

NOTICE PRO FLOW 9 VOLT

- ACTIONNEMENT** Presser la touche  pendant un instant.
- ARRET** Automatique en temps rapides .
- MENU** Presser la touche "MENU" pour s'introduire dans la configuration de l'instrument :
- 1) Programmation du constant d'étalonnage du débitmètre à turbine [Ka] .
utiliser le clavier numérique et confirmer par la touche  .
presser la touche  pour passer au message suivant .
 - 2) Programmation du point décimale [Point] .
presser 0 pour supprimer le point décimale et confirmer par la touche  .
presser 1 pour introduire le point décimale et confirmer par la touche  .
presser la touche  pour passer au message suivant.
 - 3) Programmation du niveau de maximum [L.MAX] .
presser 0 pour désactiver le niveau de max. et confirmer par la touche  .
presser 1 pour actionner le niveau de max. et confirmer par la touche  .
presser la touche  pour passer au message suivant .
 - 4) Programmation sortie signal externe [P.OUT] .
presser 0 pour désactiver le signal externe et confirmer par la touche  .
presser 1 pour désactiver le signal externe et confirmer par la touche  .
presser la touche  pour passer au message suivant.
 - 5) Programmation retard ou avance de l'arrêt de l'électrovanne [cal ADJ].
Le paramètre peut être modifié depuis 0 jusqu'à 60, programmation usine 30.
Pour toute augmentation unitaire de Cal ADJ entre les valeurs 30 et 60, le temps d'avance standard est augmenté de 1/30.
Pour toute diminution unitaire de Cal ADJ entre les valeurs 30 et 0, le temps d'avance standard est diminué de 1/30.
Toute modification nécessaire doit être confirmée par la touche  .
Presser la touche  pour arriver au message successif.
 - 6) Programmation date [Date] .
Utiliser le clavier numérique introduisant jour, mois, an et confirmer par la touche  .
Presser la touche  pour passer au message suivant.
 - 7) Programmation heure [Time] .
Utiliser le clavier numérique introduisant heure, minutes, seconds et confirmer par la touche  .
Presser la touche  pour sortir du menu .
- RESET** • Pendant l'utilisation de l'instrument permet de mettre à zéro, par une longue pression (2 sec.), le totale "T" visualisé sur le display. Cette fonction est possible seulement à instrument en phase de STOP (■) .

- Dans le Menu permet de mettre à zéro le paramètre à modifier.

TIMER

- Pression Courte: configure l'instrument dans la modalité de Fonctionnement Timer.
- Pression Prolongée: on entre dans le menu de configuration du paramètre "TIME.END" (distribution à temps) .

PROGR

- Pression Courte: configuration de l'instrument dans la modalité de Fonctionnement QUANTITE'.
- Pression Prolongée en modalité STOP (■): on entre dans le menu de configuration du paramètre "QTA.END" (distribution à temps) .

STOP

- Si pressé avec l'instrument en fonction de RUN (▶) on passe à la fonction PAUSE (II) .
- Si pressé avec l'instrument en fonction de PAUSE (II) on passe à la fonction de STOP (■) .
- La pression de cette touche désactive toujours l'électrovanne et permet l'arrêt de la vanne .



Si pressé avec l'instrument en fonction de PAUSE (II) ou en fonction de STOP (■) on arrive à la fonction de START. La pression de cette touche active toujours l'électrovanne et permet l'ouverture de la vanne .

[0-9]

- Petite clavier numérique utilisée pour les paramètres dans le menu de configuration et dans le menu de programmation (TIME.END – QTA.END).
- Les touches 1-2-3-4, en fonction de STOP (■), permettent aussi de choisir respectivement l'unité de mesure L/M (litres minute), GPM (gallons par minute), M3/H (mètres cubiques heure) e EL/H (hectolitres heure) .

FONCTION ENREGISTREMENT DES DONNEES (DATALOGGER)

Touche [6]

- Une Pression courte permette de transmettre les Données Distribution (quantité débitée avec la date et l'heure correspondantes au instant de fin distribution) au software du PC .

