Panametrics
a Baker Hughes business

DigitalFlow™ XGF868i

Transmițător Panametrics Flare Gas Flow

Manual de programare



Panametrics
a Baker Hughes business

DigitalFlow™ XGF868i

Transmițător Panametrics Flare Gas Flow

Manual de programare

BH060C31 Rev. D
Aprilie 2024

panametrics.com

Copyright 2024 Baker Hughes company.

Acest material conține una sau mai multe mărci înregistrate ale Baker Hughes Company și ale filialelor sale din una sau mai multe țări. Toate numele de produse și companii ale terților sunt mărci comerciale ale deținătorilor lor respectivi.

[fără conținut destinat acestei pagini]

Servicii

Panametrics oferă clienților un personal experimentat de suport pentru clienți, gata să răspundă solicitărilor tehnice, precum și altor nevoi de suport la distanță și la fața locului. Pentru a completa portofoliul nostru larg de soluții de top în industrie, oferim mai multe tipuri de servicii de suport flexibile și scalabile, inclusiv: Instruire, reparații de produse, acorduri de service și multe altele.

Vizitează https://www.bakerhughes.com/panametrics/panametrics-services pentru mai multe detalii.

Convenții tipografice

Notă: *Aceste paragrafe oferă informații care oferă o înțelegere mai profundă a situației, dar nu sunt esențiale pentru finalizarea corectă a instrucțiunilor.*

IMPORTANT: Aceste paragrafe oferă informații care pun accent pe instrucțiunile esențiale pentru configurarea corectă a echipamentului. Nerespectarea acestor instrucțiuni cu atenție poate duce la rezultate greșite.



ATENȚIE! **Acest simbol indică un risc de potențială vătămare corporală minoră și/sau deteriorare severă a echipamentului, cu excepția cazului în care aceste instrucțiuni sunt respectate cu atenție.**



AVERTIZARE! **Acest simbol indică un risc de potențială vătămare corporală gravă, cu excepția cazului în care aceste instrucțiuni sunt respectate cu atenție.**

Probleme de siguranță



AVERTIZARE! **Este responsabilitatea utilizatorului să se asigure că toate codurile, reglementările, regulile și legile locale, județene, de stat și naționale legate de siguranța și condițiile de operare sunt respectate pentru fiecare instalație.**



Atenție, clienți europeni! Pentru a respecta cerințele Marca CE pentru toate unitățile destinate utilizării în UE, toate cablurile electrice trebuie instalate conform descrierii acestui manual.

Echipament Auxiliar

Standarde Locale de Siguranță

Utilizatorul trebuie să se asigure că operează toate echipamentele auxiliare în conformitate cu codurile, standardele, reglementările sau legile locale aplicabile siguranței.

Zona de Lucru



AVERTIZARE! **Echipamentele auxiliare pot avea atât moduri de funcționare manuale, cât și automate. Deoarece echipamentele se pot mișca brusc și fără avertisment, nu intrați în celula de lucru a acestui echipament în timpul funcționării automate și nu intrați în zona de lucru al acestui echipament în timpul operării manuale. Dacă faci asta, pot apărea răni grave.**



AVERTIZARE! **Asigură-te că alimentarea echipamentelor auxiliare este oprită și blocată înainte de a efectua procedurile de mentenanță ale acestui echipament.**

Calificarea personalului

Asigurați-te că tot personalul are instruire aprobată de producător, aplicabilă echipamentelor auxiliare.

Echipament de siguranță al personalului

Asigurați-vă că operatorii și personalul de întreținere dispun de toate echipamentele de siguranță aplicabile echipamentelor auxiliare. Exemple includ ochelari de protecție, aparate de protecție pentru cap, încălțăminte de protecție etc.

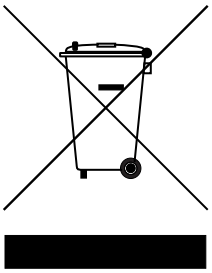
Operațiune neautorizată

Asigurați-te că personalul neautorizat nu poate avea acces la funcționarea echipamentelor.

Conformitatea referitoare la mediu

Directiva privind Echipamentele Electrice și Electronice Reziduale (WEEE)

Panametrics este un participant activ al Europe's *Waste Electrical and Electronic Equipment* (WEEE) take-back initiative, directiva 2012/19/EU.



Echipamentul pe care l-ai cumpărat a necesitat extracția și utilizarea resurselor naturale pentru producția sa. Poate conține substanțe periculoase care pot afecta sănătatea și mediul.

Pentru a evita răspândirea acestor substanțe în mediul nostru și pentru a diminua presiunea asupra resurselor naturale, vă încurajăm să folosiți sistemele adecvate de recuperare. Aceste sisteme vor reutiliza sau recicla majoritatea materialelor echipamentelor tale la final de viață într-un mod sănătos.

Simbolul coșului cu roți tăiat te invită să folosești aceste sisteme.

Dacă ai nevoie de mai multe informații despre sistemele de colectare, reutilizare și reciclare, te rugăm să contactezi administrația locală sau regională a deșeurilor.

Vizitează www.bakerhughes.com/health-safety-and-environment-hse pentru take-back instructions și pentru mai multe informații în legătură cu această inițiativă.

Capitolul 1. Programarea datelor de sistem

1.1 Introducere . . . 1
1.2 Metode de Programare . . . 2
1.3 XGF868i Tastatura . . . 3
1.4 Activarea unui canal . . . 5
1.5 Introducerea datelor sistemului pentru canal . . . 6
1.5.1 Accesarea submeniului Channelx-System . . . 6
1.5.2 Selectarea unităților volumetrice . . . 6
1.5.3 Selectarea unităților de totalizare . . . 6
1.5.4 Selectarea Unităților de Debit Masic . . . 7
1.6 Introducerea parametrilor traductorului și conductei . . . 8
1.6.1 Traductoare speciale . . . 8
1.6.2 Date conductă . . . 8
1.7 Introducerea punctului de tăiere zero și configurarea intrărilor . . . 10
1.7.1 Valoare Zero Cutoff . . . 10
1.7.2 Intrare temperatură . . . 10
1.7.3 Base Temperature . . . 11
1.7.4 Pressure Input . . . 11
1.7.5 Presiune de bază . . . 11
1.7.6 Comutator de presiune joasă . . . 11
1.8 Introducerea datelor de configurare . . . 12
1.8.1 Setarea parametrilor de semnal ai traductorului . . . 12
1.8.2 Inițializarea parametrilor de configurare - Configurare implicită . . . 15
1.8.3 Setarea timpului de răspuns - Media V . . . 15
1.8.4 Utilizarea funcțiilor avansate . . . 16
1.9 Introducerea datelor Global . . . 18
1.9.1 Introducerea datelor globale de sistem . . . 18
1.9.2 Configurarea intrărilor și ieșirilor . . . 20
1.9.3 Configurarea portului de comunicații . . . 26
1.9.4 Solicitarea parametrilor folosind MODBUS . . . 28
1.9.5 Activarea Securității . . . 30
1.10 Ieșirea din Programul Utilizatorului . . . 30

Capitolul 2. Afișarea datelor

2.1 Introducere . . . 31
2.2 Afișarea datelor pe LCD . . . 31
2.2.1 Ajustare Contrast LCD . . . 31
2.2.2 Programare LCD . . . 32
2.3 Afișarea datelor pe un terminal de calculator . . . 34
2.3.1 Pregătirea pentru programarea PanaView . . . 34
2.3.2 Ieșirea de afișare a textului . . . 35
2.3.3 Grafarea Ieșirii . . . 37
2.3.4 Afișarea Semnalelor Traductorului . . . 39

Capitolul 3. Datele de logare

3.1 Introducere . . . 43
3.2 Logare cu PanaView . . . 43
3.3 Crearea registrelor de contor . . . 43
3.3.1 Crearea unui jurnal standard de contor . . . 44
3.3.2 Crearea unui jurnal de erori . . . 45
3.4 Crearea de Jurnale PC . . . 46
3.5 Vizualizarea fișierelor de jurnal ale contorului . . . 48
3.6 Vizualizarea Fișierelor de Jurnal PC . . . 50

Capitolul 4. Tipărirea datelor

4.1 Tipuri de date pentru tipărire . . . 53

Capitolul 5. Ştergerea datelor

5.1 Introducere 55
5.2 Ştergerea memoriei XGF868i 55
5.2.1 Ştergere date de sistem 55
5.2.2 Ştergere fişiere jurnal 55
5.2.3 Ştergerea Totalizatoarelor 57

Anexa A. Hărţi de Meniu

Anexa B. Înregistrări de date

B.1 Carduri de opţiuni disponibile 65
B.2 Carduri de opţiuni instalate 66
B.3 Date de configurare 67

Anexa C. Programarea XGF868i cu PanaView™

C.1 Introducere 71
C.2 Programare cu PanaView™ 71
C.2.1 Pregătirea pentru programarea PanaView 71
C.2.2 Configurarea Portului de comunicaţii 72
C.2.3 Configurarea comunicaţiilor Ethernet 73
C.2.4 Modificarea parametrilor Ethernet 74
C.3 Adăugarea modelului XGF868i 74
C.4 Introducerea programului utilizatorului folosind PanaView 77
C.5 Introducerea datelor în Meniul Channel 80
C.5.1 Selectarea metodei de măsurare a canalului 80
C.5.2 Introducerea datelor în opţiunea de sistem Channel 81
C.5.3 Introducerea parametrilor Pipe 83
C.5.4 Introducerea parametrilor de intrare/ieşire 85
C.5.5 Introducerea parametrilor de configurare 86
C.6 Introducerea datelor în Meniul Global 89
C.6.1 Introducerea datelor sistemului global 89
C.6.2 Configurarea intrărilor şi ieşirilor 91
C.6.3 Introducerea datelor de comunicaţii 97
C.7 Ieşirea din Site Edit Menu 100
C.8 Ieşirea din Site Edit Menu 101
C.9 Salvarea Site Data 102
C.9.1 Salvarea Current Site Data în contor 103
C.9.2 Salvarea datelor noi de pe site în XGF868i 104
C.9.3 Salvarea Site-ului în PC 104
C.9.4 Ştergerea unui site din contor 105
C.9.5 Salvarea datelor site-ului în formă de text 105

Anexa D. PanaView Menu Maps pentru XGF868i

Anexa E. Fundamente Comunicaţii Fieldbus

E.1 Introducere 113
E.2 Configurare utilitar de configurare 114
E.3 Selectarea măsurătorilor dorite 114
E.4 Selectarea unităţilor pentru blocuri AI 116
E.5 Resetare totalizatoare de instrumente 117
E.6 Aplicaţie de bloc de funcţii 118

Capitolul 1. Programarea datelor de sistem

1.1 Introducere

Transmițătorul de flux XGF868i trebuie instalat și programat corespunzător, așa cum este descris în *Ghidul de Pornire*, înainte de a putea oferi măsurători precise ale debitului. După finalizarea instalării și configurării inițiale, folosește acest capitol pentru a programa funcțiile avansate ale XGF868i *Keypad Program (Program tastatură)*.

Instrucțiunile de programare pas cu pas sunt prezentate în acest capitol. De asemenea, ca ajutor de programare, un set complet de hărți de meniu pentru **XGF868i** sunt incluse în Anexa A, *Hărți de meniu*. Numerele specifice ale figurilor vor fi menționate pe parcursul acestui capitol, după cum este necesar.

Consultă secțiunea corespunzătoare pentru o discuție despre următoarele caracteristici *Keypad Program (Program tastatură)*:

- **ChannelX-ACTIV (CanalX-ACTIVARE)** - activează unul sau ambele canale și derulează până la metoda de măsurare dorită.
- **ChannelX-SYSTM (CanalX-SISTEM)** - introdu parametrii individuali ai canalului.
- **ChannelX-PIPE (CanalX-ŢEAVĂ) -** introdu geometria țevii și alți parametri.
- **CanalX-I/O (CanalX-Intrări/Ieșiri)** - setează intrările și ieșirile.
- **ChannelX-SETUP (CanalX-CONFIGURARE)** - setează limitele semnalului, timpii de răspuns și starea debitului masic.
- **Global-SYSTM (Global-SISTEM)** - derulează la unități de sistem (English sau metric).
- **Global-I/O (Global-Intrări/Ieșiri)** - configurează gestionarea erorilor, cardurile de opțiuni și afișajul.
- **Global-COMM (Global-COMUNICARE)** - setează parametrii portului serial.

Notă: *"X"-ul din CHx reprezintă numărul canalului.*

Pentru a pune XGF868i în funcțiune cât mai repede posibil, trebuie să activezi cel puțin canalul/canalele, să introduci canalul, datele globale de sistem și parametrii țevii. Secțiunea *Opțiuni de procedură* de la sfârșitul fiecărui meniu te va ajuta să programezi datele necesare (pornire rapidă) și cele opționale.

Notă: *În acest manual, va fi descrisă doar programarea Canalului 1. Pentru a programa Canalul 2 al unui contor cu 2 canale, pur și simplu repetă aceeași procedură prezentată pentru Canalul 1.*

1.2 Metode de Programare

Poți programa XGF868i fie prin tastatura din partea inferioară a geamului, fie prin **PanaView™**, un program software bazat pe PC, nerezident, care comunică cu XGF868i prin portul său serial RS232. PanaView completează funcțiile de bază ale XGF868i cu mai multe capabilități suplimentare. Cu PanaView, poți:

- Încărcarea și salvarea datelor fișierelor site-ului
- Creează și salvează grafice și fișiere de log
- Afișează ieșirea textului și graficele datelor de măsurare live
- Creează șabloane personalizate pentru afișarea textului, graficelor și datelor de jurnal
- Interfață cu mai multe instrumente Panametrics.

Deși ecranele propriu-zise diferă oarecum, procedurile generale sunt aceleași pentru toate cele trei metode de programare. Acest capitol oferă instrucțiuni detaliate de programare pentru utilizare cu tastatura magnetică. Dacă folosești PanaView™, consultă Anexa C, *Programarea XGF868i prin PanaView™*, și/sau *Manualul utilizatorului PanaView™* (910-211) pentru instrucțiuni detaliate.

IMPORTANT: Acest manual este destinat instrumentelor care folosesc versiunea software Y4AM sau ulterioară.

1.3 XGF868i Tastatura

Program tastatură

Pe lângă LCD-ul cu 2 linii și 16 caractere, XGF868i include o tastatură magnetică cu 6 taste. Decupajul pentru fiecare tastă conține un senzor cu efect Hall, un întrerupător cu butoane și un LED roșu vizibil. Bagheta magnetică folosită pentru a activa o tastă magnetică se găsește atașată de șasiul aparatului de măsurare, sub panoul frontal. Operatorul activează tasta apăsând bagheta magnetică până la capacul de sticlă de deasupra tastei dorite. LED-ul se va aprinde, indicând o apăsare reușită a tastei.

Notă: *Comutatorul cu butonul va acționa și ca apăsare a tastei, dar se face cu capacul de sticlă deschis. Nu folosi întrerupătorul cu butoane într-o zonă periculoasă unde trebuie instalat capacul.*

Folosește tastatura magnetică pentru a naviga prin programul utilizatorului. Harta meniului poate fi urmată în ordine sau cele patru taste săgeată pot fi folosite pentru a derula prin ecranele de afișare. Figura 1 arată partea frontală a XGF868i, cu tastatură magnetică și baghetă magnetică.

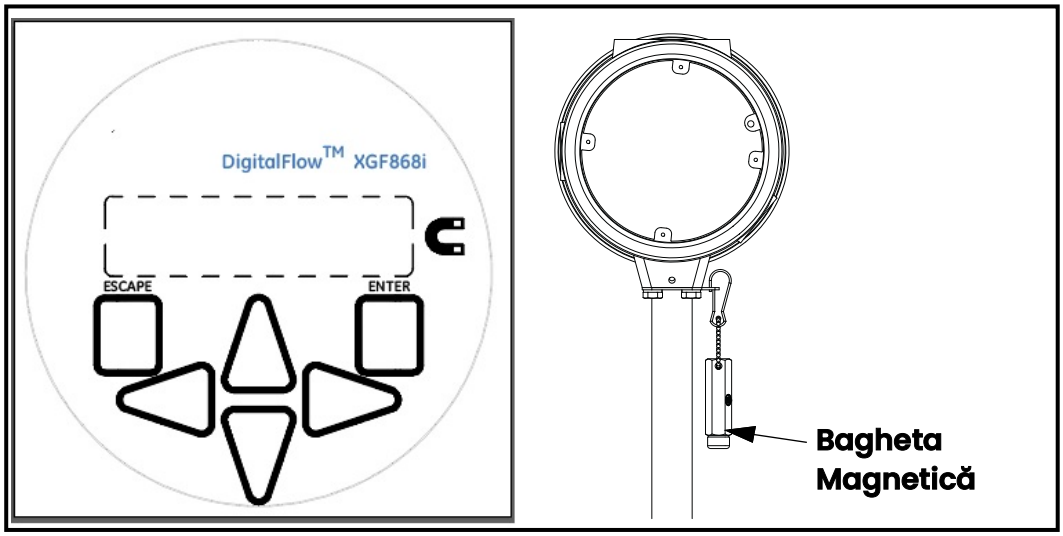


Figura 1: XGF868i tastatură magnetică și baghetă

IMPORTANT: Tastatura XGF868i permite programarea instrumentului prin placa frontală de sticlă fără a îndepărta capacul. Astfel, toate procedurile de programare pot fi efectuate în timp ce unitatea este instalată într-o zonă periculoasă.

Șase taste de pe tastatură permit utilizatorilor să programeze XGF868i:

- [Enter] - confirmă alegerea unei opțiuni specifice și introducerea datelor în cadrul opțiunii
- [Escape] - permite utilizatorilor să iasă dintr-o opțiune specifică fără a introduce date neconfirmate
- [△] și [▽] - permite utilizatorilor să evidențieze o fereastră specifică în opțiunea de afișare sau să deruleze o listă de opțiuni (parametri, litere și numere 0-9, precum și semnul negativ și virgula zecimală) într-un meniu
- [◁] și [▷] - permite utilizatorilor să deruleze către o opțiune specifică, între opțiuni dintr-o opțiune sau către un caracter dintr-o intrare text.

Când pornești XGF868i, ecranul arată mai întâi modelul și versiunea software:

Panametrics
XGF868i Y4DF.STD

Contorul începe apoi să afișeze parametri măsurați.



Pentru a introduce tasta *Keypad Program (Program tastatură)*, apăsă tasta [Escape], urmată de tasta [Enter] și tasta [Escape] din nou . Fiecare tastă succesivă trebuie introdusă în termen de 10 secunde de la tasta anterioară.

Ca ghid pentru urmarea instrucțiunilor de programare din acest capitol, porțiunile relevante ale hărții meniului XGF868i au fost reproduse în *Figura 28 la pagina 61* si *Figura 29 la pagina 62.* Continuă la următoarele secțiuni pentru a introduce date în meniurile Channel sau GLOBL (GLOBAL).

IMPORTANT: Dacă tastatura nu a fost apăsată timp de 10 minute, XGF868i iese din Keypad Program și revine la afișarea măsurătorilor. Contorul păstrează orice modificări de configurare confirmate cu tasta [Enter] și se repornește ca și cum operatorul ar fi finalizat ciclul de programare.

1.4 Activarea unui canal

Submeniul **ChannelX-ACTIV (CanalX-ACTIVARE)** permite selectarea metodei de măsurare dorite. În plus, este folosit pentru a activa/dezactiva unul sau ambele canale într-un XGF868i cu 2 canale.

În timp ce urmezi instrucțiunile de programare, consultă *Figura 28 la pagina 61*. Pentru a accesa submeniul ChannelX-ACTIV (CanalX-ACTIVARE):

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apăsă [Enter].
2. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la CH1 (CANAL 1) sau CH2 (CANAL 2) și apasă [Enter].
3. În meniul Channel PROGRAM (PROGRAM canal), derulează până la ACTIV (ACTIVARE) și apasă [Enter].
4. Derulează până la *Burst (Rafală)* pentru a activa canalul/calea și apasă [Enter].
5. Derulează la una dintre metodele de măsurare descrise mai jos și apasă [Enter].
   - Skan Only este tehnica preferată pentru localizarea semnalului acustic și pentru măsurători de velocitate mare. Este mai robust într-un mediu zgomotos decât tehnica de Măsurare.
   - Skan/Measure este tehnica preferată pentru măsurători de velocitate scăzută.

Dacă Skan Only este selectat la promptul de mai sus, indicatorul folosește exclusiv această tehnică. Totuși, dacă se selectează Skan/Măsură, aparatul folosește Skan Only pentru a găsi semnalul acustic și apoi încearcă să folosească tehnica Skan/Measure pentru măsurarea propriu-zisă.

Notă: *Pentru a schimba parametrii Skan Only și Skan/Measure, consultă secțiunea submeniului* **Signal (Semnal)** *la* pagina 12.

Opțiuni de procedură

După finalizarea pasului de mai sus, XGF868i revine la fereastra Channel PROGRAM (PROGRAM canal). Fă una dintre următoarele:

- Pentru a continua să introduci date de "quick setup", continuă la Pasul 3 din secțiunea următoare.
- Pentru a continua programarea obișnuită, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga către meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta [Escape] de două ori.

