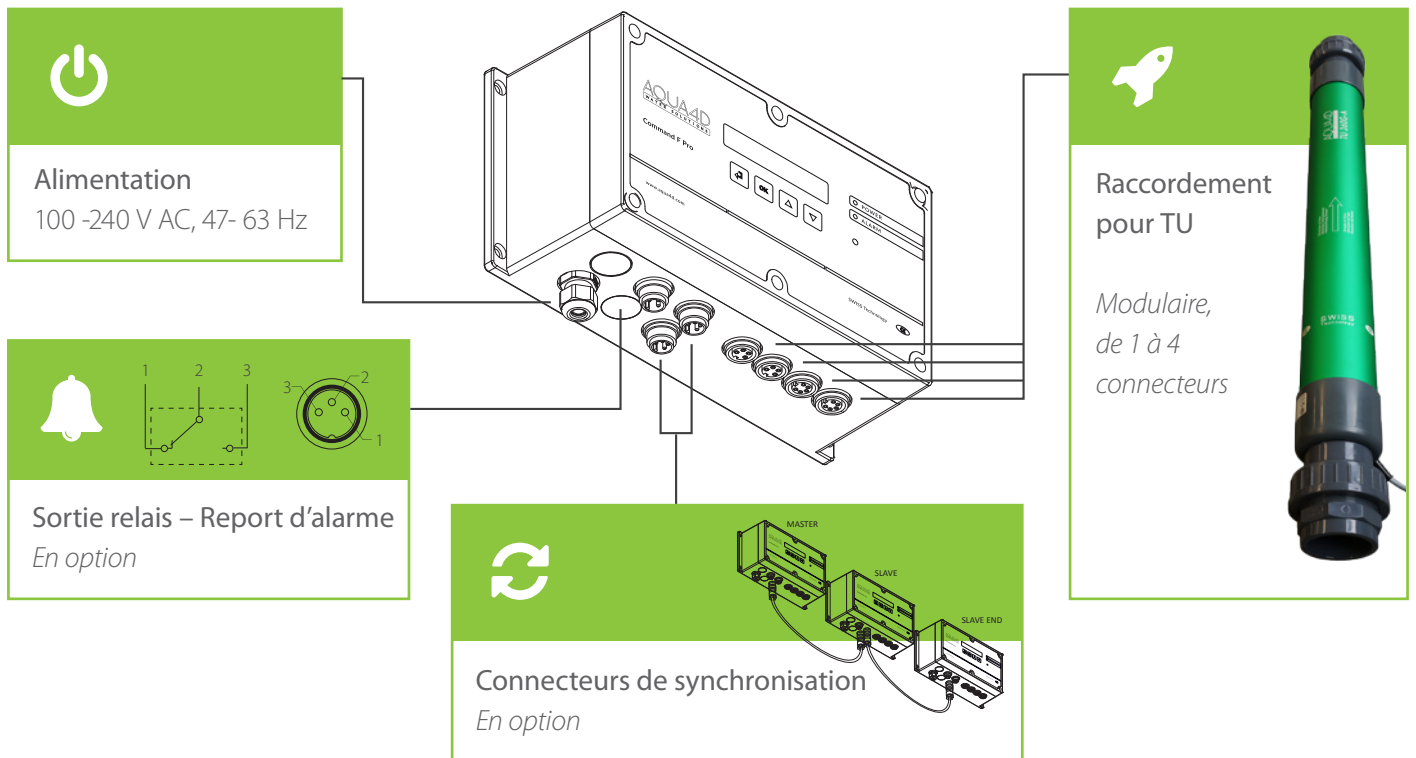
COMMAND F PRO



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 m³/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-A & TU 60G-A

Construction mécanique TU 360G-A	
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 m ³ /h, 6 l/s)
Pression nominale	PN16

Construction mécanique TU 60G-A	
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 m ³ /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