Touche [8]

- Une pression rallongée supprime les Données Distribution (quantité débitée avec la date et l'heure correspondantes au instant de fin distribution), enregistrées dans l'instrument .

Installation Software et Driver USB

- Installer sur le PC les deux composants dessous pour permettre le téléchargement des données de l'instrument sur file:
 1. **Teraterm 4.89**: software PC permettant de télécharger et enregistrer sur file les Données Distribution transmis du Pro Flow .

L'installation de ce software se fait envoyant l'exécutable "terater489.exe". Pendant l'installation toutes les autres opérations de défaut proposées peuvent rester inchangées. Le repertoire d'installation du programme (de défaut sera C:\Programmi\teraterm) peut être personnalisé.

Une fois l'installation terminée, le programme est prêt pour être utilisé, envoyant directement l'exécutable .
 2. **Driver USB**: installation de ces drivers sur le PC nécessaire, pour permettre au PC il-même de détecter le dispositif PRO FLOW, quand il est branché à une porte USB. Le file d'installation de ce driver, se trouve dans le repertoire "stm32_vcp_1.3.1", dans lequel il y a deux exécutables à envoyer selon le système opératif présent dans le PC:
 - "VCP V1.3.1 Setup .exe": pour systems Win98SE, XP, Vista/Seven (x86)
 - "VCP V1.3.1 Setup x64.exe": pour systems Vista/Seven/8 (x64)

Ce driver doit être installé seulement une fois !

Séquence Operations pour télécharger les Données sur File.

L'historique de toutes les distributions dans le dispositif, peuvent être enregistrées sur un file à PC en format csv.

Pour enregistrer sur file , suivre la procédure dessous:

- Ouvrir le programme Teraterm 4.89, précédemment installé à PC
- Dans la fenêtre "New Connection" qui apparait au démarrage, sélectionner la connexion du type sériel (check sur Serial et pas sur TCP/IP) et sélectionner dans la liste des dispositifs disponibles en Port le COMxx: STMicroeletronics Virtual Com Port (COMxx). Dans la figure 4 un exemple:

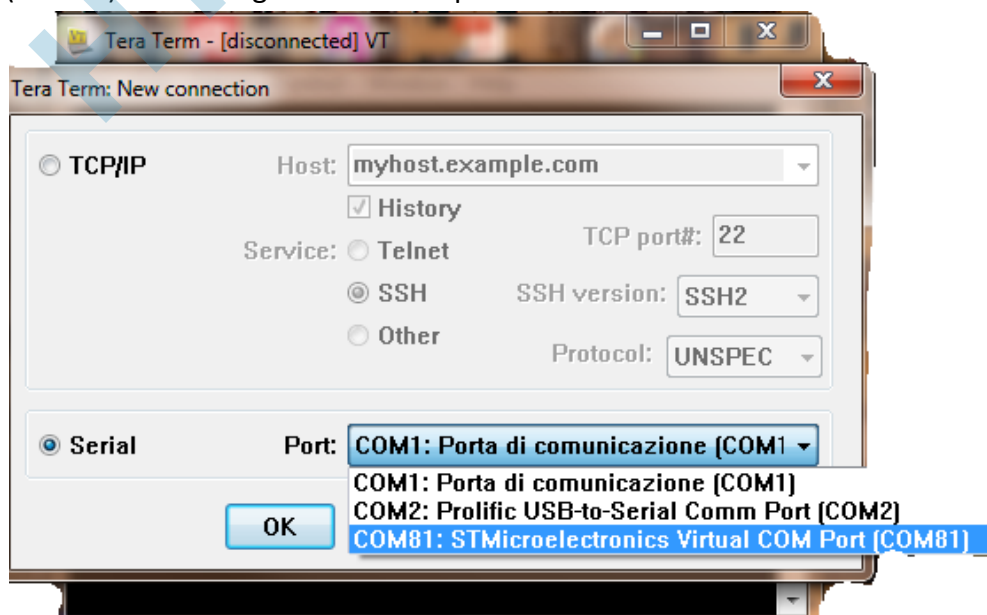


Fig4: connexion dispositif Pro Flow

- Dans la liste déroulante entrer dans “Setup” et sélectionner “Restore Setup....” (voir fig.5a).