1.5 Introducerea datelor sistemului pentru canal

Submeniul Channelx-System (Canalx-Sistem) este folosit pentru a introduce parametrii sistemului pentru canal. În timp ce urmezi instrucțiunile de programare, consultă *Figura 28 la pagina 61*.

1.5.1 Accesarea submeniului Channelx-System

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apăsă [Enter].
2. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la CH1 (CANAL 1) sau CH2 (CANAL 2) și apasă [Enter].
3. În meniul Channel PROGRAM (PROGRAM canal), derulează până la SYSTM (SISTEM) și apasă [Enter].
4. Folosește tastele săgeată pentru a introduce *Channel Label (Eticheta canalului)* dorită (până la 5 caractere) și apasă [Enter].
5. Folosește tastele săgeată pentru a introduce *Site/Channel Message (Mesaj site/canal) dorită* (până la 21 caractere) și apasă [Enter].

1.5.2 Selectarea unităților volumetrice

1. Derulează până la *Volumetric Units (Unități volumetrice)* pentru afișarea debitului și apasă [Enter]. Tabelul 1 de mai jos listează unitățile disponibile.
2. Derulează până la unitățile dorite *Volumetric Time (Timp volumetric)* pentru afișarea debitului și apasă [Enter].
3. Fă dublu click pe numărul dorit de *Vol. Decimal Digits (Cifre zecimale volum)* (cifrele din dreapta punctului zecimal în afișajul debitului volumetric).

Tabelul 1: Unități volumetrice/totalizatoare disponibile

Engleză	Metric
ACF= Cubic Feet reali	ACM= Metri cubi reali
KACF= Mii de ACF	KACM= Mii de ACM
MMACF= Mii de ACF	MMACM = Milioane de ACM
SCF= Cubic Feet standard	SCM= Metri cubi standard
KSCF= Mii de SCF	KSCM= Mii de SCM
MMSCF = Milioane de SCF	MMSCM = Milioane de SCM

1.5.3 Selectarea unităților de totalizare

1. Derulează până la *Totalizer Units (Unități totalizator)* dorite pentru un afișaj al debitului total și apasă [Enter]. *Tabelul 1* de mai jos listează unitățile disponibile.
2. Derulează până la numărul dorit de *Tot Decimal Digits (Cifre zecimale totale)* (cifre din dreapta punctului zecimal în afișajul debitului totalizat) și apasă [Enter].
3. Fă una dintre următoarele:
   - Dacă MASS Flow (DEBIT MASIC) este ON (PORNIT), continuă la *Selecting the Mass Flow Units (Selectarea unităților de debit masic)* de pe pagina următoare.
   - Dacă MASS Flow (DEBIT MASIC) este OFF (OPRIT), contorul revine la fereastra Channel PROGRAM (PROGRAM canal). Continuă la *Procedure Options (Opțiuni procedură)* de pe pagina următoare.

Notă: *Pentru a activa debitul masic, consultă* pagina 17.

1.5.4 Selectarea Unităților de Debit Masic

1. Derulează până la unitățile dorite *MASS Flow (DEBIT MASIC)* pentru afișarea debitului și apasă [Enter]. Unitățile disponibile pentru acest prompt sunt determinate de selecția făcută la System Units (vezi *Tabelul 2* mai jos).

Tabelul 2: Unități de debit masic disponibile

Engleză	Metric
Livre for pounds	Kilograme
Mii de LB	Tone metrice (1.000 KG)
Milioane de LB	
Tone (2.000 LB)	

2. Derulează la unitățile dorite *Mass Flow Time (Timp debit masic)* pentru afișajul debitului masic și apasă [Enter].
3. Derulează până la numărul dorit de *Mdot Decimal Digits (Cifre zecimale Mdot)* (cifre din dreapta punctului zecimal în afișajul debitului masic) și apasă [Enter].
4. Derulează până la unitățile de debit masic dorite *Mass (Totalizer) (Masă (Totalizator)* pentru afișarea debitului total și apasă [Enter]. Unitățile disponibile pentru acest prompt sunt determinate de selecția făcută la promptul *System Units (Unități sistem)*.
5. Derulează până la numărul dorit de *Mass Decimal Digits (Cifre zecimale masă)* (cifre spre dreapta punctului zecimal în afișajul debitului total de masă) și apasă [Enter].

Opțiuni de procedură

După finalizarea pașilor de pe pagina anterioară, XGF868i revine la fereastra Channel PROGRAM (PROGRAM canal). Fă una dintre următoarele:

- Pentru a continua să introduci date de "pornire rapidă", continuă la Pasul 1 din *Entering Transducer and Pipe Parameters (Introducerea parametrilor traductorului și țevii)* de pe pagina următoare.
- Pentru a continua programarea obișnuită, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga la meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta [Escape] de două ori.

1.6 Introducerea parametrilor traductorului și conductei

Introdu parametrii traductorului și conductei în submeniul **PIPE (ȚEAVĂ)**. În timp ce urmezi instrucțiunile de programare, consultă *Figura 28 la pagina 61*.

1. În meniul Channel PROGRAM (PROGRAM canal), derulează până la PIPE (ȚEAVĂ) și apasă [Enter].
2. Primul prompt cere numărul *Transducer Number (Număr de traductor)*.
   - Pentru un traductor standard, folosește tastele săgeată pentru a introduce numărul gravat pe capul traductorului și apasă [Enter].
   - Dacă nu există un număr gravat pe capul traductorului, apasă tasta săgeată din dreapta pentru a derula la opțiunea *STD (STANDARD)* și folosește tastele săgeată sus și jos pentru a schimba la *SPEC (SPECIAL)*. Apoi folosește tastele săgeată pentru a introduce un număr atribuit (de la 91 la 99) și apasă [Enter].

IMPORTANT: Traductoarele speciale nu au un număr gravat pe cap și sunt rareori folosite. Examinează cu atenție capul traductorului pentru a gasi numărul.

- Dacă ai introdus numărul unui traductor standard, mergi la promptul *Pipe OD (Diametru exterior țeavă)* din pasul 5.
- Dacă ai introdus numărul pentru un traductor special, continuă la pasul 3 de mai jos.

1.6.1 Traductoare speciale

Notă: *Pentru traductoarele speciale, Panametrics furnizează o fișă tehnică a traductoarelor cu informații de programare.*

3. Derulează până la *Frequency (Frecvență)* (furnizat de fabrică) și apasă [Enter].

Notă: *Frecvența este necesară pentru a transmite o tensiune de excitație la frecvența naturală a traductorului.*

4. Introdu traductorul special *Tw* (întârziere temporală) (furnizat de fabrică) și apasă [Enter].

   Tw este timpul necesar pentru ca semnalul traductorului să călătorească prin traductor și prin cablul acestuia. Această întârziere trebuie scăzută din timpii de tranzit ai traductoarelor în amonte și în aval pentru a asigura o măsurătoare precisă.

1.6.2 Date conductă

Dacă se folosește un traductor standard sau special, secvența de programare ar trebui să fie reconectată în acest moment.

1. Pentru a selecta *Pipe OD Unit (Unitate diametru exterior țeavă) corespunzătoare* din lista prezentată în Tabelul 3, derulează spre partea dreaptă a ecranului și folosește tastele sus-jos pentru a parcurge lista. Apasă [Enter]. Apoi folosește tastele săgeată pentru a introduce diametrul sau circumferința exterioară cunoscută a conductei pe partea stângă și apasă [Enter].

   Obține informațiile necesare măsurând fie diametrul exterior al conductei (OD), fie circumferința la locul de instalare al traductorului. Datele pot fi obținute și din tabele standard de dimensiune a țevii găsite în *Sound Speeds and Pipe Size Data*

Tabelul 3: Unități Pipe Size disponibile

Engleză	Metric
Inch	mm = milimetri
feet	m = metri
in/PI = circumferința țevii în inchi	mm/PI = circumferința țevii în milimetri
ft/PI= circumferința țevii în feet	m/PI = circumferința țevii înmetri

2. Folosește tastele săgeată pentru a introduce *Pipe Wall Thikness (Grosime perete țeavă)* (în inci sau mm) și apasă [Enter]. Dacă grosimea peretelui țevii nu este disponibilă, caută valoarea într-un tabel cu date standard despre dimensiunea țevii, care poate fi găsită în manualul *Sound Speeds and Pipe Size Data* (914-004)

IMPORTANT: Deoarece unitățile nu pot fi alese independent pentru acest parametru, valoarea trebuie introdusă în aceleași unități folosite pentru conducta OD/Circumferință.

1.6.2.1 Traseu şi lungimi axiale

1. Pentru a introduce *lungimea traseului*:
   a. Folosește [▷]tasta săgeată pentru a evidenția tipul unității lungime de cale din dreapta ecranului. Apoi folosește [△]tastele săgeți și [▽] pentru a derula către tipul de unitate dorit.
   b. Folosește tasta săgeată [◁] pentru a reveni la intrarea numerică din stânga și introdu lungimea traseului semnalului ultrasonic. Apasă [Enter].

Notă: *Dacă a fost comandată o piesă de bobină împreună cu contorul, lungimea traseului semnalului transductorului* **(P)** *și lungimea axială a semnalului traductorului* **(L)** *sunt gravate pe flowcell și/sau sunt incluse în documentația furnizată cu contorul. Pentru instalările traductoarelor la fața locului, consultați Anexa C,* Măsurarea Dimensiunilor P și L, din Ghidul Pornire pentru instrucțiuni.

2. În același mod, introduceți tipul corespunzător al unității de *Axial Length L (L lungime axială)* și lungimea axială a semnalului ultrasonic și apăsă [Enter].
3. Derulează până la *Fluid Type (Tip fluid)* dorit și apasă [Enter]. Apoi fă una dintre următoarele:
   - Dacă **OTHER (ALTUL)** a fost selectat- continuă la Pasul 10.
   - Dacă **AIR (AER)** a fost selectat- continuă la Pasul 11.
4. Folosește tastele săgeată pentru a introduce *Fluid Soundspeed (Viteză sunet fluid)* (în feet pe secundă) în gazul de măsurat și apasă [Enter].
5. Derulează până la opțiunea potrivită pentru a indica dacă vrei *Reynolds Correction (Corecție Reynolds)* și apasă [Enter].
   - Dacă este selectat *OFF (OPRIT)*, mergi la Pasul 12.
   - Dacă *ON (PORNIT)* este selectat, programul solicită Kinetic Viscosity (Vâscozitate cinetică). Folosește tastele săgeată pentru a introduce valoarea dorită și apasă [Enter].
6. Folosește tastele săgeată pentru a introduce o valoare pentru fluxul *Calibration Factor (Factor de calibrare)* și apasă [Enter]. Valoarea implicită este 1,00, dar pot fi introduse valori între 0,50 și 2,0.

Opțiuni de procedură

După introducerea **Calibration Factor (Factor de calibrare)**, XGF868i revine la programul **Channel PROGRAM (PROGRAM canal)**. Fă una dintre următoarele:

- Pentru a continua introducerea datelor *"quick startup"*, apăsă [**Escape] o dată și continuă la Pasul 1 din Introducerea datelor globale de sistem de** la *pagina 18*.
- Pentru a continua programarea obișnuită, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga către meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta **[Escape]** de două ori.

1.7 Introducerea punctului de tăiere zero și configurarea intrărilor

Introdu valoarea zero-cutoff și setează intrările de temperatură și presiune prin **I/O (Intrări/Ieșiri)**. În timpul programării acestor parametri, consultă *Figura 28 la pagina 61*.

IMPORTANT: Dacă o placă de opțiuni din **Slot 1 (Slot 1)** nu apare în acest meniu, poate fi comutată pe **OFF (OPRIT)**. Consultați secțiunea **Global-I/O-Options (Opțiuni-Intrări/Ieșiri-Globale)** la pagina 21 pentru instrucțiuni de configurare.

1.7.1 Valoare Zero Cutoff

Aproape de un debit zero, citirile XGF868i pot fluctua din cauza unor mici decalări cauzate de diferența termică sau factori similari. Pentru a forța o citire zero a afișajului când debitul este minim, introdu o valoare *zero cutoff value (valoare întrerupere zero)* așa cum este descris mai jos.

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apăsă [Enter].
2. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la CH1 (CANAL 1) sau CH2 (CANAL 2) și apasă [Enter].
3. În meniul Channel PROGRAM (PROGRAM canal), derulează până la I/O (Intrări/Ieșiri) și apasă [Enter].
4. Introdu o valoare de la 0 la 1 ft/sec (0 la 0,30 m/sec) pentru *Zero Cutoff (Întrerupere zero)* and press [Enter]. și fă click pe [Next item]. Setarea recomandată este 0,0200 ft/sec (0,0009 m/sec).

1.7.2 Intrare temperatură

XGF868i poate folosi fie o valoare fixă de temperatură, fie o intrare de temperatură reală pentru a calcula densitatea afișării debitului masic.

1. Fă dublu click pe o valoare de temperatură *Fixed (Fix)* sau pentru a seta cardul de opțiuni în *Slot 1 (Slot 1)* care va furniza intrarea temperaturii live și apăsă [Enter].

Notă: *Dacă Slotul 1 conține un card de opțiuni activat cu o intrare analogică atribuită* **Temperature** *sau o intrare* **RTD**, *Slotul 1 apare ca opțiune la promptul de mai sus. Dacă temperatura procesului este stabilă, se poate folosi o valoare fixă, dar majoritatea aplicațiilor necesită o intrare la temperatură reală. Dacă nu există un card de opțiuni activ pentru temperatură, aparatul presupune că folosești o temperatură fixă.*

2. Continuă la una dintre următoarele secțiuni:
   - Dacă ai selectat *Fixed (Fix)* - treci la Pasul 3.
   - Dacă ai selectat *Slot 1 (Slot 1)* - treci la Pasul 4.
3. Introduceți *Fixed Temp. (Temperatură fixă)*. (process temperature) și apasă [Enter]. Contorul va accepta valori de la –328° până la 1832°F (–200° până la 1000°C). Continuați la *Base Temperature (Temperatură de bază)* de pe pagina următoare.
4. Derulează la *Input A (Intrare A)* sau *Input B (Intrare B)* și apasă [Enter]. Intrările au fost etichetate în timpul configurării.

Notă: *Configurația Input A este folosită ca exemplu. Proceduri identice ar fi folosite pentru a configura Input B.*

1.7.3 Temperatura de bază

1. Folosește tastele săgeată pentru a introduce *Base Temperature* și apasă [Enter]. Raportul dintre această valoare și temperatura reală este folosit pentru a calcula debitul masic standard.
2. Fă una dintre următoarele:
   - Dacă ai selectat Pressure ca Tip de Intrare, continuă la *Pressure Input* mai jos.
   - Dacă ați selectat Temperature ca Tip de Intrare, continuă la *Base Pressure (Presiune de bază)* mai jos.

1.7.4 Intrare presiune

1. Derulează la *Fixed (Fix)* pressure sau pentru a seta cardul de opțiuni în *Slot 1 (Slot 1)* care va furniza presiunea activă și apasă [Enter].

Notă: *Dacă Slotul 1 conține un card de opțiuni activat cu o intrare atribuită* **Pressure, Slotul** *1apare ca opțiune la promptul de mai sus. Dacă presiunea de proces este stabilă, se poate folosi o valoare fixă, dar majoritatea aplicațiilor necesită o presiune reală de intrare. Dacă nu există un card de opțiuni activ pentru presiune, contorul presupune că folosești o presiune fixă.*

2. Continuă la una dintre următoarele secțiuni:
   - Dacă ai selectat Fixed - treci la Pasul 3.
   - Dacă ai selectat Slot 1 - treci la Pasul 4.
3. Introdu procesul cunoscut *Fixed (Fix)* process *Pressure (Presiune)* și apasă [Enter]. Contorul va accepta valori doar de la 0 până la 5.000 psia. Continuă la Base Pressure (Presiune de bază) mai jos.
4. Derulează la *Input A (Intrare A)* sau *Input B (Intrare B)* și apasă [Enter]. Intrările au fost etichetate în timpul configurării.

Notă: *Configurația Input A este folosită ca exemplu. Proceduri identice ar fi folosite pentru a configura Input B.*

1.7.5 Presiune de bază

1. Introdu *Base Pressure (Presiune de bază)* și apasă [Enter]. Raportul dintre această valoare și presiunea efectivă este folosit pentru a calcula debitul masic standard.

1.7.6 Comutator de presiune joasă

1. Derulează până la *Yes (Da)* sau *No (Nu)* pentru a activa sau dezactiva funcția software *Low Pressure Switch (Comutator presiunea joasă)* și apasă [Enter].
2. Treci la unul dintre următorii pași:
   - Dacă ai selectat Yes - treci la Pasul 3.
   - Dacă ai selectat No - mergi la *Procedure Options (Opțiuni procedură)* de mai jos.
3. Introdu *Pressure Limit (Limită presiune)*, punctul de setare al întrerupătorului de presiune joasă și apasă [Enter]. Intervalul acceptabil este de la 0 la 5000 psia. Contorul va înceta să mai ia măsurători dacă presiunea scade sub această valoare.

Opțiuni de procedură

După finalizarea pasului de mai sus, XGF868i revine la fereastra Channel PROGRAM (PROGRAM canal). Fă una din următoarele:

- Pentru a continua programarea obișnuită, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga către meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta [Escape] de trei ori.

1.8 Introducerea datelor de configurare

Limitele semnalului, timpii de răspuns, debitul masic și multiple K factors pentru XGF868i sunt specificate prin submeniul **Setup (Configurare)**. Următoarele patru submeniuri sunt incluse în această secțiune:

- **Signal (Semnal)** - setează parametrii legați de semnalul traductorului (vezi mai jos).
- **Default Setup (Configurare implicită)** - resetează toți parametrii la valorile implicite (*pagina 15*).
- **V averaging (Medie valori)** - specifică răspunsul aparatului la schimbările de trepte (*pagina 15*).
- **Advanced Features (Caracteristici avansate)** - activează debitul masic și introduce factorii K (*pagina 16*).

În timp ce urmezi instrucțiunile de programare, consultă *Figura 29 la pagina 62*. Înregistrează toate datele programate în Anexa B, *Data Records*.

1.8.1 Setarea parametrilor de semnal ai traductorului

Folosește această opțiune pentru a seta limitele semnalului de intrare și pentru alți parametri care afectează semnalul traductorului. De exemplu, limita joasă a intensității semnalului programată poate fi folosită pentru a determina punctul de declanșare al unei alarme.



ATENȚIE! **Setările implicite ale Signal sunt potrivite pentru majoritatea aplicațiilor. Consultă Panametrics înainte de a schimba oricare dintre acești parametri.**

Doar după consultarea fabricii, se finalizează următorii pași pentru programarea parametrilor semnalului:

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apăsă [Enter].
2. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la CH1 (CANAL 1) sau CH2 (CANAL 2) și apasă [Enter].
3. În meniul Channel PROGRAM (PROGRAM canal), derulează până la configurare și apasă [Enter].
4. Derulează la SIGNL (SEMNAL) și apasă [Enter].
5. Folosește *Tabelul 4 la pagina 13* pentru a alege valorile dorite. Folosește tastele săgeată pentru a introduce o valoare (sau derulează până la o valoare pentru un parametru cu opțiuni de meniu) și apasă [Enter].

Opțiuni de procedură

După finalizarea pașilor de mai sus, XGF868i revine la fereastra Channel SET UP (CONFIGURARE canal). Fă una din următoarele:

- Pentru a continua programarea obișnuită, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga către meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta [Escape] de trei ori.