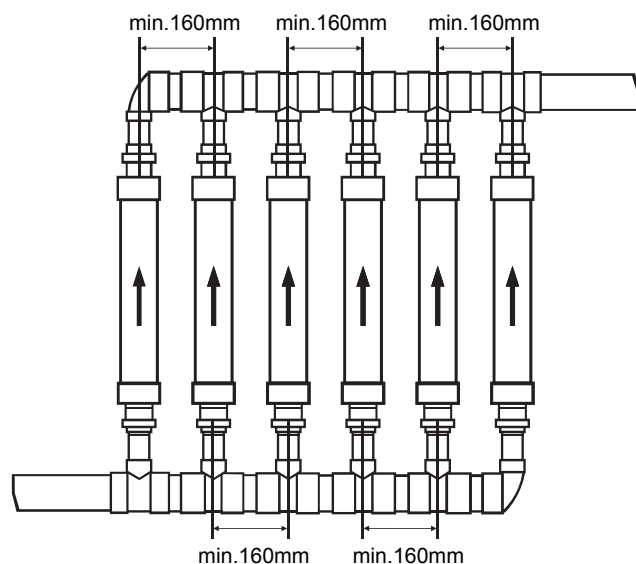
Température	Pression max.
20°C	16 bar
40°C	10.3 bar
60°C	4 bar

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 montage des unités de traitement dans la conduite est fait avec la flèche dans le sens de l'écoulement de l'eau.
- ✓ Les unités de traitement peuvent être montées horizontalement ou verticalement, en flux montant ou descendant.
- ✓ Il est possible de monter plusieurs unités de traitement en parallèle. La distance minimum entre 2 TU 360G-A, mesurée d'un centre de l'axe à l'autre, est de 160 mm (100mm pour les TU 60G-A).

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	Lettre	Chiffre de 0 à 4	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-A 40 SR

Système Aqua-4D® pour l'agriculture (A) composé de 4 TU 360G-A, avec option de synchronisation (S) et de report d'alarme (R).

PACKAGES

Système Aqua-4D®	Nombre de Command F Pro	Nombre de TU 360G-A	Article n°	Débit [m³/h]	Débit [L/s]	Débit [gpm]	Débit [US gpm]	Poids [kg]
Aqua-4D® F-A 10	1	1	94042	21.6	6	79.2	95.1	9
Aqua-4D® F-A 20	1	2	94054	43.2	12	158.4	190.2	16.3
Aqua-4D® F-A 30	1	3	94063	64.8	18	237.6	285.3	23.7
Aqua-4D® F-A 40	1	4	94069	86.4	24	316.8	380.4	31
Aqua-4D® F-A 50S	2	5	94072	108	30	395.9	475.5	40.2
Aqua-4D® F-A 60S	2	6	94074	129.6	36	475.1	570.6	47.5
Aqua-4D® F-A 70S	2	7	94076	151.2	42	554.3	665.7	54.9
Aqua-4D® F-A 80S	2	8	94078	172.8	48	633.5	760.8	62.2

Autres configurations (plus petits et plus grands débits) sur demande

ACCESSOIRES

CABLE DE SYNCHRONISATION

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

- ✓ Longueur 0.6 Art. n° 83401
- ✓ Longueur 5 m Art. n° 83400
- ✓ Longueurs > 5 m sur demande (max. 200 m)

ADAPTATEUR POUR TU, NORMES US

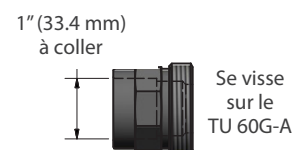
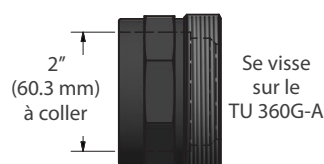
Adaptateur pour fixer les unités de traitement sur des tubes aux standards US

- ✓ Pour TU 360G-A (2" à coller) Art n° 83611
- ✓ Pour TU 60G-A (1" à coller) Art n° 83612

CABLES DE RALLONGES POUR TU 360G-A

Lorsque la Command F Pro est placée à plus de deux mètres des TU 360G-A, une rallonge est nécessaire.

- ✓ Rallonge de 5 m Art. n° 83210
- ✓ Rallonge de 10 m Art. n° 83211
- ✓ Rallonge de 15 m Art. n° 83212
- ✓ Longueurs > 15 m sur demande (max. 50 m)



Fiche et manuel utilisateur plus détaillé à télécharger sur notre site www.aqua4d-irrigation.com