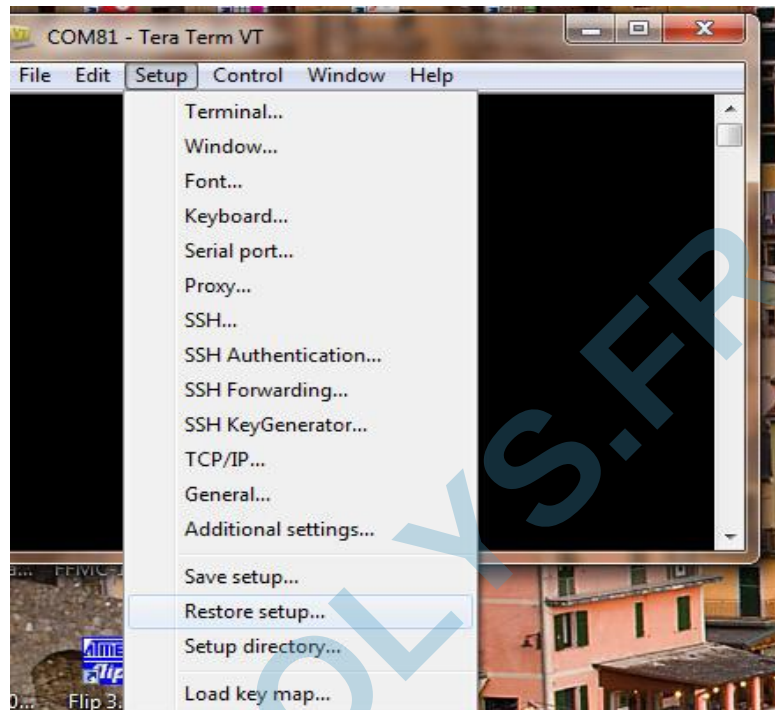


Fig5a: Selection Restore Setup

- A' ce point sélectionner le file de Setup “TeraTerm_Config.INI” (voir fig.5b).

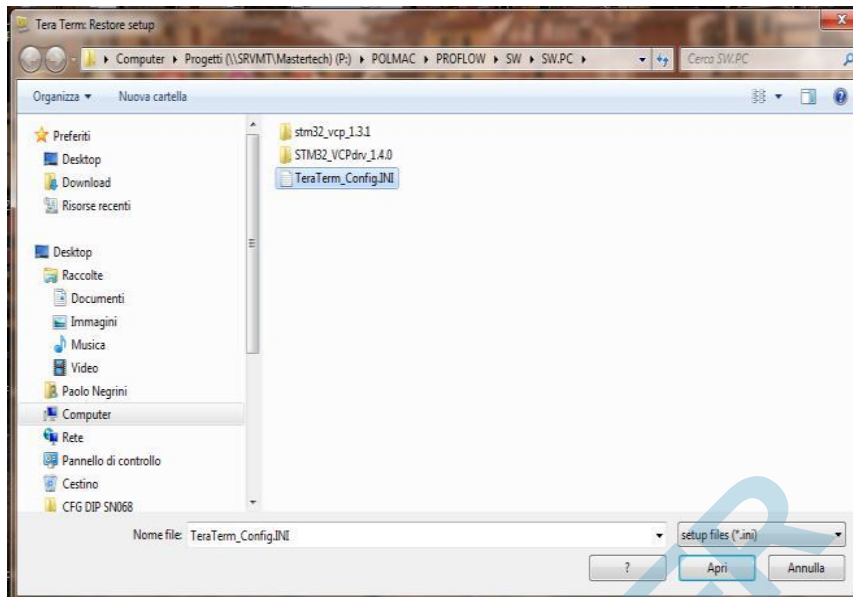


Fig5b: Selection File de Configuration

- Dans la liste déroulante sélectionner File et cliquer sur Log....
- Sélectionner maintenant le repertoire destination pour l'enregistrement du file "PROFLOW.csv" .
- On est à ce point prêts pour télécharger les données dans le file "PROFLOW.csv". Presser la touche [6] sur le clavier du Pro Flow. Dans la fenêtre principale apparaissent une série de renseignements, concernant les distributions transmises du dispositif (fig.6) .