Tabelul 4: Setări Semnal Traductor

Traductor Semnal Parametri	Interval	Implicit Valoare	Descriere
Limită Inferioară Semnal	-20 până la 100	20	Mesajul de eroare E1:LOW SIGNAL apare atunci când intensitatea semnalului scade sub valoarea programată SIGNAL LOW LIMIT. Vezi Capitolul 2 din Manual de Service pentru o discuție despre codurile de eroare.
Limita de vârf de corelație	0 până la 500	100	**E4: Mesajul de eroare SIGNAL QUALITY** apare atunci când calitatea semnalului scade sub **COR. programată PEAK LIMIT** valoare. Vezi Capitolul 2 din Manual de Service pentru o discuție despre codurile de eroare
Limita +- de viteză sonoră	1 până la 50%	20%	Mesajul de eroare E2:SOUNDSPEED apare atunci când viteza calculată a fluidului diferă de viteza fluidului introdusă în Meniul Channelx-System cu mai mult decât valoarea programată SOUNDSPEED +- LIMIT. Vezi Capitolul 2 din Manual de Service pentru o discuție despre codurile de eroare.
Limita joasă a velocității	-500 pană la 500 ft/sec -150 până la 150 m/sec)	-150 ft/sec (-46 m/sec)	E3 Mesajele de eroare VELOCITY RANGE apar atunci când viteza calculată a fluidului depășește valoarea programată VELOCITY LOW LIMIT. Vezi Capitolul 2 din Manual de Service pentru o discuție despre codurile de eroare.
Limita înaltă a velocității	-500 pană la 500 ft/sec -150 până la 150 m/sec)	150 ft/sec (46 m/sec)	E3 Mesajele de eroare VELOCITY RANGE apar atunci când viteza calculată a fluidului depășește valoarea programată VELOCITY HIGH LIMIT. Vezi Capitolul 2 din Manual de Service pentru o discuție despre codurile de eroare.
Limită de accelerare	0 până la 250 ft/s (0 până la 76 m/s)	15 ft/s (5 m/s)	**E6: Mesajul de eroare CYCLE SKIP** apare atunci când viteza calculată a fluidului se modifică cu mai mult decât valoarea ACCELERATION LIMIT programată de la o citire la alta. Vezi Capitolul 2 din Manualul de Service pentru o discuție despre codurile de eroare.
Discriminator de amplitudine scăzut	0 până la 100	14	Discriminatorul de amplitudine măsoară semnalul traductorului recepționat de Modelul XGF868i. Valoarea implicită pentru parametrul de mai sus este 14, iar valorile de la 0 la 100 sunt acceptabile. **E5: Mesajul de eroare AMPLITUDE** apare atunci când discriminatorul de amplitudine depășește **AMP. programat. DISCRIM LOW** value. Vezi Capitolul 2 din Manualul de Service pentru o discuție despre codurile de eroare
Discriminator de amplitudine înalt	0 până la 100	34	Discriminatorul de amplitudine măsoară semnalul traductorului recepționat de Modelul XGF868i. Valoarea implicită pentru parametrul de mai sus este 34, iar valorile de la 0 la 100 sunt acceptabile. **E5: Mesajul de eroare AMPLITUDE** apare atunci când discriminatorul de amplitudine depășește programat. **AMP. programat DISCRIM HIGH** value. Vezi Capitolul 2 din Service Manual pentru o discuție despre codurile de eroare
Decalaj Delta T	-1000 pană la 1000 µsec	0 µsec	Un decalaj între timpii de tranzit în amonte și în aval este specificat la acest prompt.
Decalaj Skan T	-500 pană la 500 µsec	58 µsec	La acest prompt, specifică un offset de măsurare a timpului care compensează orice deplasare rezultată din corelația încrucișată. Setează la 0 pentru Skan T Offset activ.
% din Peak	1 până la 100%	50%	Procentul peak folosit pentru a calcula timpii de tranzit și Delta T este specificat la acest prompt.

Tabelul 4: Setări Semnal Traductor (cont.)

Traductor Semnal Parametri	Interval	Implicit Valoare	Descriere
M>S Switch	0 până la 250 µsec	50 µsec	Dacă modul burst este setat pe Skan/Measure (S/M), contorul trece de la Skan la Măsurare atunci când Delta T este mai mică decât valoarea **M>S_Switch NU SCHIMBA** această valoare decât dacă fabrica te sfătuiește.
# Shifts	0 până la 10	3	Numărul schimburilor corespunde numărului real de transmisii pe ciclu (numărul de semnale adunate într-o singură direcție pentru a produce un semnal mediu pentru o interogare a fluidului) și trebuie schimbat doar dacă mediul este foarte zgomotos sau semnalul acustic este slab.
A Divisor	0,1 până la 10	2,5	**A Divisor** este folosit pentru a calcula nivelul pragului integrat în Modul de Măsurare și nu este modificat în mod normal.
# Transmit Pulses	1 până la 16	4	**# Transmit Pulses** specifică numărul de impulsuri într-o rafală. Pentru condiții dificile (de exemplu, traiectorii lungi, velocitate mare sau temperatură ridicată), pot fi necesare setări de până la 16.
T Window (cycles)	0 până la 1000	0	XGF868i calculează dimensiunea ferestrei de transmisie pe baza dimensiunii țevii și a vitezei sunetului fluidului. Totuși, pentru scopuri de diagnostic, dimensiunea ferestrei poate fi resetată.
R Window (cycles)	10 până la 128	10	XGF868i calculează dimensiunea ferestrei de recepție pe baza dimensiunii țevii și a vitezei fluidului. Totuși, pentru scopuri de diagnostic, dimensiunea ferestrei poate fi resetată.

1.8.2 Inițializarea parametrilor de configurare - Configurare implicită

Folosește această opțiune pentru a inițializa (reseta) toți parametrii din interiorul meniului **Setup (Configurare)** înapoi la valorile lor implicite. Parcurge următorii pași pentru a reseta toți parametrii:

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apăsă [Enter].
2. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la CH1 (CANAL 1) sau CH2 (CANAL 2) și apasă [Enter].
3. În meniul Channel PROGRAM (PROGRAM canal), derulează până la configurare și apasă [Enter].
4. Derulează la INIT (INIȚIALIZARE) Apasă [Enter].
5. Derulează până la Yes pentru a inițializa parametrii impliciti sau la No pentru a anula această comandă. Apasă [Enter].

Opțiuni de procedură

După finalizarea pașilor de mai sus, XGF868i revine la fereastra Channel Set up. Fă una din următoarele:

- Pentru a continua programarea obișnuită, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga către meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta [Escape] de patru ori.

1.8.3 Setarea timpului de răspuns - Media V

Folosește această opțiune pentru a specifica numărul de citiri care au loc înainte ca contorul să răspundă la o schimbare treptată a debitului. În general, cu cât numărul de citiri este mai mic, cu atât afișajul va părea mai puțin stabil. Parcurge următorii pași pentru a seta timpul de răspuns:

IMPORTANT: Nu schimba acest număr decât dacă personalul Panametrics indică acest lucru.

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apăsă [Enter].
2. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la CH1 (CANAL 1) sau CH2 (CANAL 2) și apasă [Enter].
3. În meniul Channel PROGRAM (PROGRAM canal), derulează până la configurare și apasă [Enter].
4. Derulează la AVRG (MEDIE) și apasă [Enter].
5. Derulează până la *Response Time (Timp de răspuns)* (în număr de citiri) din meniul derulant și apasă [Enter]. Pentru cele mai bune rezultate, selectează o valoare de 30 pentru a asigura cel mai stabil semnal.

Opțiuni de procedură

După finalizarea pașilor de mai sus, XGF868i revine la fereastra Channel SET UP (CONFIGURARE canal). Fă una din următoarele:

- Pentru a continua programarea obișnuită, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga către meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta [Escape] de patru ori.

1.8.4 Utilizarea funcțiilor avansate

Această opțiune îți permite să activezi funcțiile mai avansate ale contorului. În această opțiune poți face următoarele:

- *Accesează un tabel de K factors* - pentru a compensa debitele neliniare (vezi mai jos).
- *Activează debitul masic* - calculat pentru densitatea statică a fluidului (vezi pagina următoare).

1.8.4.1 Introducerea K Factors

Folosește această opțiune pentru a introduce un tabel cu factori K. Factorii K sunt folosiți pentru a crea o curbă pentru intervalul de debit (bazat pe viteză) care compensează debitele neliniare. Contorul acceptă între 2 și 20 de perechi de date. Parcurge următorii pași pentru a introduce mai mulți factori K pentru valorile velocității:

Notă: *Factorii K sunt furnizați de fabrică. Fără ei, tabelul K Factor nu poate fi editat.*

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apăsă [Enter].
2. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la CH1 (CANAL 1) sau CH2 (CANAL 2) și apasă [Enter].
3. În meniul Channel PROGRAM (PROGRAM canal), derulează până la configurare și apasă [Enter].
4. Derulează la ADVAN. (AVANSAT) Apasă [Enter].
5. Derulează la MULTK (K MULTIPLI) și apasă [Enter].
6. Derulează la *Yes (Da)* pentru a activa sau la *No (Nu)* pentru a dezactiva mai mulți factori K și apasă [Enter].

Notă: *Dacă ai selectat No, mergi la* Opțiuni de procedură *de mai jos.*

7. Derulează până la *Custom Type (Tip personalizat)* al factorului K dorit: CstV (velocity) sau CstR (Reynolds). Apasă [Enter].
8. Derulează până la Yes (Da) pentru a Edit Table (Editare tabel) sau la No (Nu) pentru a păstra valorile actuale și apasă [Enter],

Notă: *Dacă derulezi până la No, mergi la* Opțiuni de procedură *pe pagina următoare.*

1.8.4.2 Editarea factorilor K

1. Folosește tastele săgeată pentru a introduce numărul de factori K (2 până la 20) din tabel și apasă [Enter].
2. Introdu valoarea velocității (sau Reynolds) pentru factorul K numărul "X" și apăsă [Enter].

Notă: *La editarea tabelului K-factor, velocitățile trebuie introduse în ordine crescătoare.*

3. Introdu factorul K corespunzător numărului de viteză "X" (0,333 până la 3,0) și apasă [Enter].
4. Repetă pașii 2 și 3 pentru fiecare parametru.

Opțiuni de procedură

După finalizarea pașilor anteriori, XGF868i revine la fereastra Funcții Avansate. Fă una din următoarele:

- Pentru a continua programarea obișnuită, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga către meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta [Escape] de cinci ori.

1.8.4.3 Activarea Debitului Masic

Folosește această opțiune pentru a calcula debitul masic pornind de la o densitate statică a fluidului. Parcurge următorii pași pentru a introduce densitatea statică a fluidului:

IMPORTANT: XGF868i poate folosi o densitate statică fie dintr-o singură valoare a densității (Rho), fie din intrările de temperatură și presiune live sau fixe, așa cum este programat în meniul I/O (INTRĂRI/IEȘIRI), împreună cu o singură valoare introdusă a Molecular Weight (MW). Acest lucru se face prin setarea promptului pentru calculul debitului masic la Yes **și urmând instrucțiunile de mai jos pentru a calcula debitul masic.**

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apăsă [Enter].
2. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la CH1 (CANAL 1) sau CH2 (CANAL 2) și apasă [Enter].
3. În meniul Channel PROGRAM (PROGRAM canal), derulează până la configurare și apasă [Enter].
4. Derulează la ADVAN. (AVANSAT) Apasă [Enter].
5. Derulează la MASS (MASĂ) și apasă [Enter].
6. Derulează până la *Yes (Da)* pentru a activa, sau la *No (Nu)* pentru a dezactiva Static Density (Densitatea statică) și apasă [Enter].

Notă: *Dacă ai selectat No, mergi la* Opțiuni de procedură *de mai jos.*

7. Derulează până la *Density Type (Tip densitate)* (greutate moleculară (Mw)) și apasă [Enter].
8. Fă una din următoarele:
   - Dacă ai selectat Rho - treci la Pasul 9.
   - Dacă ai selectat Mw - treci la Pasul 11.
9. Derulează la tipul unităților volumetrice (standard - StVOL sau actual-AcVOL) pentru afișarea datelor de măsurare și apasă [Enter].
10. Introdu *Fluid Density (Densitate fluid)* (0,00001 până la 0,100 lb/ft^3 sau 0,00001 până la 123,18 kg/m și apasă [Enter]. Mergi la *Procedure Options (OPțiuni de procedură)* de mai jos.
11. Introdu *Molecular Weight (Greutate moleculară) și apasă* [Enter].

Opțiuni de procedură

După finalizarea pașilor de pe pagina anterioară, XGF868i revine la fereastra Advanced Features. Fă una din următoarele:

- Pentru a continua programarea obișnuită, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga către meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta [Escape] de cinci ori.

1.9 Introducerea datelor Global

Meniul **Global (Global)** este folosit pentru a introduce informații care nu sunt specifice niciunuia dintre canalele individuale. Informațiile programate prin acest meniu sunt folosite pentru a calcula parametri precum suma, diferența sau media semnalelor canalului 1 și canal 2 (pentru un contor cu 2 canale). În plus, mai mulți parametri generali ai sistemului pot fi introduși în meniul **Global (Global)**.

IMPORTANT: La calculul citirilor **sum**, **difference** sau **average**, se folosesc datele din submeniul **Global-System (Global-Sistem)**. Orice date contradictorii introduse în submeniul **ChannelX-System (CanalX-Sistem)** sunt suprascrise.

Următoarele submeniuri sunt incluse în **Global (Global)** Menu:

- **SYSTM (SISTEM)** - folosește pentru a specifica unitățile de măsură folosite în calcule (vezi pagina următoare).
- **I/O (INTRĂRI/IEȘIRI)** - folosit pentru a seta gestionarea erorilor și pentru configurarea intrărilor și ieșirilor analogice (vezi pagina 20).
- **COMM (COMUNICARE)**- folosit pentru configurarea portului de comunicații seriale (vezi pagina 26).

Pe baza selecției făcute mai sus, mergi la secțiunea corespunzătoare a acestui capitol pentru instrucțiuni. În timp ce urmezi instrucțiunile de programare, consultă *Figura 30 la pagina 63*. Nu uitați să notați toate datele programate în Anexa B, *Înregistrări de date.*

1.9.1 Introducerea datelor globale de sistem

Acest meniu îți permite să selectezi unitățile sistemului pe care XGF868i le va folosi atunci când datele canalului sunt adăugate, scăzute sau mediate împreună.

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apăsă [Enter].
2. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la GLOBL (GLOBAL) și apasă [Enter].
3. În meniul Global PROGRAM (PROGRAM global), derulează până la SYSTM și apasă [Enter].
4. La promptul *System Units (Unități sistem)*, derulează la *Eng (Britanic)* pentru a afișa măsurătorile în unități English sau la *Metrc (Metric)* pentru unități metrice și apăsă [Enter].
5. Derulează până la *Pressure Units (Unități presiune)* dorite (absolut sau manometric) și apasă [Enter].
6. Fă una din următoarele:
   - Dacă a fost selectat absolut, se trece imediat la Pasul 7.
   - Dacă a fost selectat indicatorul, introduc *Atmospheric Pressure (Presiune atmosferică)* dorită, apasă [Enter] și continuă la pasul următor.

1.9.1.1 Selectarea unităților volumetrice

1. Derulează până la *Volumetric Units (Unități volumetrice)* pentru afișarea debitului și apasă [Enter]. Unitățile disponibile sunt listate în *Tabelul 5* de mai jos.

Tabelul 5: Unități volumetrice/totalizatoare disponibile

Engleză	Metric
ACF= Cubic Feet reali	ACM= Metri cubi reali
KACF= Mii de ACF	KACM= Mii de ACM
MMACF = Milioane de ACF	MMACM = Milioane de ACM
SCF= Cubic Feet standard	SCM= Metri cubi standard
KSCF= Mii de SCF	KSCM= Mii de SCM
MMSCF = Milioane de SCF	MMSCM = Milioane de SCM

2. Derulează până la unitățile dorite *Time (Timp)* pentru afișarea debitului și apasă [Enter].
3. Derulează până la numărul dorit de *Vol Decimal Digits (CIfre zecimale volum)* (cifrele din dreapta punctului de zecimale din afișajul debitului volumetric) și apasă [Enter].

1.9.1.2 Selectarea unităților de totalizare

1. Derulează până la *Totalizer Units (Unități totalizator)* pentru afișajul debitului totalizat și apasă [Enter]. Unitățile disponibile sunt listate în *Tabelul - 5:*.
2. Derulează până la numărul dorit de *Tot Decimal Digits (Cifre zecimale total)* (cifre din dreapta punctului zecimal în afișajul debitului totalizat) și apasă [Enter].
3. Fă una din următoarele:
   - Dacă MASS Flow (DEBIT MASIC) este ON (PORNIT), continuă la *Selecting the Mass Flow Units (Selectare unități debit masic)* mai jos
   - Dacă MASS Flow (DEBIT MASIC) este OFF (OPRIT), contorul revine la fereastra Channel PROGRAM (PROGRAM canal). Continuă la *Opțiuni de procedură* de pe pagina următoare.

Notă: *Pentru a activa debitul masic, consultă* pagina 17*. Următoarele prompturi vor apărea doar dacă debitul masic este activat pentru ambele canale.*

1.9.1.3 Selectarea unităților de debit masic

1. Derulează până la unitățile dorite *Mass Flow (Debit masic)* pentru afișarea debitului și apasă [Enter]. Unitățile disponibile pentru acest prompt sunt determinate de selecția făcută la System Units (vezi *Tabelul 6* mai jos).

Tabelul 6: Unități de debit masic disponibile

Engleză	Metric
LB = Pounds	KG = Kilograme
KLB= Mii de LB	Tonne = Tone metrice (1.000 KG)
MMLB = Milioane de LB	
Tone (2.000 LB)	

2. Derulează la unitățile dorite *Mass Flow Time (Timp debit masic)* pentru afișajul debitului masic și apasă [Enter].
3. Derulează până la numărul dorit de *Mdot Decimal Digits (Cifre zecimale Mdot)* (cifre din dreapta punctului zecimal în afișajul debitului masic) și apasă [Enter].
4. Derulează până la unitățile de debit masic dorite *Mass (Totalizer (Masă (Totalizator)* pentru afișarea debitului total și apasă [Enter]. Unitățile disponibile pentru acest prompt sunt determinate de selecția făcută la promptul *System Units (Unități sistem)* .
5. Derulează până la numărul dorit de Mass Decimal Digits (Cifre zecimale masă) (cifre din dreapta punctului de zecimale în afișajul debitului total de masă) și apasă [Enter].

Opțiuni de procedură

După finalizarea pașilor anteriori, XGF868i revine la fereastra Global PROGRAM (PROGRAM global). Fă una din următoarele:

- Pentru a continua programarea obișnuită, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga către meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta [Escape] de două ori.

1.9.2 Configurarea intrărilor și ieșirilor

Configurează intrările și ieșirile XGF868i prin submeniul **I/O (INTRĂRI/IEȘIRI)**. În timp ce urmezi instrucțiunile de programare, consultă *Figura 30 la pagina 63* și *Figura 31 la pagina 64*. Următoarele patru submeniuri sunt incluse în această secțiune:

- **ERROR (EROARE)** - programarea răspunsului contorului în timpul unei condiții de eroare (vezi mai jos)
- **OPTN (OPȚIUNE)** - setează orice carduri de opțiuni și ieșirile analogice (*pagina 21*)
- **LCD** - configurarea ecranului LCD. Consultă Capitolul 2, *Displaying Data.*

Notă: *În această secțiune,* **Slot 1** *apare ca opțiune doar dacă un card de opțiuni potrivit este instalat în Slot 1.*

Mergi la secțiunea corespunzătoare pentru a programa selecția opțiunilor făcute la promptul de mai sus. Nu uitați să notați toate datele programate în Anexa B, *Înregistrări de date.*

1.9.2.1 Selectarea gestionării erorilor

Această opțiune de meniu permite programarea modului în care ieșirile XGF868i răspund în timpul unei condiții de eroare. Vezi Capitolul 2, *Coduri de eroare*, din *Manual de service* pentru o discuție despre codurile de eroare integrate. Pentru a accesa acest submeniu:

Notă: *Contoarele cu 2 canale au o opțiune suplimentară pentru gestionarea erorilor.*

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apăsă [Enter].
2. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la GLOBL (GLOBAL) și apasă [Enter].
3. În meniul Channel PROGRAM (PROGRAM canal), derulează până la I/O și apasă [Enter].
4. Derulează la ERROR (EROARE) și apasă [Enter].
5. Derulează până la opțiunea dorită pentru gestionarea erorilor și apasă [Enter]. Dacă selectezi Error Level în mA, continuă la Pasul 6 de pe pagina următoare. (Vezi *Tabelul 7 la pagina 20* pentru o descriere a opțiunilor de gestionare a erorilor disponibile și modul în care totalizatoarele și ieșirile analogice răspund la acestea.)

Notă: *Răspunsurile la erorile listate în* Tabelul 7 se aplică *doar modului de măsurare* **Channelx (Canalx)** *și modurilor de măsurare* **Sum/Difference (Sumă/Diferență)** *, dacă unul sau ambele canale sunt în eroare. Gestionarea erorilor în modul de măsurare* **Average (Medie)** *este setată la Pasul 7 la* pagina 20*.*

Tabelul 7: Opțiuni de răspuns la eroare

Opțiune	Răspuns Ieșire	Răspuns Totalizator
HOLD	Păstrează ultima citire "bună".	Continuă să totalizeze, bazându-se pe ultima citire "bună" a fluxului.
LOW	Forțează ieșirile la punctul de setare inferior.	Oprește totalizarea
HIGH	Forțează ieșirile la punctul de setare inferior.	Oprește totalizarea
HHIGH	Forțează ieșirile ≈10% peste punctul de setare superior.	Oprește totalizarea
OTHER	Forțează ieșirile la nivelul mA introdus.	Se oprește totalizarea în timpul erorilor critice.

6. Folosește tastele săgeată pentru a introduce un curent specific care va semnala erori de contor și apasă [Enter].
7. Derulează până la *Yes (Da)* sau *No (Nu)* pentru a activa sau dezactiva gestionarea erorilor pe două căi. Răspunsurile specifice ale afișajului și ale totalizatorului sunt listate mai jos în *Tabelul 8*. Opțiunea **2-path error handling (gestionare eroare 2 căi)** este destinată aplicațiilor în care două seturi de traductoare sunt instalate în același loc, în aceeași țeavă, pentru a îmbunătăți precizia, iar contorul funcționează în modul **AVE (MEDIE)**. Cu această funcție activată, XGF868i gestionează erorile doar dacă ambele canale sunt în eroare. Dacă această funcție este dezactivată, gestionarea erorilor are loc atunci când unul din canale intră în eroare.

