

MANUEL D UTILISATION DU SCORPIO

Révision D
Date : 30/10/2002

Table des matières

<i>Définition :</i>	2
1 INSTALLATION ET BRANCHEMENTS	2
1.1 Installation Maître Esclave	2
1.2 Câblage électrique	3
1.3 Encombrement	4
2 CARACTERISTIQUES	4
3 MISE EN SERVICE	4
4 PROGRAMMATION	5
4.1 SYNOPTIQUE	5
4.2 UTILISATION AVEC SYSTEME CENTRALISE	6
4.3 UTILISATION MANUELLE	6
4.4 REGLAGE HEURE/DATE	6
4.5 SAISIE D UN PROGRAMME EN MODE AUTONOME	7

Définition :

- Programmeur 8 sorties / 2 entrées extensible à 16 sorties / 4 entrées .
- Centralisable par radio avec les logiciels MIR5000 , ICC et l'interface IRRINET
- Peut fonctionner de manière autonome
- Peut se programmer par le terminal portable MOTOROLA puis déconnexion du terminal
- Sauvegarde des données par Accumulateur rechargeable

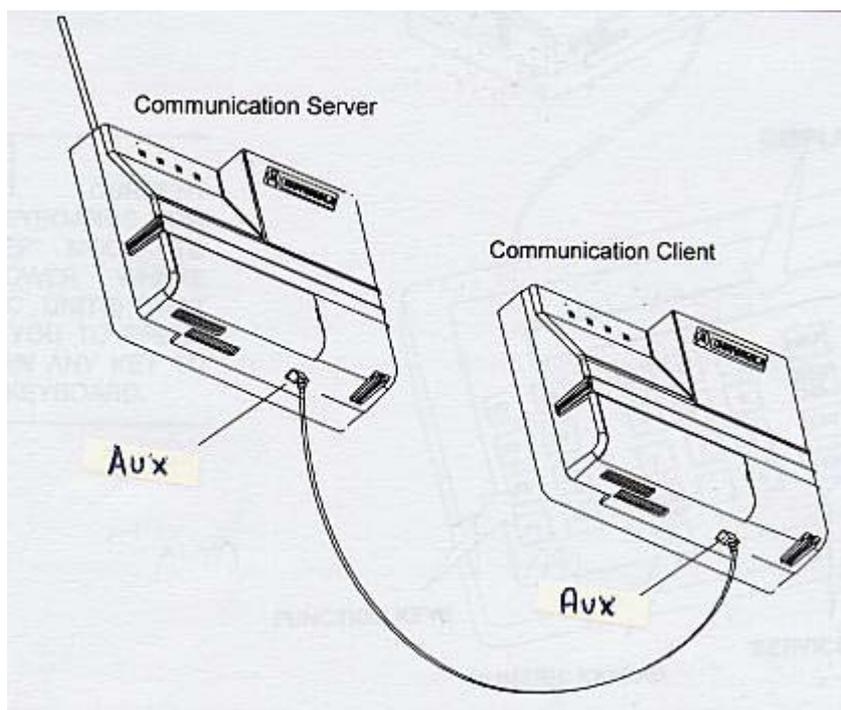
1 INSTALLATION ET BRANCHEMENTS

1.1 Installation Maître Esclave



ATTENTION :

- Le câble de liaison entre les deux programmeurs doit impérativement être relié sur les fiches auxiliaires.
- l'utilisation des fiches TRM endommage irrémédiablement le programmeur



1.2 Câblage électrique

Câblage des entrées/sorties du SCORPIO **AC** unité de base :

- (1) Fil noir : sortie 1
- (2) Fil rouge : sortie 2
- (3) Fil blanc sortie 3
- (4) Fil gris : sortie 4
- (5) Fil violet : sortie 5
- (6) Fil bleu : sortie 6
- (7) Fil vert : sortie 7
- (8) Fil jaune : sortie 8
- (9) Fil orange : neutre
- (10) Fil marron : Entrée 1
- (11) Fil bleu et blanc : Entrée 2

Câblage des entrées/sorties du SCORPIO **AC** extension :

- (1) Fil blanc et bleu : entrée 3
- (2) Fil marron : entrée 4
- (3) Fil orange : commun des entrées 3 et 4
- (4) Fil jaune : sortie 9
- (5) Fil vert : sortie 10
- (6) Fil bleu : sortie 11
- (7) Fil violet : sortie 12
- (8) Fil gris : sortie 13
- (9) Fil blanc : sortie 14
- (10) Fil rouge : sortie 15
- (11) Fil noir : sortie 16

Câblage des entrées/sorties du SCORPIO **DC** unité de base:

- (1) Fil noir : Commun des sorties 1 à 4
- (2) Fil rouge : sortie 1
- (3) Fil blanc sortie 2
- (4) Fil gris : sortie 3
- (5) Fil violet : sortie 4
- (6) Fil bleu : Commun des sorties 5 à 8
- (7) Fil vert : sortie 5
- (8) Fil jaune : sortie 6
- (9) Fil orange : sortie 7
- (10) Fil marron : sortie 8
- (11) Fil bleu et blanc : Entrée 1
- (12) Fil marron et blanc : Entrée 2
- (13) Fil blanc et orange : Commun des entrées 1 et 2

Câblage des entrées/sorties du SCORPIO **DC** extension:

- (1) Fil blanc et orange : commun des entrées 3 et 4
- (2) Fil blanc et marron : Entrée 3
- (3) Fil blanc et bleu : Entrée 4
- (4) Fil marron : sortie 9
- (5) Fil orange : sortie 10
- (6) Fil jaune : sortie 11
- (7) Fil vert : sortie 12
- (8) Fil bleu : Commun des sorties 9 à 12
- (9) Fil violet : Sortie 13
- (10) Fil gris : sortie 14
- (11) Fil blanc : Sortie 15
- (12) Fil rouge : Sortie 16
- (13) Fil noir : Commun des sorties 13 à 16

1.3 Encombrement

-SCORPIO, Radio, Alimentation et Interface sur plaque métallique :

H = 36cm
L = 34 cm
P = 14 cm

- SCORPIO seul :

H = 18cm
L = 23 cm
P = 8 cm

2 CARACTERISTIQUES

- 16 programmes (séquences de 3 voies simultanées)

- Nombre de voies en fonctionnement simultané = 3

- Caractéristiques des débitmètres compatibles :
1 Litre à 10 m³ par impulsion par pas de 10.

Données sauvegardées :

- Numéro du système
- Numéro du SCORPIO
- Etat des voies
- Temps de maintient des entrées
- Etat des lignes principales
- Programmes d'arrosage
- Heure et jour

Puissance transformateur interne :

- Charge maximum : 1.2 A pour les sorties 24 VAC
- 0.8 A (19 VA) par sortie
- Il peut être remplacé par un transformateur externe de plus grande puissance

3 MISE EN SERVICE

Description des diodes LED :

- AC : présence tension alimentation principale
- PTT : Le SCORPIO transmet
- IRRIG : Une des sorties est actionnée
- ALARM : Le SCORPIO ne peut pas communiquer avec l' IRRINET

Connecter le terminal portable en face arrière sur le connecteur libellé TRM.

4 PROGRAMMATION

4.1 SYNOPTIQUE

- F1 : Programme → F1 : Démarrer aujourd'hui
F2 : Démarrer maintenant
Affichage état programme
▶ Saisie/Affichage du programme 1
▼ Saisie/Affichage des autres programmes
▶ Départ ,Arrêt ,suivant
▶ Quantité d'eau, valeur initiale, restant
▶ Débit nominal, actuel
▶ Engrais, valeur initiale, restant
▶ Eau avant engrais
▶ Cycles , valeur initiale , restant , intervalle
▶ Jours entre chaque arrosage , restant
- F2 : Voies → F1 : Changer
Affichage état voie
▶ Temps affecté à la voie
Engrais affecté à la voie
- F3 : Entrées → Affichage état entrée
Affichage débit
Saisie/Affichage du temps de maintien
- F4 : Jour et heure → F1 : changement de jour
Affichage jour
Saisie/Affichage heure
- F5 : général → F1 : Sélectionne communication
Affichage version SCORPIO logicielle
Saisie/Affichage du numéro du système
Saisie/Affichage du numéro du SCORPIO
▶ Mode SCORPIO : autonome,centralisé,auto-switch
▶ F1 sélectionne le mode
- F6 : Définition ligne principale ▶ F1 : Change état ligne
Affichage état ligne
▶ Saisie/Affichage numéro de vanne maîtresse
▶ Saisie/Affichage numéro de vanne engrais
▶ Débitmètre en entrée : eau , engrais , départ pompe,attente
▶ Impulsion débitmètre eau
▶ Impulsion débitmètre engrais
▶ Base arrosage
▶ Limites hautes et basses du débit
▶ Temps de remplissage des tuyaux
▶ Détection de fuites
▶ Facteur ajustement
▶ Nettoyage du filtre
▶ Mode engrais
Taux engrais
▶ Nettoyage avant arrosage

4.2 UTILISATION AVEC SYSTEME CENTRALISE

Paramétrage de l'adresse

F5 : général → F1 : Sélectionne communication
Affichage version SCORPIO logicielle
Saisie/Affichage du numéro du système
Saisie/Affichage du numéro du SCORPIO

4.3 UTILISATION MANUELLE

Mise en route manuelle d'une voie

F2 : Voies → F1 : Changer
Affichage état voie

La Led IRRIG s'allume : Une des sorties est actionnée

4.4 REGLAGE HEURE/DATE

F4 : Jour et heure → F1 : changement de jour
Affichage jour
Saisie/Affichage heure

Lors de la saisie de l'heure , il faut taper les 2 chiffres de l'heure , puis le point , puis les 2 chiffres des minutes.

4.5 SAISIE D UN PROGRAMME EN MODE AUTONOME

Par l'intermédiaire du terminal portable

Positionner le SCORPIO en mode autonome :

F5 : général → F1 : Sélectionne communication
Saisie/Affichage du numéro du système
Saisie/Affichage du numéro du SCORPIO
▶ Mode SCORPIO : autonome
▶ F1 sélectionne le mode

Mettre à jour l'heure du programme : voir paragraphe 4.4

Saisie des caractéristiques du programme :

F1 : Programme →
▶ Saisie/Affichage du programme 1
▼ Saisie/Affichage des autres programmes
▶ Départ ,Arrêt ,suivant
▶ Quantité d'eau, valeur initiale, restant
▶ Cycles , valeur initiale , restant , intervalle
▶ Jours entre chaque arrosage , restant

Saisir obligatoirement une valeur de quantité d'eau initiale.
Valider la ligne principale

F6 : Définition ligne principale ▶ F1 : Change état ligne à l'état RUN
Affichage état ligne

Placer le programme en attente d'arrosage :

F1 : Programme → F1 : Démarrer aujourd'hui

Le programme affiche :

" PROGRAM 1 : STATUS : WAIT TO RELEASE " (Programme 1 : attente du début d'arrosage)