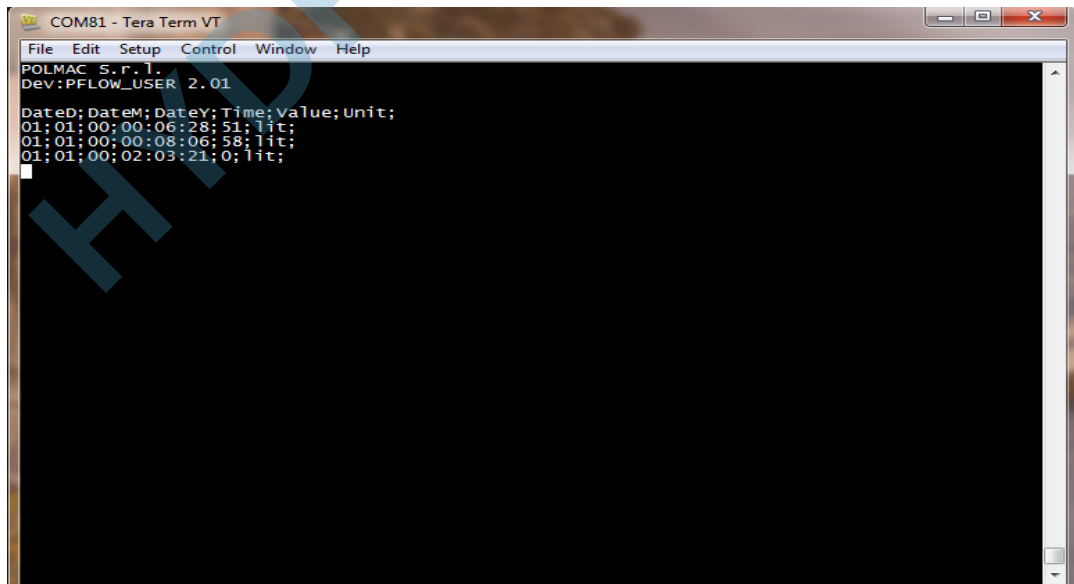


Fig6: Exemple Telechargement données du PROFLOW

- Les données des distributions sont enregistrés sur file. On peut fermer le programme Teraterm et envoyer le file PROFLOW.xls pour visualiser les données sur Excel.

SPECIFIQUES TECHNIQUES

CARACTERISTIQUE	VALEUR	OBSERVATION
Tension Alimentation Externe (VBAT ext)	7-18V	Range Fonctionnement Nominale
Absorption courant VBAT	[5-6] mA	Standard / @Vbat 13Vdc
Temperature Operative	-20 / +70 °C	
Pression Minimum d'utilisation	0,5 bar	
Pression Maximum d'utilisation	12 bar	
Débit minimum	75 lt/min.	
Débit maximum	500 lt/min.	

Entrée Capteur:

Range Tension	Vin = 1.0V Vmax = 3.3V	
Range Frequence	Fmin = 15Hz Fmax = 6KHz	

Sortie pour Pompe Externe (Contacts Relais):

Résistance Contact	50mR	(Max)
Courant Passage	3°	(Max)
Tension Appliquée	220Vdc/250Vac	

Autonomie:

Stand-by	10 ans	
Fonctionnement	13000 Débits	@Débits de 8 minutes

Connexions Prise ILME:

FONCTION	ILME	CABLE 1 METRE FOURNI
[+] Sortie pour Pompe Externe	Pin 4	Jaune
[-] Sortie pour Pompe Externe	Pin 3	Gris
[+] Niveau de maximum	Pin 5	Vert
[-] Niveau de maximum	Pin 2	Rose
[+] VBAT ext	Pin 6	Marron
[-] GND ext	Pin 8	Blanc