Tabelul 8: Opțiuni de răspuns la erori 2-Path

Opțiune	Răspuns afișaj	Răspuns Totalizator
Nu	Afișează media de **Canal 1** și **Canal 2**, indiferent de starea de eroare a oricărui canal.	Afișează media totalurilor Canalului 1 și Canalului 2, indiferent de starea de eroare a fiecărui canal.
Da	1. Dacă un canal este în eroare, valoarea celuilalt canal este afișată ca medie. 2. Dacă ambele canale sunt în eroare, se menține ultima citire medie.	1. Dacă un canal este în eroare, totalizarea continuă. 2. Dacă ambele canale sunt în eroare, totalizarea este oprită.

Opțiuni de procedură

După finalizarea pașilor anteriori, XGF868i revine la fereastra **Global I/O (Intrări/Ieșiri globale)**. Fă una din următoarele:

- Pentru a continua programarea obișnuită, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga către meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta [Escape] de patru ori.

1.9.2.2 Configurarea intrărilor/ieșirilor pentru sloturile 0 și 1

XGF868i are două ieșiri analogice integrate, care sunt atribuite la **Slot 0**. De asemenea, o varietate de carduri de opțiuni de intrare/ieșire pot fi instalate în **Slot 1**. Vezi Capitolul 1, *Instalare*, din *Startup Guide* pentru o descriere completă a cardurilor de opțiuni disponibile.

Pentru a configura cardurile de opțiuni, consultă una dintre următoarele secțiuni:

- Ieșiri analogice - vezi *Secțiunea 1.9.2.3* mai jos.
- Intrări analogice - vezi *Secțiunea 1.9.2.4 on page 23*
- RTD - vezi *Secțiunea 1.9.2.5 on page 24*
- Ieșiri de frecvență - vezi *Secțiunea 1.9.2.6 on page 25*

1.9.2.3 Ieșiri analogice

În timp ce urmezi instrucțiunile de programare, consultă *Figura 31 la pagina 64*.

Accesarea Ieșirii

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apăsă [Enter].
2. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la GLOBL (GLOBAL) și apasă [Enter].
3. În meniul Global PROGRAM (PROGRAM global), derulează până la I/O și apasă [Enter].
4. Derulează la OPTN (OPȚIONAL) și apasă [Enter].
5. Derulează până la Slot 0 sau Slot 1, în funcție de ce ieșire vrei să configurezi.
6. Derulează până la Output (Ieșire) *dorită*și apasă [Enter].

Notă: *Literele de ieșire (A, B etc.) corespund numerelor terminalelor cablării de sus până jos. De exemplu, Output A corespunde pinilor 1, 2 și 3; Ieșirea B corespunde pinilor 4, 5 și 6; etc.*

Configurarea scalei de ieșire

1. Derulează până la scara de ieșire dorită și apasă [Enter].
2. Dacă ai selectat *OFF (OPRIT)* XGF868i revine la fereastra I/O (INTRĂRI/IEȘIRI). Mergi la Procedure Options (Opțiuni de procedură) *la pagina 23*.
3. Derulează până la opțiunea *Channel* dorită (CH1, CH2, SUM, DIF sau AVE) și apasă [Enter].
4. Derulează până la *Measurement Parameter (Parametru de măsurare)* dorit și apasă [Enter]. Consultă Tabelul 9 de mai jos pentru o descriere a opțiunilor disponibile.
5. La Zero, introdu o valoare pentru limita inferioară a intervalului de ieșire analogică și apasă [Enter].
6. La Full, introdu o valoare pentru partea superioară a intervalului de ieșire analogică și apasă [Enter].

Tabelul 9: Parametri de măsurare disponibili

Option Bar	Descriere	Good	Bad
VEL	Afișează velocitatea fluxului.	N.A.	N.A.
VOLUM	Afișează fluxul volumetric.	N.A.	N.A.
+TOTL	Afișează debitul volumetric totalizat înainte.	N.A.	N.A.
-TOTL	Afișează debitul volumetric totalizat invers.	N.A.	N.A.
TIME	Afișează timpul total de măsurare a debitului.	N.A.	N.A.
MDOT	Afișează fluxul de debit masic	N.A.	N.A.
+MASS	Afișează debitul masic total înainte.	N.A.	N.A.
-MASS	Afișează debitul masic invers total.	N.A.	N.A.
SS up	Afișează puterea semnalului pentru traductorul din amonte.	50– 75	<50 sau >75
SS do	Afișează intensitatea semnalului pentru traductorul din aval.	50– 75	<50 sau >75
SNDSP	Afișează viteza măsurată a sunetului în gaz.	N.A.	N.A.
Tup	Afișează timpul de tranzit al semnalului ultrasonic în amonte.	N.A.	N.A.
Tdown	Afișează timpul de tranzit al semnalului ultrasonic în aval.	N.A.	N.A.
DELTA	Afișează diferența de timp de tranzit dintre semnalele în amonte și în aval.	N.A.	N.A.
Tot K	K Factor, bazat pe numărul Reynolds.	N.A.	N.A.
PEAK%	Afișează procentul de vârf (setat implicit la +50).	N.A.	N.A.
Qup	Afișează calitatea semnalului pentru traductorul din amonte.	≥1200	-400 până la +400
Qdown	Afișează calitatea semnalului pentru traductorul din aval.	≥1200	-400 până la +400
AMPup	Afișează valoarea pentru amplitudinea semnalului traductorului din amonte.	24 ± 5	<19 sau >29
AMPdn	Afișează valoarea pentru amplitudinea semnalului traductorului din amonte.	24 ± 5	<19 sau >29

Tabelul 9: Parametri de măsurare disponibili

Option Bar	Descriere	Good	Bad
CNTup	Afișează numărul AGC DAC pentru setarea de creștere în amonte.	N.A.	N.A.
CNTdn	Afișează numărul AGC DAC pentru setarea de creștere în amonte.	N.A.	N.A.
P#up	Afișează vârfurile de semnal pentru traductorul din amonte.	100- 2300	<100 sau >2300
P#dn	Afișează vârfurile de semnal pentru traductorul din amonte.	100- 2300	<100 sau >2300
TEMP	Afișează temperatura gazului (de la 0/4-20 mA intrare).	N.A.	N.A.
PRESR	Afișează presiunea gazului (de la 0/4 la 20 mA intrare).	N.A.	N.A.
Mw	Afișează greutatea moleculară.	N.A.	N.A.
z	Afișează compresibilitatea.	N.A.	N.A.
AcVOL	Afișează fluxul volumetric real.	N.A.	N.A.
StVOL	Afișează fluxul volumetric standard.	N.A.	N.A.
Tu S[1]	Afișează timpul de tranzit Skan în amonte.	N.A.	N.A.
Td S[1]	Afișează timpul de tranzit Skan în aval.	N.A.	N.A.
DT S[1]	Afișează Skan Delta T.	N.A.	N.A.
Tu M[1]	Afișează măsurătoarea timpului de tranzit în amonte.	N.A.	N.A.
Td M[1]	Afișează măsurătoarea timpului de tranzit în aval.	N.A.	N.A.
DT M[1]	Afișează măsurătoarea Delta T.	N.A.	N.A.
Vinst	Afișează velocitatea instantanee.	N.A.	N.A.
[1]disponibil doar dacă Burst Mode = S/M			

Notă: *Unitățile de măsurare care apar în aceste prompturi sunt cele selectate în meniul* **Global-System (Global-Sistem)** *mai sus în această secțiune.*

Opțiuni de procedură

După finalizarea pașilor anteriori, XGF868i revine la fereastra I/O (INTRĂRI/IEȘIRI). Fă una din următoarele:

- Pentru a continua programarea obișnuită, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga către meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta [Escape] de trei ori.

1.9.2.4 Intrări analogice

Consultați *Figura 31 la pagina 64*, și urmați pașii următori pentru a configura intrările analogice ale unei plăci opționale instalate în **Slot 1**:

Accesarea Intrării

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apăsă [Enter].
2. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la GLOBL (GLOBAL) și apasă [Enter].
3. În meniul Global PROGRAM (PROGRAM global), derulează la I/O (INTRĂRI/IEȘIRI) și apasă [Enter].
4. Derulează la OPTN (OPȚIONAL) și apasă [Enter].
5. Derulează la Slot 1 și apasă [Enter].
6. Derulează până la *Input (Intrare)* dorit și apasă [Enter].

Notă: *Literele de intrare (A, B etc.) corespund numerelor terminale ale cablajului de intrare de sus în jos (de exemplu, Intrarea A corespunde pinilor 1, 2 și 3; Intrarea B corespunde pinilor 4, 5 și 6; etc.).*

Configurarea Intrării

1. Introdu un *Label (Etichetă)* de până la opt caractere pentru intrare și apasă [Enter].
2. Derulează până la intrarea *Measurement (Măsurare)* dorită și apasă [Enter]. Fă una din următoarele:
   - Dacă a fost selectat **OFF (OPRIT)**, accesează *Procedure Options (Opțiuni procedură)* mai jos.
   - Dacă a fost selectat **Pressure (Presiune)** sau **Temperatură (Temperatură)**, continuați la Pasul 5.
   - Dacă **Special** a fost selectat pentru a configura intrarea ca o intrare live specială, se trece la pasul următor.
3. Folosește tastele săgeată pentru a introduce un *Name (Nume)* pentru intrare și apasă [Enter].
4. Folosește tastele săgeată pentru a introduce un *Unit (Unitate)* de măsurare pentru intrare și apasă [Enter].
5. Folosește tastele săgeată pentru a introduce o valoare (o valoare de temperatură pentru intrări speciale) pentru capătul inferior al intervalului analogic de intrare și apasă [Enter].
6. Folosește tastele săgeată pentru a introduce o valoare (o valoare de temperatură pentru intrări speciale) pentru partea superioară a intervalului analogic de intrare și apasă [Enter].

Opțiuni de procedură

După finalizarea pașilor anteriori, XGF868i revine la fereastra I/O (INTRĂRI/IEȘIRI). Fă una din următoarele:

- Pentru a continua programarea, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga către meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta [Escape] de trei ori.

1.9.2.5 Intrări RTD

Cardurile de opțiuni cu intrări RTD au un interval de temperatură între –148 și 662°F (–100 până la 350°C). În timp ce urmezi instrucțiunile de programare, consultă Figura 31 la pagina 64 și finalizează pașii următori pentru a configura intrările RTD ale unui card de opțiuni instalat în Slotul 1.

Accesarea Intrării

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apăsă [Enter].
2. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la GLOBL (GLOBAL) și apasă [Enter].
3. În meniul Global PROGRAM (PROGRAM global), derulează la I/O (INTRĂRI/IEȘIRI) și apasă [Enter].
4. Derulează la OPTN (OPȚIONAL) și apasă [Enter].
5. Derulează la Slot 1 și apasă [Enter].
6. Derulează până la *Input (Intrare)* dorit și apasă [Enter].

Notă: *Literele de intrare (A, B etc.) corespund numerelor terminale ale cablajului de intrare de sus în jos (de exemplu, Intrarea A corespunde pinilor 1, 2 și 3; Intrarea B corespunde pinilor 4, 5 și 6; etc.).*

Configurarea Intrării RTD

1. Introdu un *Label (Etichetă)* pentru intrarea RTD și apăsă [Enter].
2. Derulează până la tipul de intrare dorit și apasă [Enter]. Fă una din următoarele:
   - Dacă a fost selectat **OFF (OPRIT)**, accesează *Procedure Options (Opțiuni procedură)* mai jos.
   - Dacă a fost selectat **Temperature (Temperatură)**, treci la pasul următor.
3. Introdu o valoare de temperatură pentru capătul Low (Scăzut) al intervalului de intrare analogică și apasă [Enter].
4. Introdu o valoare de temperatură pentru capătul *High (Ridicat)* al intervalului de intrare analogică și apasă [Enter].

Opțiuni de procedură

După finalizarea pașilor anteriori, XGF868i revine la fereastra I/O (INTRĂRI/IEȘIRI). Fă una din următoarele:

- Pentru a continua programarea, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga către meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)* apasă tasta [Escape] de patru ori.

1.9.2.6 Ieșiri de frecvență

Ieșirea în frecvență emite un semnal continuu cu o frecvență proporțională cu măsurarea selectată. Consultă *Figura 31 la pagina 64* și finalizează pașii următori pentru a configura ieșirile totalizatorului unui card de opțiuni instalat în **SLOT 1**:

Accesarea Ieșirii de frecvență

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apăsă [Enter].
2. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la GLOBL (GLOBAL) și apasă [Enter].
3. În meniul Global PROGRAM (PROGRAM global), derulează la I/O (INTRĂRI/IEȘIRI) și apasă [Enter].
4. Derulează la OPTN (OPȚIONAL) și apasă [Enter].
5. Derulează la Slot 1 și apasă [Enter].
6. Derulează până la Output (Ieșire) *dorită* și apasă [Enter].
7. Dacă ai selectat*Off* XGF868i revine la fereastra Input/Output. Continuă la *Procedure Options (Opțiuni de procedură)* de pe pagina următoare.

Notă: *Literele de ieșire (A, B etc.) corespund numerelor terminalelor de cablare de sus în jos (de exemplu, Ieșirea A corespunde pinilor 1, 2 și 3; Ieșirea B corespunde pinilor 4, 5 și 6; etc.).*

Configurarea frecvenței

1. Derulează până la opțiunea *Channel (Canal)* dorită și apasă [Enter].
2. Derulează până la *parametrul Measurement (Măsurare)* și apasă [Enter]. Consultă *Tabelul - 9*: de mai jos pentru o descriere a opțiunilor disponibile. Consultă *Manualul de service* pentru o descriere a parametrilor de diagnostic.

Notă: *Unitățile de măsurare care apar în aceste prompturi sunt cele selectate în meniul* ***Global-System (Global-Sistem)*** *mai sus în această secțiune.*

3. Folosește tastele săgeată pentru a introduce o valoare pentru capătul *Low* al intervalului de frecvență și apasă [Enter].

Notă: *Un impuls complet constă în cantități egale de* ON (PORNIT) *sau* OFF (OPRIT) *Alege o valoare compatibilă cu contorul de frecvență ce urmează să fie folosit.*

4. Folosește tastele săgeată pentru a introduce o valoare pentru capătul *High (Ridicat)* al intervalului de frecvență și apasă [Enter].
5. Folosește tastele săgeată pentru a introduce o valoare între 1 și 10.000 pentru *Frequency* la scară completă și apasă [Enter].

Opțiuni de procedură

După finalizarea pașilor anteriori, XGF868i revine la fereastra I/O (INTRĂRI/IEȘIRI). Fă una din următoarele:

- Pentru a continua programarea, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga către meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta [Escape] de trei ori.

1.9.3 Configurarea portului de comunicații

Debitmetrul XGF868i este echipat cu o interfață în serie RS232. Contorul poate fi configurat cu un card de opțiuni MODBUS pentru comunicații MODBUS, un card de opțiuni Foundation Fieldbus pentru comunicațiile Foundation Fieldbus, un card de opțiuni Ethernet pentru comunicațiile Ethernet sau cu un card de opțiuni MODBUS/TCP pentru comunicarea MODBUS prin Ethernet, dacă se dorește.

Notă: *Pentru a seta parametrii comunicațiilor Fieldbus, consultă Anexa E,* Foundation Fieldbus Communications.

Portul în serie este folosit pentru a transmite datele stocate și citirile afișate către un calculator personal prin conectarea interfeței seriale a aparatului la portul serial al PC-ului. În plus, XGF868i poate primi și executa comenzi la distanță, folosind software-ul *PanaView*, prin acest link.

Folosește submeniul **COMM (COMUNICARE)** pentru a seta portul de comunicații și parametrii MODBUS. În timpul programării contorului, consultă *Figura 30 la pagina 63*.

1.9.3.1 Configurarea Serial Port

Folosește pașii de mai jos pentru a configura portul de comunicații:

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apăsă [Enter].
2. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la GLOBL (GLOBAL) și apasă [Enter].
3. În meniul Global PROGRAM (PROGRAM global), derulează până la COMM și apasă [Enter].
4. Introdu un număr *Meter Address (Adresă contor)* (între 1 și 127) și apasă [Enter]. (Adresa implicită este 1.)

O adresă de contor este necesară doar pentru comunicarea cu software-ul Panametrics *PanaView*. Consultă Anexa C, *Programming the XGF868i with PanaView™*, sau *Manualul utilizatorului PanaView™* (910-211) pentru mai multe informații.

IMPORTANT: Dacă adresa contorului sau Baud Rate (Viteză transfer) este modificată, comunicarea cu PanaView trebuie restabilită cu noii parametri.

5. Derulează până la *Baud Rate* dorit și apasă [Enter]. (Baud Rate disponibile variază de la 300 la 19200.)
6. Dacă ai interfața serială standard RS232, mergi la *Procedure Options (Opțiuni procedură)* pe pagina următoare.

1.9.3.2 Configurarea comunicațiilor MODBUS

Când este echipat cu un card de opțiuni MODBUS, XGF868i poate transmite datele de flux în serie către un computer de flux, sau SCADA, folosind un protocol RTU de tip Gould. Astfel, doar comanda funcțională MODBUS, 3 (citește mai multe registre), 6 (scrie mai multe registre) este validă. XGF868i folosește următorul format pentru schimbul de date:

- Comanda *Send* (inițiată de computerul gazdă sau controlerul de flux) vine sub forma:
  [time delimiter]<Addr><3><First Register MSB>
  <First Register LSB> <Register Count MSB>
  <Register Count LSB><CRC Low><CRC High>[time delimiter]
- *Răspunsul* (inițiat de calculatorul gazdă sau controler) vine sub forma:
  [time delimiter]<Addr><3><Byte count><Data.....>
  <CRC Low><CRC High>[time delimiter]

Formatul pentru tipurile de date returnate este:

- Integer (16 bit Integer) <MSB><LSB>
  1 Register - 16 bit integer
- Integer (32 bit IntegerI) <MSB><LSB><LSB><LSB>
  2 Register - 32 bit integer
- Floating Point (FP)<EXP><MAN><MAN><MAN>
  2 Registers - 32 bit IEEE floating point number

Folosește pașii de mai jos pentru a configura comunicațiile MODBUS:

IMPORTANT: Setările de comunicații MODBUS ale XGF868i alese în următorii patru pași trebuie să corespundă cu cele ale sistemului de control MODBUS.

1. Derulează până *MODBUS Baud Rate (Viteză transfer MODBUS)* dorit și apasă [Enter].
2. Derulează până la *MODBUS Parity (Paritate MODBUS)* și apasă [Enter].
3. Derulează până la *MODBUS Stop Bits (Biți oprire MODBUS)* și apasă [Enter].
4. Introdu un MODBUS *Meter Address (Adresă contor)* (între 1 și 254) și apasă [Enter]. (Adresa implicită este 1.)

IMPORTANT: Trebuie să repornești XGF868i pentru a încărca noile setări.

Opțiuni de procedură

După finalizarea pașilor anteriori, XGF868i revine la fereastra Global PROGRAM (PROGRAM global). Fă una din următoarele:

- Consultă secțiunea *Requesting Parameters Using MODBUS* de pe pagina următoare pentru a obține date de pe XGF868i folosind MODBUS.
- Pentru a continua programarea obișnuită, consultă Anexa A, *Hărți de meniu*, pentru a naviga către meniul dorit.
- Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta [Escape] de trei ori.

1.9.4 Solicitarea parametrilor folosind MODBUS

Pentru a solicita parametri specifici de la XGF868i prin MODBUS, sistemul de control trebuie să acceseze numărul de registrul corespunzător. Doar registrele 1 până la 90 sunt disponibile pentru comunicațiile MODBUS, în timp ce registrele 508 până la 512 sunt folosite de XGF868i pentru stocarea parametrilor MODBUS. Pentru detalii, vezi *Tabelul 10* de mai jos.

Tabelul 10: Registre MODBUS pentru un XGF868i cu 2 canale

MODBUS Reg #	DPR Hex Addr	Descriere	Scalare (așezare zecimale)	Dimensiune în biți
1	0	1"Clear Ch1 Totalizers"	--	2 (16 bit signed)
2	2	1"Clear Ch2 Totalizers"	--	2 (16 bit signed)
3	4	Ch1 Velocity	2	4 (2 16-bit int)
5	8	Ch1 Act Volumetric	#Q DIGITS	4 (IEEE 32 bit)
7	C	Ch1 Std Volumetric	#Q DIGITS	4 (IEEE 32 bit)
9	10	Ch1 Fwd Totals	#T DIGITS	4 (2 16 bit int)
11	14	Ch1 Rev Totals	#T DIGITS	4 (2 16 bit int)
13	18	Ch1 #Tot Digits	0	2
14	1A	Ch1 Mass Flow	#M DIGITS	4 (IEEE 32 bit)
16	1E	Ch1 Fwd Mass Totals	#MT DIGITS	4 (2 16-bit int)
18	22	Ch1 Rev Mass Totals	#MT DIGITS	4 (2 16-bit int)
20	26	Ch1 #Mass Tot Digits	0	2
21	28	Ch1 Timer	2	4 (2 16-bit int)
23	2C	Ch1 Cod Eroare	0	2
24	2E	Ch1 Sound Speed	3	4 (2 16-bit int)
26	32	Ch1 Greutate moleculară	4	4 (2 16-bit int)
28	36	Ch1 Sig Strength Upstream	1	4 (2 16-bit int)
30	3A	Ch1 Sig Strength Downstream	1	4 (2 16-bit int)
32	3E	Ch1 Temperatură	2	4 (2 16-bit int)
34	42	Ch1 Presiune	3	4 (2 16-bit int)
36	46	Ch2 Velocity	2	4 (2 16-bit int)
38	4A	Ch2 Act Volumetric	#Q DIGITS	4 (IEEE 32 bit)
40	4E	Ch2 Std Volumetric	#Q DIGITS	4 (IEEE 32 bit)
42	52	Ch2 Fwd Totals	#T DIGITS	4 (2 16 bit int)
44	56	Ch2 Rev Totals	#T DIGITS	4 (2 16 bit int)
46	5A	Ch2 #Tot Digits	0	2
47	5C	Ch2 Mass Flow	#M DIGITS	4 (IEEE 32 bit)
49	60	Ch2 Fwd Mass Totals	#MT DIGITS	4 (2 16-bit int)
51	64	Ch2 Rev Mass Totals	#MT DIGITS	4 (2 16-bit int)
53	68	Ch2 #Mass Tot Digits	0	2
MODBUS Reg #	DPR Hex Addr	Descriere	Scalare (așezare zecimale)	Dimensiune în biți
54	6A	Ch2 Timer	2	4 (2 16-bit int)
56	6E	Ch2 Cod Eroare	0	2
57	70	Ch2 Sound Speed	3	4 (2 16-bit int)
59	74	Ch2 Greutate moleculară	4	4 (2 16-bit int)

Tabelul 10: Registre MODBUS pentru un XGF868i cu 2 canale

61	78	Ch2 Sig Strength Upstream	1	4 (2 16-bit int)
63	7C	Ch2 Sig Strength Downstream	1	4 (2 16-bit int)
65	80	Ch2 Temperatură	2	4 (2 16-bit int)
67	84	Ch2 Presiune	3	4 (2 16-bit int)
69	88	Avg Velocity	2	4 (2 16-bit int)
71	8C	Avg Act Volumetric	#Q DIGITS	4 (IEEE 32 bit)
73	90	Avg Std Volumetric	#Q DIGITS	4 (IEEE 32 bit)
75	94	Avg Fwd Totals	#T DIGITS	4 (2 16 bit int)
77	98	Avg Rev Totals	#T DIGITS	4 (2 16 bit int)
79	9C	Avg #Tot Digits	0	2
80	9E	Avg Mass Flow	#M DIGITS	4 (IEEE 32 bit)
82	A2	Avg Fwd Mass Totals	#MT DIGITS	4 (2 16-bit int)
84	A6	Avg Rev Mass Totals	#MT DIGITS	4 (2 16-bit int)
86	AA	Avg #Mass Tot Digits	0	2
87	AC	Avg Timer	2	4 (2 16-bit int)
89	B0	[5]Avg Error Code	0	2
90	B2	Avg Sound Speed	3	4 (2 16-bit int)
508	3F6	[2]MODBUS baud rate	0	2
509	3F8	[3]MODBUS parity	0	2
510	3FA	[4]MODBUS stop bits	0	2
511	3FC	MODBUS meter addr	0	2
512	3FE	RESERVED	---	---

1. **Curățarea Totalizatoarelor**
   Semnalizează de la 8051 pentru a elimina totalizatoarele Canalului 1 sau Canalul 2.
2. **Rata baud MODBUS:**
   5 = 2400, 6 = 4800, 7 = 9600
3. **Paritate MODBUS:**
   0 = niciunul, 1 = impar, 2 = par
4. **MODBUS stop bits:**
   1 = 1 bit de oprire, 2 = 2 biți de oprire
5. **Cod Eroare AVG:**
   0=Ambele Ch1 și Ch2 sunt în eroare.
   1=doar Ch1 este în eroare
   2=doar Ch2 este în eroare
   3=Ambele canale sunt lipsite de erori.

1.9.5 Activarea Securității

Pentru a preveni manipularea neautorizată a programării debitmetrului, XGF868i este echipat cu o funcție de securitate care blochează toate tastele, cu excepția [PROG] (care, atunci când este apăsată, necesită parolă).

Când sistemul este blocat, accesul la meniuri va fi refuzat, cu excepția cazului în care se introduce parola corectă. XGF868i este livrat cu o parolă implicită (2719 și trei spații). Pentru o securitate sporită, parola implicită ar trebui schimbată.

IMPORTANT: Odată ce sistemul a fost blocat, acesta poate fi deblocat doar prin introducerea parolei, deoarece accesul la submeniul SECUR (SECURITATE) este restricționat.

În timp ce finalizezi aceste instrucțiuni, consultă harta meniului din Figura 30 la pagina 63.

IMPORTANT: Se recomandă ca toți parametrii programului să fie înregistrați înainte de a schimba parola. (Aceste informații ar trebui înregistrate în Anexa B, Înregistrări de date, ca o chestiune de rutină.) Dacă parola este pierdută, datele site-ului nu pot fi recuperate și vor trebui reintroduse.

1. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la **PROG (PROGRAM)** și apasă **[Enter]**.
2. Din meniul **PROGRAM (PROGRAM)**, derulează până la **GLOBL (GLOBAL)** și apasă **[Enter]**.
3. Derulează la **SECUR (SECURITATE)** și apasă **[Enter]**.
4. La promptul Lock Out, derulează până la **UNlck** pentru a debloca sistemul și a reveni la meniul inițial **PROGRAM (PROGRAM)** sau derulează până la **LOCK (BLOCARE)** pentru a bloca sistemul.

Notă: *Dacă sistemul a fost deblocat la promptul de mai sus, pașii următori nu apar.*

5. Introdu parola curentă sau implicită și apasă **[Enter]**.
6. La promptul Edit Password, derulează până la **No (Nu)** și apasă **[Enter]** pentru a lăsa parola neschimbată sau derulează până la **Yes (Da)** pentru a introduce o parolă nouă.

IMPORTANT: Deoarece parola implicită este tipărită în acest manual, trebuie introdusă o parolă nouă. Dacă parola se pierde vreodată, contactează fabrica pentru asistență.

7. Introdu noua parolă și apasă **[Enter]**. Orice combinație de litere și cifre până la un total de 7 caractere poate fi folosită ca parolă.
8. Verifică noua parolă reintroducând-o și apasă **[Enter]**. Asigură-te că notezi noua parolă într-un loc sigur.

1.10 Ieșirea din Programul Utilizatorului

După finalizarea opțiunii **COMM (COMUNICARE)** , XGF868i revine la promptul **Global PROGRAM (PROGRAM global)**. Apasă **[Escape]** de două ori pentru a reveni la Keypad Program (Program tastatură) și a treia oară pentru a reveni la afișajul contorului. Apoi continuă la Capitolul 3, *Operațiune*, din *Ghidul de Pornire* pentru instrucțiuni privind efectuarea măsurătorilor, sau consultă capitolele corespunzătoare ale acestui manual pentru instrucțiuni detaliate privind utilizarea celorlalte caracteristici ale transmițătorului de debit XGF868i.

Capitolul 2. Afișarea datelor

2.1 Introducere

Acest capitol explică cum să afișezi datele de măsurare folosind oricare dintre metodele disponibile:

- **Ecran LCD** - afișează datele pe ecranul încorporat
- **PanaView** - afișarea datelor pe un terminal de calculator folosind software-ul opțional PanaView

2.2 Afișarea datelor pe LCD

Când este echipat cu Liquid Crystal Display (LCD), XGF868i poate fi programat să afișeze până la patru variabile în secvență. În plus, contrastul LCD-ului poate fi ajustat pentru o vizualizare optimă. Continuați la secțiunea corespunzătoare pentru instrucțiuni și consultați *Figura 30 la pagina 63* din Anexa A, *Menu Maps.*

2.2.1 Ajustare Contrast LCD

Contrastul LCD-ului poate fi ajustat prin *Keypad Program (Program tastatură)* pentru a se potrivi nevoilor individuale.

1. Apasă [Escape]. [Enter], [Escape].
2. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la CNTRS (CONTOARE) și apasă [Enter].
3. Derulează până la *DARKN (ÎNTUNECARE)* sau *LITEN (ILUMINARE)* și apasă [Enter] până când ecranul are contrastul dorit.
4. Când ai obținut contrastul dorit, derulează până la *STORE (STOCARE)* pentru a păstra setarea, sau până la ABORT (ANULARE) pentru a părăsi meniul fără a schimba setarea. În oricare dintre cazuri, XGF868i revine la Keypad Program (Program tastatură).
5. Apoi apasă [Escape] pentru a reveni la ecranul de afișare.

2.2.2 Programare LCD

Notă: *Când inițializezi pentru prima dată XGF868i, numărul de parametri LCD este setat pe OFF. Trebuie să programezi LCD-ul să afișeze orice parametri măsurați.*

Prin intermediul *Keypad Program (Program tastatură)*, poți programa ecranul LCD să afișeze până la patru variabile în secvență. Parcurge următorii pași pentru a programa afișajul LCD:

1. Pornește XGF868i și așteaptă până se va inițializa.
2. Apasă [Escape], [Enter], [Escape].
3. În fereastra *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la PROG (PROGRAM) și apasă [Enter].
4. În meniul PROG (PROGRAM), derulează până la GLOBL (GLOBAL) și apasă [Enter].
5. Derulează la I/O (INTRĂRI/IEȘIRI) și apasă [Enter].
6. Derulează la LCD și apasă [Enter].
7. Fereastra solicită acum *# of LCD Parameters*. Derulează până la numărul dorit (de la OFF la 1-4 și KEY) și apasă [Enter].

Setarea OFF (OPRIT) dezactivează afișajul de măsurare, în timp ce setarea KEY (TASTĂ) permite utilizatorilor să schimbe afișajul de măsurare prin tastele săgeată, fără a accesa *Keypad Program (Program tastatură)*. Dacă selectezi KEY (TASTĂ):

- Pentru a vizualiza un parametru diferit, apasă tastele [v] sau [w] pentru a parcurge diferiții parametri.
- Pentru a parcurge opțiunile de canal pe un XGF868i cu două canale, apasă tastele [r] sau [s] până ajungi la opțiunea dorită.

2.2.2 Programarea LCD-ului(cont.)

8. Derulează până la *Channel Option (Opțiune canal)* dorită, așa cum este listat în *Tabelul 11* de mai jos.

Tabelul 11: Opțiuni de canal

Opțiune	Descriere
CH1	Canal 1
CH2	Canal 2
SUM	CH1+CH2
DIF	CH1-CH2
AVE	(CH1+CH2)/2

9. Pentru fiecare canal, selectează parametrul *Measurement Parameter (Parametru măsurare)* dorit, așa cum este arătat în Tabelul 9.

Notă: *Unitățile de măsurare care apar în aceste prompturi sunt cele selectate în meniul **GLOBL-SYSTM (GLOBAL-SISTEM)** mai devreme în acest manual. De asemenea, când diferențele din programarea unui canal invalidează o ieșire aleasă anterior pentru celălalt, măsurarea ajunge implicit la cel mai apropiat element selectabil din lista parametrilor.*

Primele două solicitări se repetă până când toți **# of LCD Parameters (Nr. de parametri LCD)** specificați sunt configurați. Când toți parametrii afișajului au fost configurați, contorul revine la fereastra **Global I/O (INTRĂRI/IEȘIRI globale)**. Pentru a părăsi *Keypad Program (Program tastatură)*, apasă tasta **[Escape]** de trei ori.

După ce ieși din *Keypad Program (Program tastatură)*, XGF868i se va reseta singur și va începe să afișeze parametrii specificați în această secțiune. Dacă au fost configurați mai mulți parametri, fiecare dintre parametri va fi afișat în succesiune, cu o pauză de câteva secunde între schimbările de afișare.

2.3 Afișarea datelor pe un terminal de calculator

Datele debitului colectate de XGF868i pot fi afișate în diverse formate pe un terminal de calculator la distanță prin portul serial RS232 al aparatului. Aceasta necesită utilizarea software-ului opțional PanaView. Consultă instrucțiunile de mai jos pentru a vizualiza datele prin PanaView.

2.3.1 Pregătirea pentru programarea PanaView

Înainte să încerci să comunici cu XGF868i, asigură-te că ai conectat PC-ul la XGF868i printr-o interfață RS232. Pentru detalii despre cablarea interfeței, consultați *Cablarea portului serial* din *Ghidul de pornire*, și documentul *EIA-RS Serial Communications* (916-054). De asemenea, trebuie să instalezi PanaView, așa cum este explicat în *Manualul de utilizare PanaView* (910-211), și în Anexa C, *Programarea XGF868i prin PanaView™*.

1. Pornește XGF868i și așteaptă până se va inițializa.
2. Lansează PanaView și așteaptă până când inițializează XGF868i și afișează fereastra de bază PanaView.
3. Așa cum este descris în Anexa C, deschide fereastra *Meter Browser (Browser contor)* și evidențiază contorul ce urmează să fie folosit.

În acest moment, oricare dintre capabilitățile de gestionare a datelor ale PanaView poate fi folosită. Acestea includ:

- Colectarea și afișarea datelor live în format text
- Colectarea și afișarea datelor live în format grafic
- Colectarea și înregistrarea datelor live
- Afișarea unui fișier jurnal în format text
- Afișarea unui fișier jurnal în format grafic

Pentru a accesa opțiunile de gestionare a datelor din PanaView, deschide meniul *Output (Ieșire)*, așa cum este prezentat în *Figura 2* mai jos.

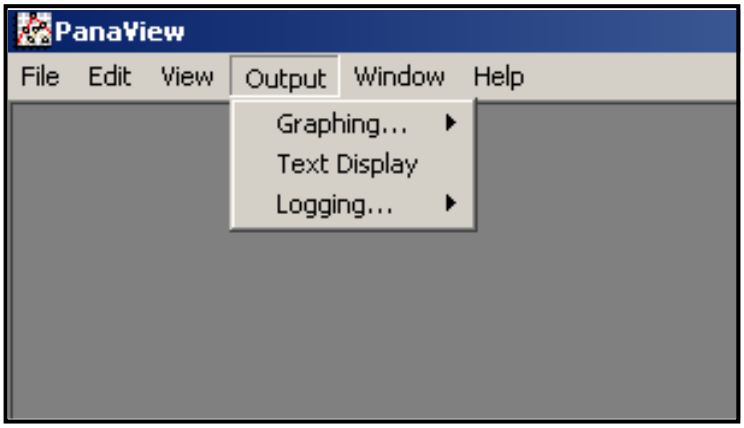


Figura 2: Meniu ieșire

Mergi direct la secțiunea corespunzătoare pentru instrucțiuni privind oricare dintre următoarele opțiuni de ieșire:

- Ieșirea *Text Display (Afișare text)*, discutată mai jos
- Ieșirea *Graphing (Reprezentare grafică)* la *pagina 37*

Notă: *Pentru informații legate de ieșirea* Logging*, consultă Capitolul 3,* Logging Data.

2.3.2 Ieșirea de afișare a textului

Pentru a colecta date de pe instrument și a le afișa pe un ecran text, parcurge următorii pași:

1. Parcurge Pașii 1-3 de pe pagina anterioară.
2. Deschide meniul *Output (Ieșire)* și apasă pe opțiunea *Text Display (Afișare text)* (vezi *Figura 2 la pagina 34*).

Notă: *Fereastra* Text Display (Afișare text) *care apare după Pasul 2 este de fapt suprapusă deasupra oricăror ferestre deschise anterior (cum ar fi fereastra* Meter Browser*).*

3. Folosind meniul *Window (Fereastră)*, aranjează ferestrele deschise în formatul dorit. Pentru această discuție, *Figura 3* de mai jos arată fereastra *Text Display (Afișare text)* în dimensiunea sa maximă (pe tot ecranul).

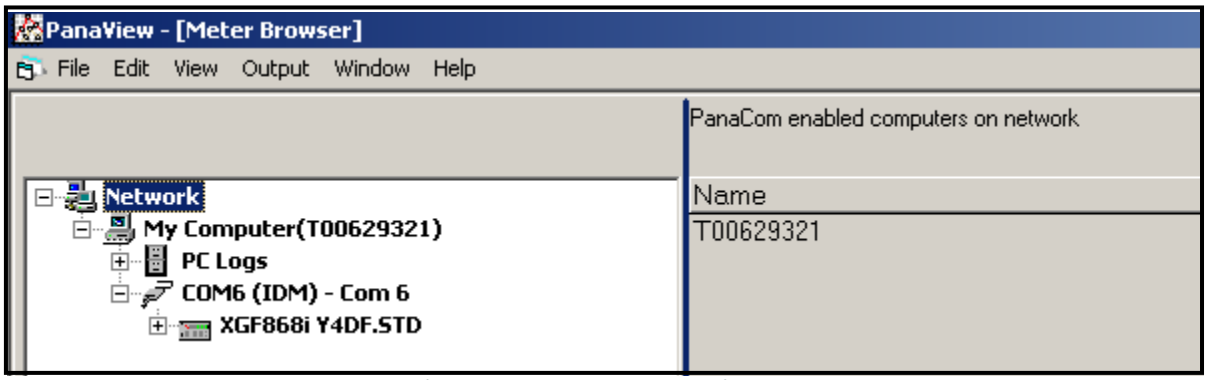


Figura 3: Fereastra Text Display

Notă: Figura 3 *de mai sus a fost comprimată atât vertical, cât și orizontal pentru o claritate îmbunătățită.*

4. Panoul stâng al ferestrei *Text Display (Afișare text)* conține arborele standard de rețea PanaView. Extinde acest arbore cât de mult este necesar și dă dublu click pe parametrul de proces dorit pentru a-l afișa în panoul din dreapta al ferestrei.
5. Înainte ca valorile reale ale datelor să poată fi afișate în panoul de text, activează unul dintre următoarele moduri de colectare a datelor (consultă *Figura 3 la pagina 35*):
   - Apasă pe butonul opțiunii **[Get Once]** din partea de jos a panoului din dreapta, în fereastra *Text Display (Afișare text)*. Valoarea curentă a parametrului de proces selectat, așa cum este specificată în arborele de rețea PanaView, este afișată în panoul din dreapta al ferestrei *Text Display (Afișare text)*.

sau

   - Introdu un *interval* în caseta de text din partea de jos a panoului din dreapta, în fereastra *Text Display (Afișare text)* sau bifează căsuța *Max. Comm Rate (Rată comunicare maximă)* pentru a colecta citirile pe cât mai rapid permite sistemul (1 secundă). Apoi, fă click pe butonul opțiunii **[Continuous]** pentru a începe colectarea datelor pentru afișare în panoul din dreapta al ferestrei *Text Display (Afișare text)*.

Notă: *Orice valoare introdusă în caseta de text* Interval *este suprascrisă dacă caseta* Max. Comm Rate (Rată comunicare maximă) *este bifată.*

6. Dacă opțiunea **[Continuous]** a fost selectată la Pasul 5 de mai sus, fă click pe butonul opțiunii **[Stop]**, care a înlocuit butonul original **[Continuous]**, pentru a înceta colectarea datelor.

Fereastra *Text Display (Afișare text)* poate rămâne deschisă în timp ce alte sarcini sunt efectuate sau poate fi închisă făcând click pe butonul de control **[X]** din dreapta barei de meniu.

IMPORTANT: Dacă faci click pe butonul de control **[X]** din partea dreaptă a barei de titlu PanaView, vei ieși complet din PanaView.

2.3.2.1 Afișarea Parametrilor Multipli de Proces

Procedura pentru afișarea unui singur parametru de proces într-un ecran de text poate fi repetată pentru a arăta simultan mai mulți parametri de proces. Pentru a face acest lucru, procedează după cum urmează:

1. Afișează primul parametru de proces într-un ecran de text, așa cum este descris în secțiunea anterioară.
2. Repetă Pasul 1 pentru orice parametri suplimentari doriți de proces, făcând dublu click pe ei în arborele de rețea PanaView. PanaView plasează automat mai multe ecrane de text din panoul drept al ferestrei *Text Display (Afișare text)*.
3. Ca în orice aplicație standard pentru Windows, ecranele de text pot fi redimensionate prin tragerea marginilor lor. De asemenea, panourile individuale din ecranul de text al unui parametru pot fi redimensionate prin tragerea marginilor din acel ecran de text.
4. Pentru a închide un ecran de text deschis, fă click dreapta oriunde în acel ecran (cu excepția barei de titlu sau a secțiunii de eroare) și fă click pe opțiunea **[Remove]** care apare în meniul contextual.

Notă: *După redimensionarea sau eliminarea oricăruia dintre ecranele de text multiple, layout-ul implicit în tile poate fi restaurat prin deschiderea meniului* "Window (Fereastră)" *(vezi* manualul utilizatorului PanaView*) și făcând click pe opțiunea* "Tile Output Displays"*.*

2.3.2.2 Afișarea Ferestrelor de text multiple

Procedurile pentru afișarea unuia sau mai multor parametri de proces într-o singură fereastră *Text Display (Afișare text)* pot fi repetate pentru a deschide mai multe ferestre *Text Display (Afișare text)*. Pentru a face acest lucru, procedează după cum urmează:

1. Pentru a deschide o altă fereastră *Text Display (Afișare text)*, repetă pașii de pe *pagina 35* și *pagina 36*.
2. Pentru a afișa parametrul/parametrii doriți ai procesului în noua fereastră, repetă Pașii 1-4 de la *pagina 36*.
3. Aranjează ferestrele multiple *Text Display (Afișare text)* după cum dorești, prin meniul *Window (Fereastră)*.

2.3.3 Grafarea Ieșirii

Pentru a colecta date de pe instrument și a le afișa grafic într-un format nou, completează următorii pași:

2.3.3.1 Configurarea unui grafic

1. Efectuează pașii 1-3 de la *pagina 32*.
2. Deschide meniul *Output (Ieșire)* și fă click pe opțiunea *Graphing - New* (vezi *Figura 2 la pagina 34*).

Notă: *Fereastra* Graph *este suprapusă peste orice fereastră deschisă anterior (cum ar fi fereastra* Meter Browser*).*

3. Folosind meniul *Window (Fereastră)*, aranjează ferestrele deschise în formatul dorit. Pentru această discuție, *Figura 4* de mai jos arată fereastra *Graph (Grafic)* în dimensiunea sa maximă (pe tot ecranul).

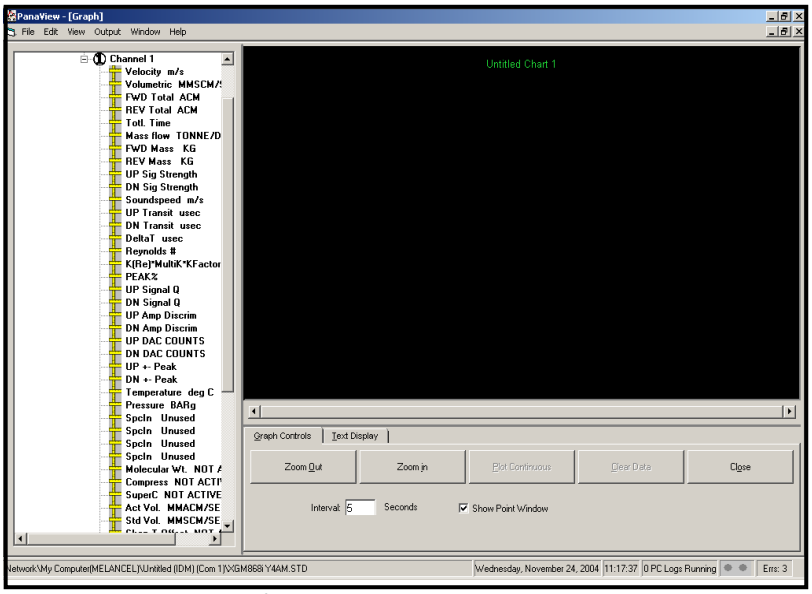


Figura 4: Fereastra Graph

Fereastra *Graph (Grafic)* prezentată mai sus este formată din trei panouri:

- *panoul stâng* - arbore de rețea PanaView
- *panoul din dreapta sus* - grafic cu stil implicit de grafic
- *panoul din dreapta jos* - controale grafice sau afișare text

Notă: *Cele trei panouri ale ferestrei* Graph (Grafic) *pot fi redimensionate pur și simplu trăgând marginile lor.*

2.3.3.2 Date grafic

Arborele de rețea PanaView a fost deja descris, iar panoul de afișare arată doar un grafic în stilul implicit, fără date. Panoul din dreapta jos îți permite să configurezi graficul. Pentru a începe să scrii datele, procedați astfel:

1. Extinde arborele rețelei cât de mult este necesar și dă dublu click pe parametrul procesului ce urmează să fie reprezentat grafic. Grila pentru graficul selectat apare în panoul de afișare, cu *Time* ca axă x și parametrul *Value* ca axă y. În plus, o *legendă* apare deasupra graficului, indicând numele, forma punctului de date și culoarea liniei pentru acel parametru.
2. Dacă se dorește, un al doilea parametru poate fi adăugat graficului prin repetarea Pasului 1. În acest caz, parametrul *"Value"* este prezentat ca o axă y dreapta (Y2).

Notă: *Deși doar doi parametri pot fi reprezentați grafic pentru un anumit meter channel, aceiași doi parametri pot fi reprezentați grafic și pentru orice alte canale active de contor.*

3. Pentru a începe reprezentarea grafică a datelor pentru parametrul selectat, introdu un timp *Interval* pentru eșantionarea datelor în caseta de text furnizată (valoarea implicită este 5 secunde).
4. Fă click pe butonul de control **[Plot Continuous]** pentru a începe reprezentarea grafică a parametrului/parametrilor selectați în funcție de timp, la intervalul specificat la Pasul 3.
5. În timp ce PanaView reprezintă grafic datele, următoarele acțiuni pot fi efectuate din panoul de control:
   - Schimbă intervalul de eșantionare introducând o valoare nouă
   - apasă pe butonul control **[Zoom Out]** pentru a mări dimensiunea intervalelor afișate pe axa x
   - apasă pe butonul control **[Zoom In]** pentru a reduce dimensiunea intervalelor afișate pe axa x

Notă: *Butoanele de zoom pot fi apăsate de mai multe ori pentru a spori efectul.*

   - Faceți click pe fila *Text Display (Afișare text)* pentru a vizualiza datele reprezentate grafic în formatul de text descris în secțiunea anterioară

Când ai terminat de reprezentat grafic datele, apasă butonul de control **[Stop]**, care a înlocuit butonul original de control **[Plot Continuous]**.

Pentru informații suplimentare despre configurarea proprietăților grafice, consultați Capitolul 5, *Afișarea datelor* din *Manualul utilizatorului PanaView*.

2.3.4 Afișarea Semnalelor Traductorului

Pe lângă datele despre debit, PanaView permite utilizatorilor XGF868i să citească și să traseze semnalele traductoare de la XGF868i.

1. Din *New Meter Browser (Browser contor nou)*, evidențiază XGF868i.
2. Faceți click dreapta pe XGF868i evidențiat și fă click pe opțiunea *Properties (Proprietăți)*, așa cum este arătat în *Figura 5* de mai jos.

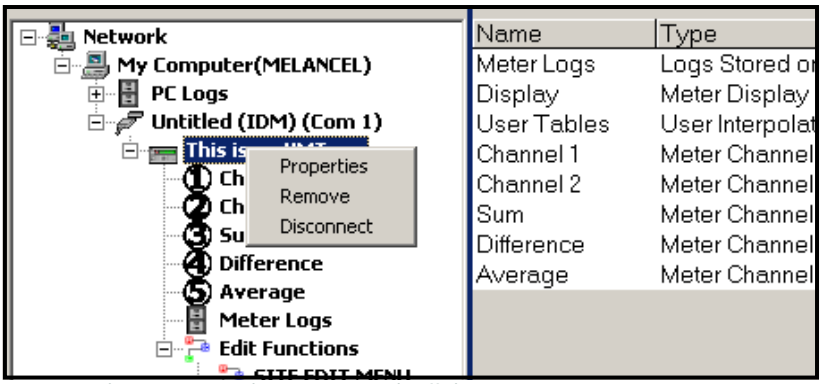


Figura 5: Opțiunea *Proprietăți* în *New Meter Browser*

Fereastra *Properties (Proprietăți)* se deschide, așa cum este prezentat în *Figura 6* de mai jos.

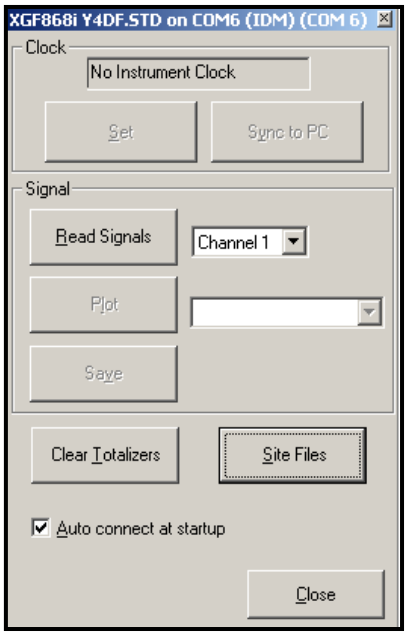


Figura 6: Fereastra *Properties*

2.3.4.1 Citirea Semnalelor Traductorului

3. Pentru a citi un semnal de la contor, fă click pe butonul [Read Signals]. (Dacă contorul este un instrument multicanal, deschide meniul derulant Channel și fă click pe canalul dorit.) După un moment, fereastra *Properties (Proprietăți)* arată similar cu *Figura 7* de mai jos.

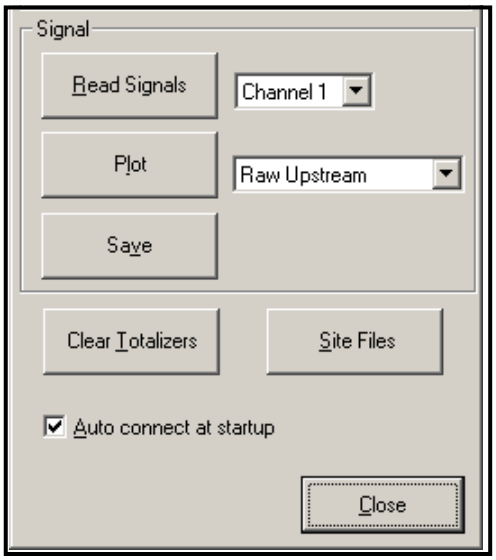


Figura 7: Opțiuni de semnalizare activă

4. Pentru a selecta un alt tip de semnal , deschide meniul de semnal din dreapta (prezentat și evidențiat aici cu *Raw Upstream*) și fă click pe semnalul dorit.

2.3.4.2 Reprezentarea Semnalelor Traductorului

Pentru a reprezenta semnalul selectat, faceți clic pe [Plot]. Se deschide o fereastră grafică, așa cum se vede în *Figura 8* de mai jos.

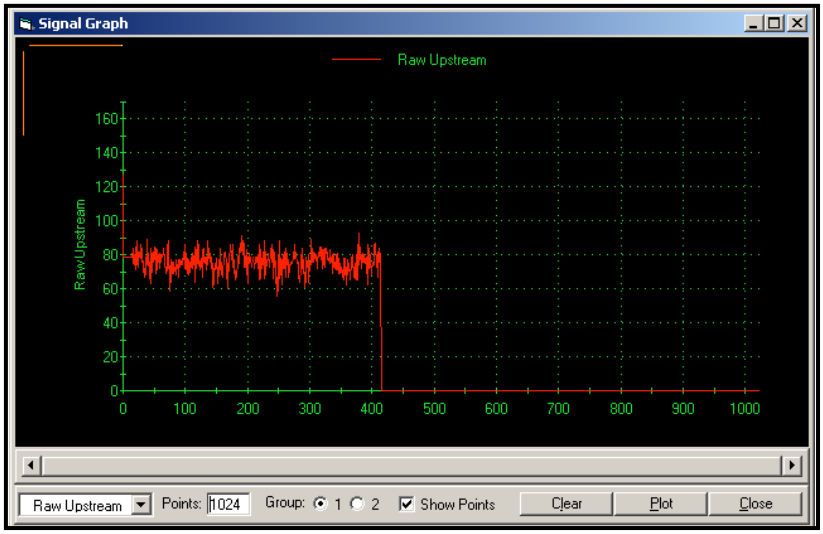


Figura 8: *Fereastra Signal Graph*

2.3.4.3 Salvarea Semnalelor Traductorului

Pentru a salva semnalul brut, fă click pe [Save]. Se deschide o fereastră similară cu *Figura 9* de mai jos. Introdu numele dorit și apasă pe [Save] pentru a salva semnalul ca fișier text.

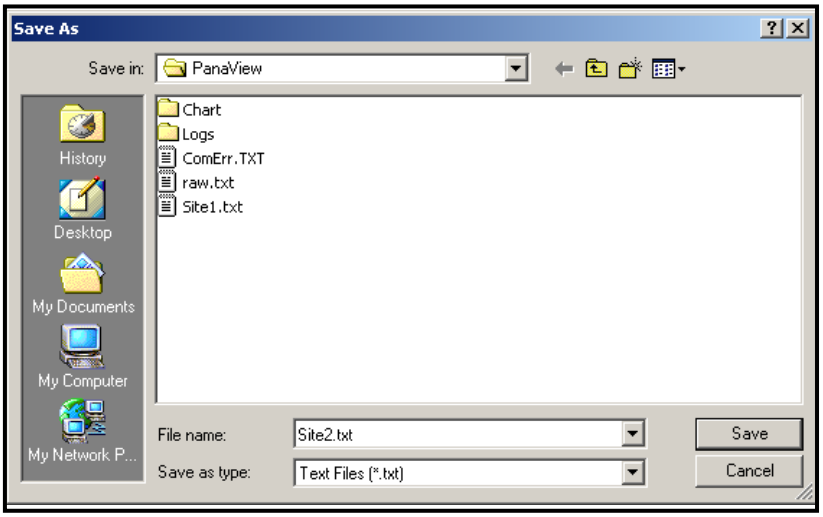


Figura 9: *Fereastra Save As*

[fără conținut destinat acestei pagini]

Capitolul 3. Datele de logare

3.1 Introducere

PanaView poate crea date *PC log files* pentru XGF868i pentru stocare pe hard disk-ul PC-ului.

Acest capitol explică cum să folosești capacitatea de înregistrare a datelor XGF868i cu PanaView.

3.2 Logare cu PanaView

PanaView este capabil să creeze și să vizualizeze fișiere de jurnal de următoarele tipuri:

- **meter logs (jurnal contor)** - fișiere jurnal stocate în memoria XGF868i, așa cum s-a discutat mai sus
- **PC logs (jurnal PC)** - fișiere log stocate pe hard disk-ul PC-ului tău (vezi *pagina 46*)

Pentru a crea sau vizualiza jurnalele de mai sus, mergi la secțiunea corespunzătoare a acestui capitol.

3.3 Crearea registrelor de contor

Pentru a crea un nou jurnal de contor, urmează următorii pași:

1. Din *New Meter Browser (Browser contor nou)* din PanaView, extinde arborele de rețea și deschide opțiunea *Edit Functions (Funcții editare)* (descrisă în Anexa C, *Programarea XGF868i prin PanaView*). Meniul va arăta similar cu *Figura 10* de mai jos.

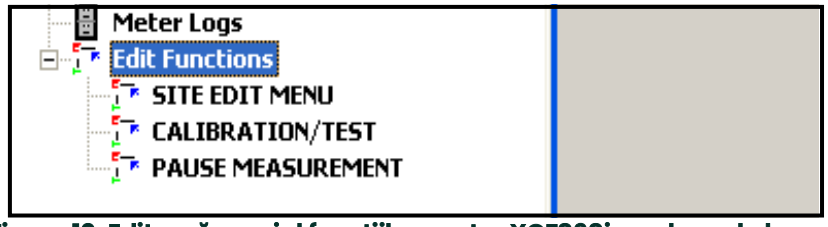


Figura 10: Editează meniul funcțiilor pentru XGF868i cu placa de logare

2. Fă dublu click pe meniului *Log Edit (Editare jurnal) Menu*, așa cum este arătat în *Figura 10* de mai sus. Fereastra arată similar cu *Figura 11* de mai jos.

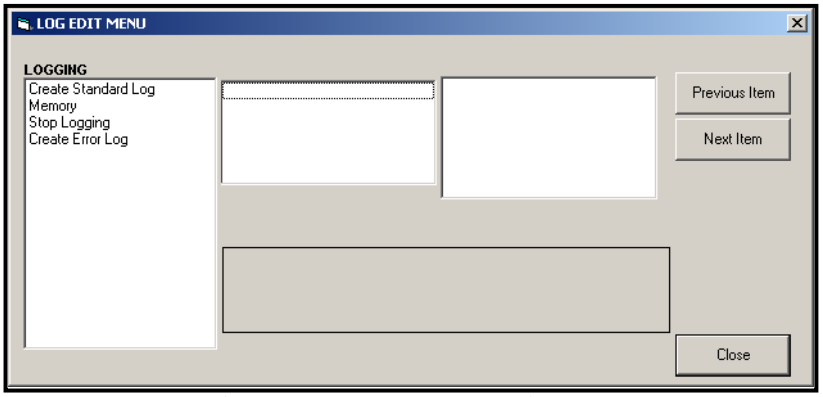


Figura 11: Fereastra *Log Edit Menu*

3.3.1 Crearea unui jurnal standard de contor

3. Pentru a crea un jurnal standard de contor, parcurge următorii pași:

a. Fă dublu click pe opțiunea *Create Standard Log (Creare jurnal standard)* . Fereastra arată acum similar cu *Figura 12* de mai jos.

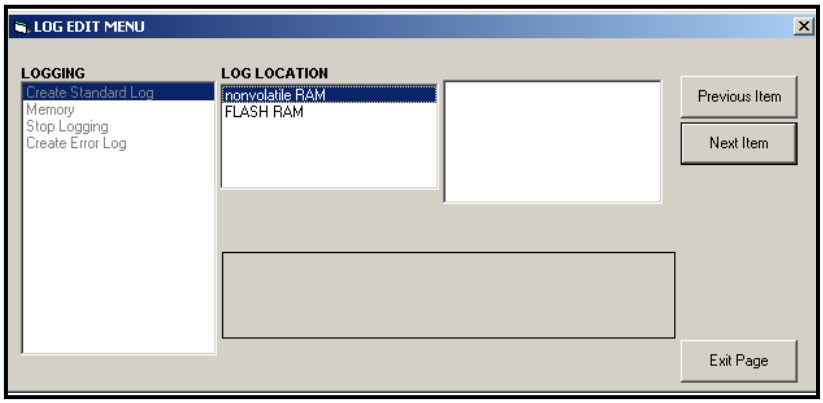


Figura 12: *Locație Jurnal în opțiunea Create Standard Log*

b. PanaView solicită mai întâi *Log Location (Locație jurnal),* fie memorie flash sau non-volatile RAM. Fă dublu click pe locația dorită.

c. Acum tastează *Log Name (Nume jurnal)* dorit în fereastra din dreapta și apasă pe **[Next Item]**.

d. Tastează mesajul dorit *Log Message (Mesaj jurnal)* în fereastra din dreapta și apasă pe **[Next Item]**

e. PanaView solicită acum *Number of Variables (Număr de variabile)* pe care dorești să le înregistrezi. Introdu numărul dorit (de la 1 la 6) și fă click pe **[Next Item]**.

f. Fă dublu click pe *Channel (Canal)* pentru prima variabilă.

g. Derulează până la *Measurement (Măsurare)* dorit și dă click pentru a fi înregistrat.

h. Repetă pașii f și g pentru numărul specificat de variabile.

Notă: *Dacă selectezi un total înainte sau invers, PanaView te întreabă dacă vrei să resetezi totalurile la 0? Dă dublu click pe Yes sau No.*

i. PanaView indică un anumit *StartTime (Oră începere)*. Fă dublu click pe OK pentru a accepta ora stabilită, pe *Now (Acum)* pentru a începe imediat jurnalul, sau pe *Edit (Editare)* pentru a schimba ora de începere.

j. Dacă selectezi Edit (Editare) PanaView cere mai întâi *Hour (Oră)*, apoi Minute (Minut) și în final *Second (Secundă)*. Pentru fiecare parametru, tastează numărul dorit în fereastra din dreapta și apasă pe **[Next Item]** (sau pur și simplu apasă pe **[Next Item] pentru a parcurge parametrii).**

k. PanaView indică un anumit *StartDate*. Fă dublu click pe *OK* pentru a accepta ziua respectivă, pe *Today (Astăzi)* pentru a începe jurnalul în acea zi, sau pe *Edit (Editare)* pentru a schimba data de începere.

- Dacă selectezi *Edit (Editare)*, PanaView cere mai întâi *Year (An)*, apoi *Month (Lună),* și în final *Day (Zi)*. Pentru fiecare parametru, tastează numărul dorit în fereastra din dreapta (sau derulează până la luna dorită) și apasă **[Next Item]** (sau pur și simplu apasă **[Next Item] pentru a parcurge parametrii).**

l. PanaView indică un anumit *End Time (Timp sfârșit)*. Faceți dublu click pe OK pentru a accepta timpul dat, pe *Now (Acum)* pentru a începe imediat jurnalul sau pe *Timed (Temporizat)* pentru a indica o durată specifică.

- Dacă selectezi *Edit (Editare)*, PanaView cere mai întâi *Hour (Oră)*, apoi *Minute (Minut)*, și în final *Second (Secundă)*. Pentru fiecare parametru, tastează numărul dorit în fereastra din dreapta și apasă pe **[Next Item]** (sau pur și simplu apasă pe **[Next Item] pentru a parcurge parametrii).**
- Dacă selectezi *Timed (Temporizat)*, PanaView solicită *Log Time (Timp lung)* (durata). Derulează și dă dublu click pe durata dorită (de la 10 minute la 24 de ore). Apoi mergi la pasul m.

m. PanaView indică un anumit *End Date (Dată sfârșit)*. Fă dublu click pe *OK* pentru a accepta ziua respectivă, pe *Today (Astăzi)* pentru a începe jurnalul în acea zi, sau pe *Edit (Editare)* pentru a schimba data de începere.

- Dacă selectezi *Edit (Editare)*, PanaView cere mai întâi *Year (An)*, apoi *Month (Lună)* și în final *Day (Zi)*. Pentru fiecare parametru, tastează numărul dorit în fereastra din dreapta (sau derulează până la luna dorită) și apasă **[Next Item]** (sau pur și simplu apasă **[Next Item] pentru a parcurge parametrii).**

n. Derulează până la și dă dublu click pe *Time Increment (Increment timp)* (de la 5 secunde la 24 de ore). PanaView indică faptul că jurnalul a fost creat și revine la *Log Edit Menu (Meniu editare jurnal)*.

Dacă a fost introdusă o valoare eronată, PanaView afișează un mesaj *Log Creation Error (Eroare creare jurnal)*. În caz contrar, programul indică faptul că jurnalul a fost creat și revine la *Log Edit Menu (Meniu editare jurnal)*

3.3.2 Crearea unui jurnal de erori

Pentru a crea un jurnal al contorului de erori, completează următorii pași:

1. Fă dublu click pe opțiunea *Create Error Log (Creare jurnal erori)* dorită.

a. PanaView solicită mai întâi *Log Location (Locație jurnal)*, fie memorie flash sau non-volatile RAM. Fă dublu click pe locația dorită.

b. Acum tastează *Log Name (Nume jurnal)* dorit în fereastra din dreapta și apasă pe **[Next Item]**.

c. Tastează mesajul dorit *Log Message (Mesaj jurnal)* în fereastra din dreapta și apasă pe **[Next Item]**.

d. PanaView solicită acum *Number of Variables (Număr de variabile)* pe care dorești să le înregistrezi. Introdu numărul dorit (de la 1 la 6) și fă click pe **[Next Item]**.

e. Fă dublu click pe *Channel (Canal)* pentru prima variabilă.

f. Derulează până la și fă dublu click pe *Measurement (Măsurare)*.

g. Repetă pașii f și g pentru numărul specificat de variabile.

- Dacă selectezi un total înainte sau invers, PanaView te întreabă dacă vrei să *Reset Totals to 0? (Resetezi totalurile la 0?)* Fă dublu click pe *Yes (Da)* sau *No (Nu)*.

h. PanaView întreabă, Is *Log Circular? (Jurnalul este circular?)* Fă dublu click pe *Yes (Da)* sau *No (Nu)*.

i. PanaView indică un anumit *StartTime (Oră început) (Oră începere)*. Fă dublu click pe OK pentru a accepta ora stabilită, pe *Now (Acum)* pentru a începe imediat jurnalul, sau pe *Edit (Editare)* pentru a schimba ora de începere.

- Dacă selectezi *Edit (Editare)*, PanaView cere mai întâi *Hour (Oră)*, apoi *Minute (Minut)*, și în final *Second (Secundă)*. Pentru fiecare parametru, tastează numărul dorit în fereastra din dreapta și apasă pe **[Next Item]** (sau pur și simplu apasă pe **[Next Item] pentru a parcurge parametrii).**

j. PanaView indică un anumit *StartDate (Dată început)*. Fă dublu click pe *OK* pentru a accepta ziua respectivă, pe *Today (Astăzi)* pentru a începe jurnalul în acea zi, sau pe *Edit (Editare)* pentru a schimba data de începere.

- Dacă selectezi *Edit (Editare)*, PanaView cere mai întâi *Year (An)*, apoi *Month (Lună)* și în final *Day (Zi)*. Pentru fiecare parametru, tastează numărul dorit în fereastra din dreapta (sau derulează până la luna dorită) și apasă **[Next Item]** (sau pur și simplu apasă **[Next Item] pentru a parcurge parametrii).**

Notă: *Dacă ai selectat un circular log, PanaView indică acum că jurnalul a fost creat și revine la meniul* Log Edit (Editare jurnal) Menu.

k. PanaView indică un anumit *End Time (Oră sfârșit)*. Fă dublu click pe OK pentru a accepta timpul dat, pe *Now (Acum)* pentru a începe imediat jurnalul sau pe *Timed* pentru a indica o durată specifică.

- Dacă selectezi Edit (Editare), PanaView cere mai întâi *Hour (Oră)*, apoi *Minute (Minut)*, și în final *Second (Secundă)*. Pentru fiecare parametru, tastează numărul dorit în fereastra din dreapta și apasă pe **[Next Item]** (sau pur și simplu apasă pe **[Next Item] pentru a parcurge parametrii).**
- Dacă selectezi *Timed*, PanaView solicită *Log Time (Timp jurnal)* (durata). Derulează și fă dublu click pe durata dorită (de la 10 minute la 24 de ore). Apoi mergi la pasul m.

l. PanaView indică un anumit *End Date (Dată sfârșit)*. Fă dublu click pe *OK* pentru a accepta ziua respectivă, pe *Today (Astăzi)* pentru a începe jurnalul în acea zi, sau pe *Edit (Editare)* pentru a schimba data de începere.

- Dacă selectezi *Edit (Editare)*, PanaView cere mai întâi *Year (An)*, apoi *Month (Lună)* și în final *Day (Zi)*. Pentru fiecare parametru, tastează numărul dorit în fereastra din dreapta (sau derulează până la luna dorită) și apasă **[Next Item]** (sau pur și simplu apasă **[Next Item] pentru a parcurge parametrii).**

m. Derulează până la și dă dublu click pe *Time Increment (Increment timp)* (de la 5 secunde la 24 de ore). PanaView indică faptul că jurnalul a fost creat și revine la *meniul Log Edit (Editare jurnal)*.

Dacă a fost introdusă o valoare eronată, PanaView afișează un mesaj *Log Creation Error (Eroare creare jurnal)*. În caz contrar, programul indică faptul că jurnalul a fost creat și revine la meniul *Log Edit (Editare jurnal)*.

3.3.2.1 Verificarea memoriei de jurnal

Pentru a verifica dimensiunea de memorie log disponibilă, fă dublu click pe opțiunea *Memory (Memorie)* din meniul *Log Edit Menu (Meniu editare jurnal)*. Fereastra din dreapta indică numărul de bytes disponibili atât în memoria NVR, cât și în memoria Flash.

3.3.2.2 Opriți jurnalizarea

Pentru a încheia manual logarea, fă dublu click pe opțiunea *Stop Logging (Oprire jurnalizare)* din *Log Edit Menu (Meniu editare jurnal)*. PanaView afișează numele jurnalelor active în prezent. Fă dublu click pe alegerea dorită, apoi pe *Yes* când programul te întreabă dacă dorești să încetezi să înregistrezi.

3.4 Crearea de Jurnale PC

Jurnalele PC sunt create într-un meniu diferit față de jurnalele de contor descrise în secțiunea anterioară. Pentru a crea un nou jurnal PC:

1. Deschide meniul *Output (Ieșire)* (vezi *Figura 13* de mai jos) și apasă pe opțiunea *Logging (Jurnalizare)*.

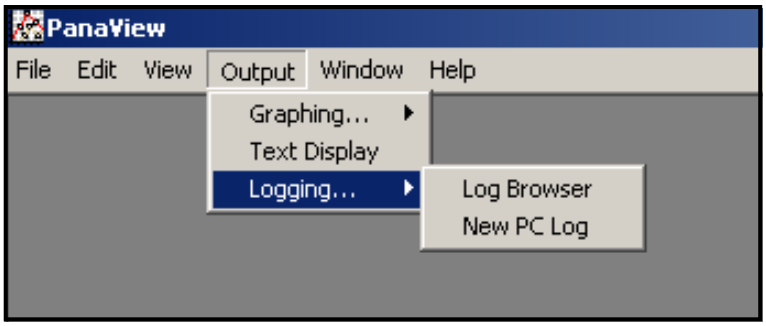


Figura 13: Selecții în Opțiunea Logging

Ai două opțiuni:

- Apasă pe opțiunea *New PC Log (Jurnal PC nou)* și continuă la pasul 5, sau
- Apasă pe opțiunea *Log Browser (Browser jurnal)*. Caseta de dialog afișată în *Figura 14* de mai jos apare.

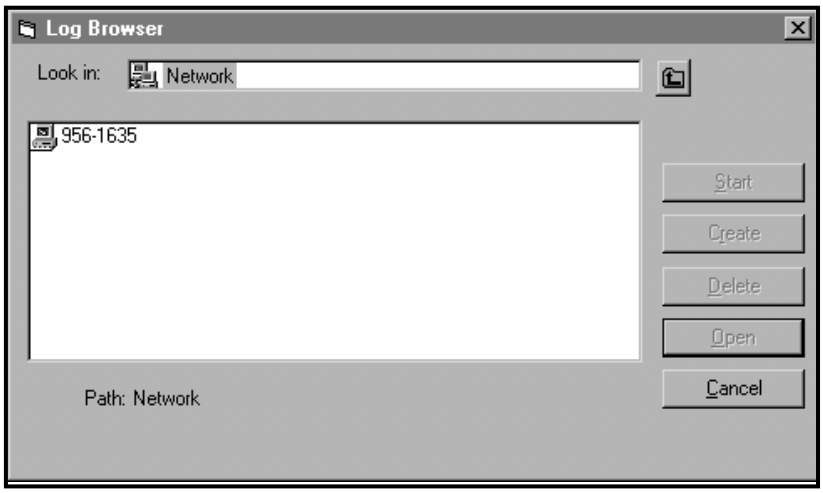


Figura 14: Selecția calculatoarelor

Notă: *Dacă nu au fost încă create fișiere de jurnal sau dacă un fișier de jurnal nu a fost selectat încă din listă, toate butoanele de opțiune (cu excepția* **[Cancel]***) din fereastra de dialog* Log Browser (Browser jurnal) *nu sunt disponibile.*

2. Fă dublu click pe *computer name (nume computer)* pentru a avansa la fereastra de dialog afișată în *Figura 15* de mai jos.

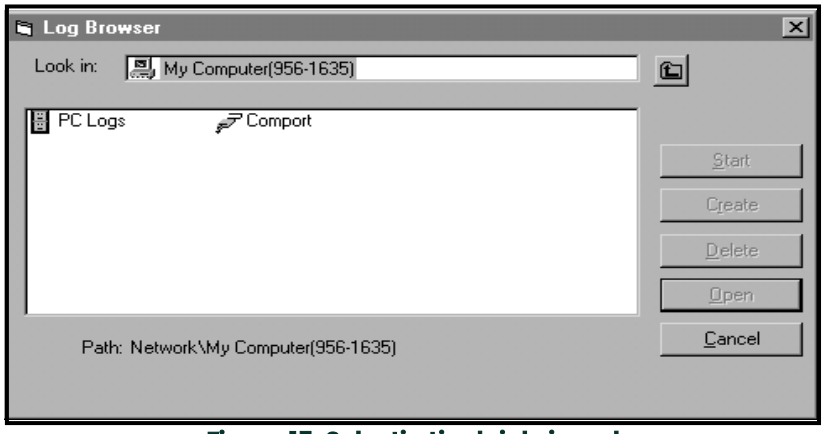


Figura 15: Selecția tipului de jurnal

3. Fă dublu click pe *PC Logs (Jurnale PC)* pentru a avansa la fereastra de dialog prezentată în *Figura 16* de mai jos

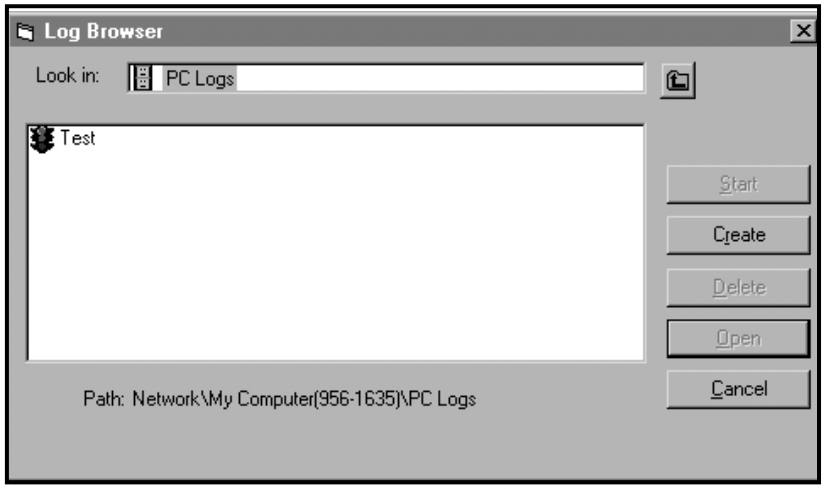


Figura 16: Crearea unui jurnal PC

4. În fereastra de dialog afișată în *Figura 16* de mai sus, fă click pe butonul de opțiune **[Create]** pentru a crea un nou jurnal de contor.

5. Introdu un log *file name (nume fișier)* (*"Sample"* în acest caz) în fereastra de dialog afișată în *Figura 17* mai jos. Apasă pe butonul de opțiune **[OK]**.

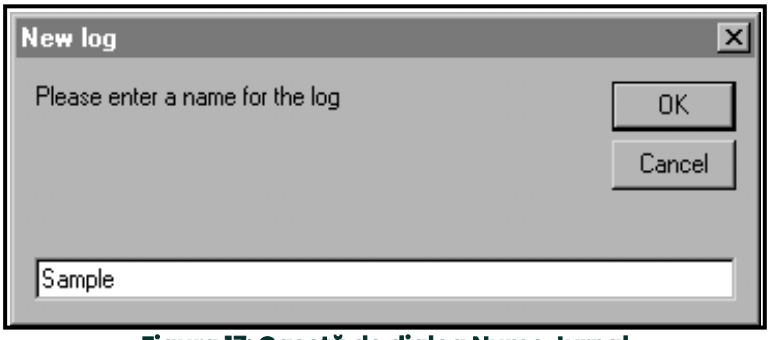


Figura 17: Casetă de dialog Nume Jurnal

6. La fereastra rezultată *PC Log (Jurnal PC)* prezentată în *Figura 18* de mai jos, plasează o bifă în căsuța de text pentru a crea un *circular log (jurnal circular)* sau lăsă această căsuță goală pentru a crea un jurnal liniar.

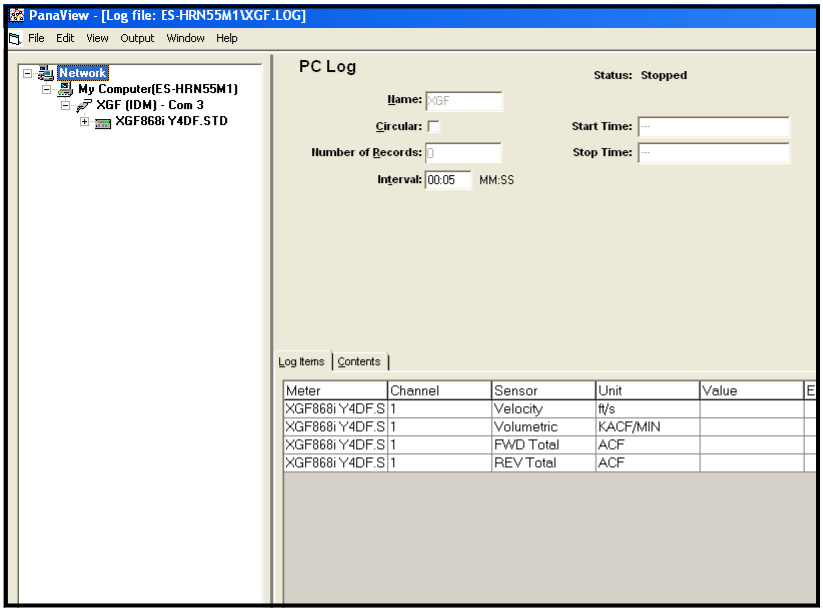


Figura 18: Fereastra Jurnal PC

7. Introdu un *interval (interval)* în caseta de text afișată la *Figura 18* de mai sus.

Notă: Start Time (Oră pornire) *și* Stop time (Oră oprire) *nu pot fi specificate pentru jurnalele PC. Aceste opțiuni sunt inactive în fereastra* PC Log (Jurnal PC).

8. Extinde arborele rețelei cât de mult este necesar și dă dublu click pe parametrul procesului ce urmează să fie înregistrat. Pe măsură ce sunt selectați, parametrii sunt listați în panoul din dreapta jos al ferestrei *PC Log (Jurnal PC)* (asigură-te că fila *Log Items* din acest panou este selectată).

Notă: *Pentru a adăuga toți parametrii canalului într-un log dat, fă click dreapta pe canalul dorit. Apare un buton pop-up, "Add Group to Log". Apasă pe buton pentru a adăuga întregul set de parametri de canal în jurnal.*

9. Apasă butonul de opțiune **[Apply]** pentru a înregistra informațiile de configurare ale jurnalului, apoi apasă pe butonul **[Start]** pentru a începe imediat înregistrarea datelor. (*Start Time* apare automat în fereastra *PC Log (Jurnal PC)*.)

3.5 Vizualizarea fișierelor de jurnal ale contorului

După ce a fost creat unul sau mai multe fișiere de jurnal ale contorului, acestea pot fi vizualizate folosind *New Meter Browser (Browser contor nou)*:

1. Din browserul *New Meter Browser (Browser contor nou)* din PanaView, extinde arborele de rețea și fă click pe opțiunea *Meter Logs (Jurnale contor)*. Dacă ai creat unul sau mai multe jurnale, arborele va părea similar cu *Figura 19* de mai jos.

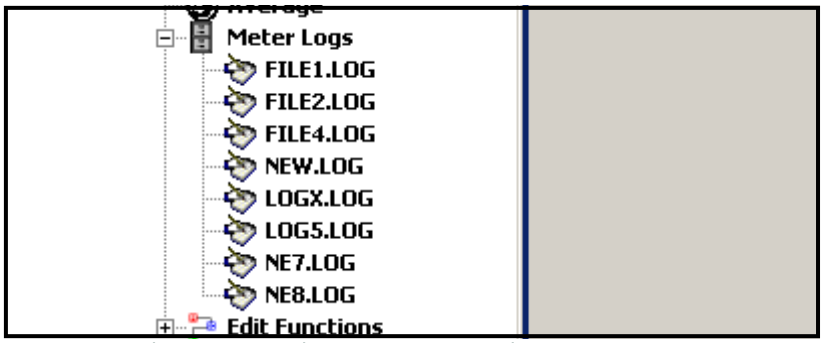


Figura 19: Opțiunea Jurnale Extinse de Contor

2. Fă dublu click pe jurnalul dorit. Se deschide o fereastră pentru jurnalul individual, așa cum este prezentat în *Figura 20* de mai jos.

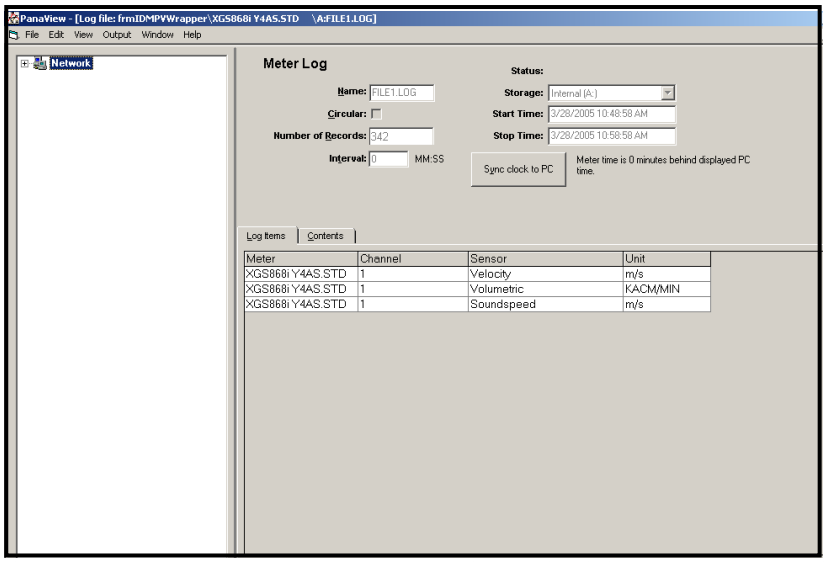


Figura 20: Fereastra de date pentru un jurnal individual al contorului

- Fă click pe fila *Log Items* (vezi *Figura 20* de mai sus) pentru o listă a parametrilor specificați pentru înregistrare.
- Fă click pe fila *Contents (Cuprins)* (vezi *Figura 21 la pagina 49*) pentru a vedea lista tuturor punctelor de date înregistrate până în prezent pentru parametrul evidențiat în prezent pe fila *Log Items*.
- Fă click pe butonul **[Graph]** pentru a afișa o reprezentare grafică a datelor înregistrate până în prezent.

Notă: *Graficul este afișat într-o fereastră proprie, care se deschide deasupra ferestrei* Meter Log (Jurnal contor). *Pentru instrucțiuni privind utilizarea ferestrei* Graph Log (Jurnal grafic), *consultă secțiunea* Graphing Output *din Capitolul 2 al Manualului de Utilizator PanaView.*

Reține că pot fi reprezentați grafic doar doi parametri pe canal și că aceeași doi parametri trebuie reprezentați grafic pentru fiecare canal al unui afișaj grafic multicanal. După ce ai terminat de vizualizat graficul, apasă pe butonul **[Close]** pentru a închide fereastra Graph și a lăsa jurnalul în funcțiune. Pentru a consulta detaliile jurnalului, fă click pe fila *Contents*. Fereastra arată acum similar cu *Figura 21* de mai jos.

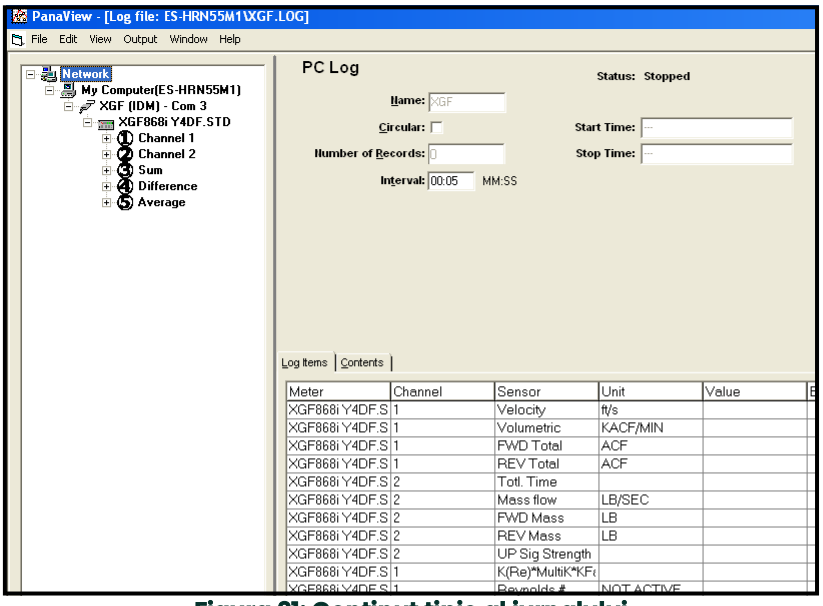


Figura 21: Conținut tipic al jurnalului

3.6 Vizualizarea Fișierelor de Jurnal PC

După ce unul sau mai multe fișiere de jurnal PC au fost create, jurnalele pot fi vizualizate folosind PanaView după cum urmează:

1. Poți accesa jurnalele PC-urilor în două moduri:
   - Din browserul *New Meter Browser (Browser contor nou)* din PanaView, extinde arborele de rețea și fă click pe opțiunea *PC Logs (Jurnale PC)*. Dacă ai creat unul sau mai multe jurnale, arborele va părea similar cu Figura 22 de mai jos. Fă dublu click pe numele jurnalului pentru a deschide jurnalul, sau
   - Deschide meniul *Output (Ieșire)* (vezi *Figura 13 la pagina 46* de mai jos) și apasă pe opțiunea *Log Browser (Browser jurnal)*. Avansează la fereastra de dialog *PC Logs (Jurnale PC)* așa cum a fost descris în secțiunile anterioare. Apare un ecran similar cu cel arătat în Figura 23.

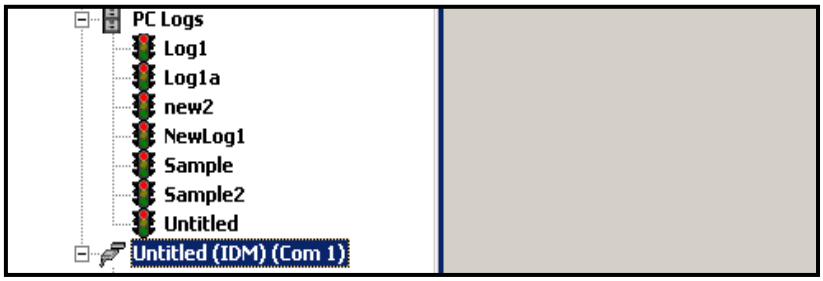


Figura 22: Opțiunea Jurnale Extinse de Contor

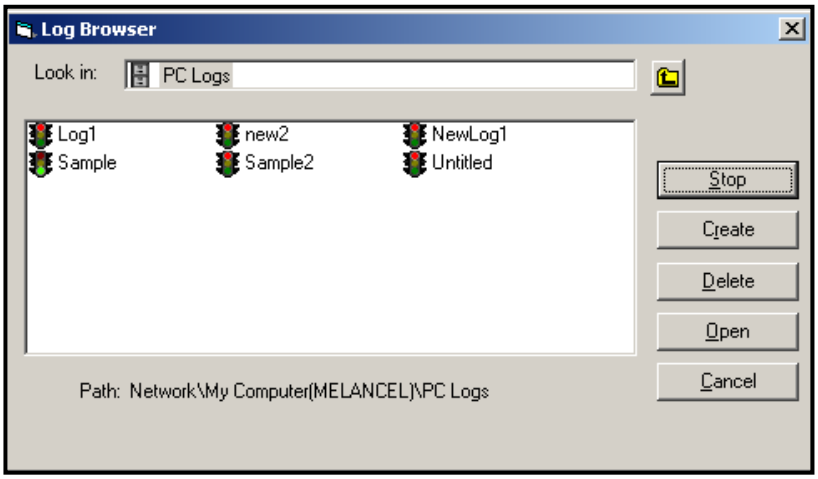


Figura 23: Selectarea unui Fișier Jurnal din Log Browser

Observați că fiecare fișier de jurnal din *Figura 22* și *Figura 23* are o pictogramă de semafor lângă nume. Aceste pictograme indică starea curentă a jurnalului astfel:

- *Lumina roșie* - jurnalul nu a ajuns la ora specificată de oprire, dar a fost oprit manual
- *Lumină verde* - jurnalul rulează în prezent, dar nu este încă finalizat

2. În *Log Browser (Browser jurnal)*, după ce selectezi numele fișierului de jurnal dorit, devin disponibile următoarele butoane de opțiune:
   - **[Start]** - reia înregistrarea dacă jurnalul este oprit în prezent, sau

     [Stop] - oprește înregistrarea, dacă jurnalul rulează în prezent
   - **[Delete]** - șterge permanent fișierul de jurnal
   - **[Open]** - deschide logul în fereastra *PC Log (Jurnal PC)*
3. Apasă pe unul dintre butoanele de opțiune enumerate la Pasul 2 de mai sus.

Poți monitoriza progresul unui jurnal în curs în mai multe moduri:

- Fă click pe fila *Log Items (Elemente jurnal)* (vezi *Figura 21 la pagina 49* de mai sus) pentru o listă a parametrilor specificați pentru înregistrare.
- Fă click pe fila *Contents (Conținut)* (vezi *Figura 21 la pagina 49*) pentru a vedea lista tuturor punctelor de date înregistrate până în prezent pentru parametrul evidențiat în prezent pe fila *Log Items (Elemente jurnal)*.
- Fă click pe butonul **[Graph]** pentru a afișa o reprezentare grafică a datelor înregistrate până în prezent.

Notă: *Graficul este afișat într-o fereastră proprie, care se deschide deasupra ferestrei* PC Log (Jurnal PC)*. Pentru instrucțiuni privind utilizarea ferestrei* Graph Log (Jurnal grafic)*, consultă secțiunea* Graphing Output *din Capitolul 2 al Manualului de Utilizator PanaView.*

- Fă click pe butonul **[Refresh]** pentru a actualiza informațiile afișate în fila *Contents (Conținut)* și în fereastra *Graph Log (Jurnal grafic)*. Orice date înregistrate de la ultima utilizare a butonului **[Refresh]** sunt adăugate în listă și în grafic.

Reține că pot fi reprezentați grafic doar doi parametri pe canal și că aceiași doi parametri trebuie reprezentați grafic pentru fiecare canal al unui afișaj grafic multicanal. Când ai terminat de vizualizat graficul, apasă pe butonul **[Close]** pentru a închide fereastra *Graph (Grafic)* și a lăsa jurnalul în funcțiune.

4. Pentru a încheia procesul de logare, pur și simplu fă click pe butonul **[Stop]**, care a înlocuit butonul original de opțiune **[Start]**. (*Stop Time (Oră oprire)* apare automat în fereastra *PC Log (Jurnal PC)*.)

Pentru că un jurnal de PC nu are un "Stop Time (Oră oprire)" jurnalul va continua să ruleze până când este oprit manual (cu excepția cazului în care PC-ul este oprit sau rămâi fără spațiu pe hard disk).

[fără conținut destinat acestei pagini]

Capitolul 4. Tipărirea datelor

4.1 Tipuri de date pentru tipărire

Debitmetrul XGF868i nu are capacitatea de a imprima direct datele sale. Totuși, orice date stocate în memoria sa poate fi tipărită prin portul de comunicații RS232 încorporat, folosind un terminal de calculator. Pentru a folosi această funcționalitate, XGF868i trebuie să fie conectat la terminalul calculatorului cu software-ul opțional *PanaView*.

Notă: *Vezi Capitolul 1,* Instalare*, din Startup Guide pentru instrucțiuni privind cablarea portului serial RS232. Pentru informații suplimentare, consultă Manualul* EIA-RS Serial Communications *(916-054).*

După realizarea conexiunilor hardware și instalarea software-ului PanaView, următoarele date pot fi trimise către o imprimantă conectată la calculatorul personal:

- Date live în format numeric sau grafic
- Fișier jurnal în format numeric sau grafic
- Fișier de site în format tabel
- Datele matricei de semnale ale traductorului în format tabel

Pentru instrucțiuni detaliate privind tipărirea oricăruia dintre tipurile de date enumerate mai sus, consultă *Manualul utilizatorului PanaView*.

[fără conținut destinat acestei pagini]

Capitolul 5. Ştergerea datelor

5.1 Introducere

Acest capitol explică cum să elimini măsurătorile totalizate, datele de la amplasament şi/sau fişierele de jurnal din memoria XGF868i.

Notă: *Pentru informaţii detaliate despre crearea unui fişier de jurnal, consultă Capitolul 3,* Logging Data. *Pentru informaţii detaliate despre datele site-urilor de programare, consultă Capitolul 1,* Programming Site Data.

IMPORTANT: Niciuna dintre procedurile de ştergere descrise în acest capitol nu poate fi anulată. Asigură-te foarte bine că consecinţele exacte ale unei opţiuni alese sunt bine înţelese înainte de a continua.

5.2 Ştergerea memoriei XGF868i

Dacă memoria disponibilă XGF868i devine aproape plină, poate fi necesar să se elimine o parte sau toate datele existente din memorie înainte ca alte date să poată fi stocate. Pentru a realiza acest task, mergi la secţiunea corespunzătoare pentru instrucţiuni pas cu pas.

Notă: *În funcţie de configuraţia actuală a XGF868i, ar putea fi posibilă adăugarea memoriei suplimentare instalând un card de opţiuni în* **Slot 2***. Consultă Capitolul 4,* Înlocuirea pieselor, *din* Manual de Service *pentru detalii.*

5.2.1 Ştergere date de sistem

Această funcţie nu a fost încă implementată, deoarece XGF868i nu are în prezent capacitatea de a stoca fişiere de site în propria memorie.

5.2.2 Ştergere fişiere jurnal

Pentru a şterge fişierele de jurnal din XGF868i sau din memoria PC-ului, fă următorii paşi:

1. Din PanaView, fă click pe opţiunea *Logging (Jurnalizare)* din meniul *Output (Ieşire)*. Apoi apasă pe opţiunea *Log Browser (Browser jurnal)*, aşa cum este arătat în *Figura 24* de mai jos.

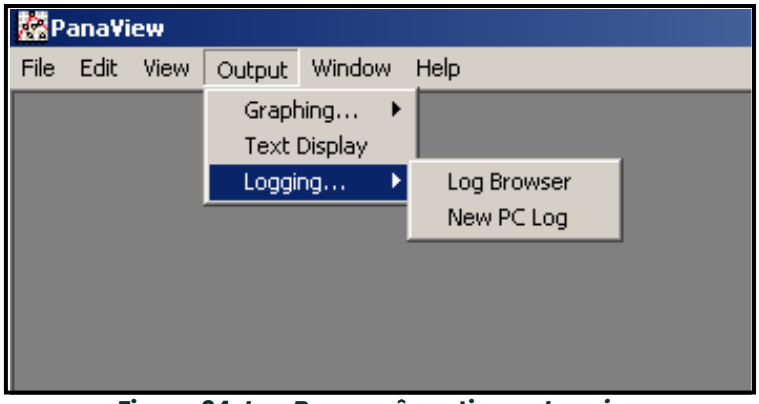


Figura 24: *Log Browser* în opţiunea *Logging*

2. Fă dublu click pe numele *computer name (nume computer)* pentru a trece la network level.
3. Fă dublu click pe *PC Logs (Jurnale PC)* pentru a accesa jurnalele PC stocate sau pe numele *communication port (port de comunicare)* şi numele *meter (contor)* pentru a accesa jurnalele de contor stocate. În oricare dintre cazuri, *Log Browser (Browser jurnal)* arată similar cu *Figura 25* de mai jos.

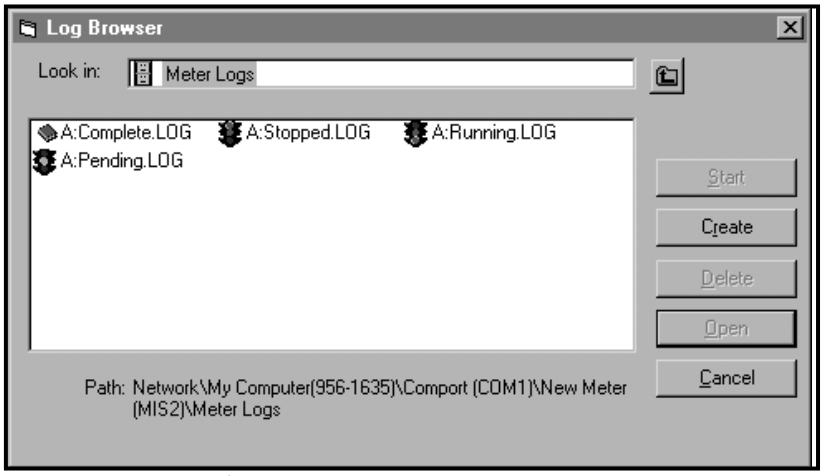


Figura 25: Fereastra Log Browser

4. Evidențiază jurnalul pe care dorești să-l ștergi și apasă pe butonul opțiunii [Delete].

5.2.3 Ștergerea Totalizatoarelor

Poți șterge totalizatoarele XGF868i (adică să resetezi debitele totalizate specificate la zero) fie de pe ecranul LCD, fie din PanaView. (Consultă *Figurile A-1, A-2, A-3 sau A-4* din Anexa A.) Pentru a reseta totalurile de pe afișaj, completează următorii pași:

1. Apasă [Escape], [Enter], [Escape].
2. În *Keypad Program (Program tastatură)*, derulează până la RESET (RESETARE) și apasă [Enter].
3. XGF868i întreabă *Reset Totals?* Derulează până la *NO (NU)* sau *YES (DA)* și apasă [Enter] la alegerea dorită.

Totalizatoarele XGF868i sunt resetate la 0, iar contorul revine la *Keypad Program (Program tastatură)*. Apasă [Escape] pentru a reveni la afișajul de date.

Pentru a reseta totalurile din PanaView:

1. În browserul *New Meter Browser (Browser contor nou)*, evidențiază XGF868i.
2. Deschide meniul *Edit (Editare)* și selectează opțiunea *Properties (Proprietăți)*, așa cum este prezentat în *Figura 26* de mai jos.

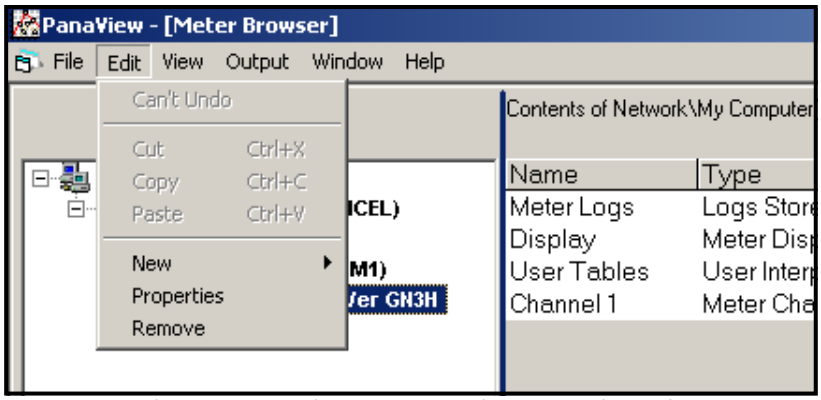


Figura 26: *Opțiunea Properties* în Meniul *Edit*

3. Fereastra *Properties (Proprietăți)* arată similar cu *Figura 27* de mai jos. Pentru a elimina totalizatoarele XGF868i, fă click pe butonul [Clear Totalizers]. Totalizatoarele XGF868i sunt resetate la 0.

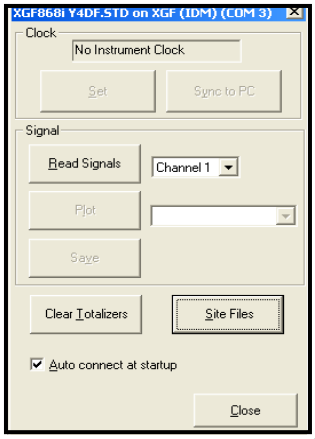


Figura 27: Fereastra *Properties*

[fără conținut destinat acestei pagini]

Anexa A. Hărți de Meniu

Următoarele *hărți de meniu* sunt incluse în această anexă:

- Figura 28, “PROG > CHx > ACTIV, SYSTM, PIPE & I/O Menus,” la pagina 61
- Figura 29, “PROG > CHx > SETUP Menu,” la pagina 62
- Figura 30, “PROG > GLOBL > SYSTM, I/O & COMM Menus,” la pagina 63

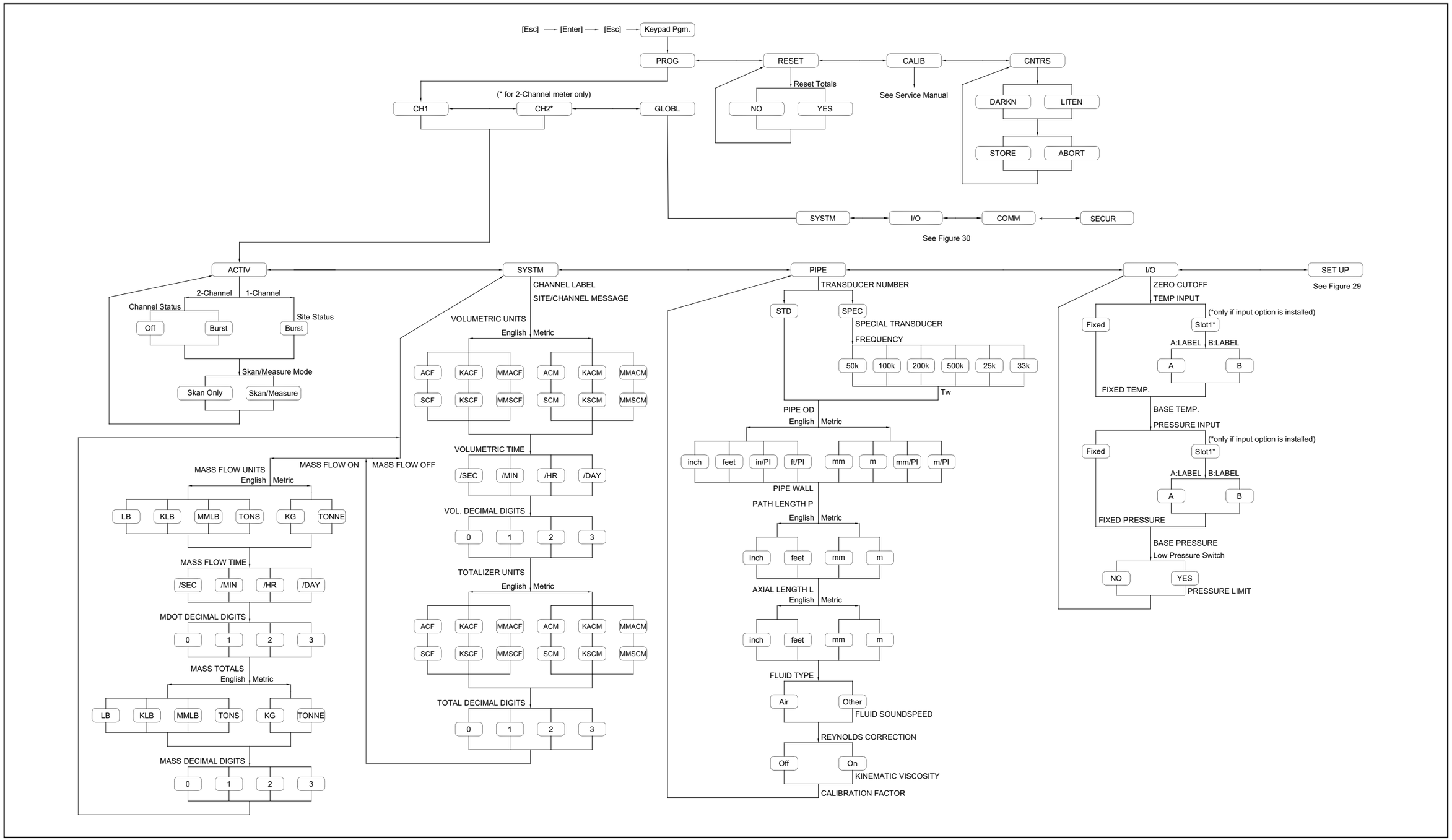


Figura 28: PROG > CHx > ACTIV, SYSTM, PIPE & I/O Menus

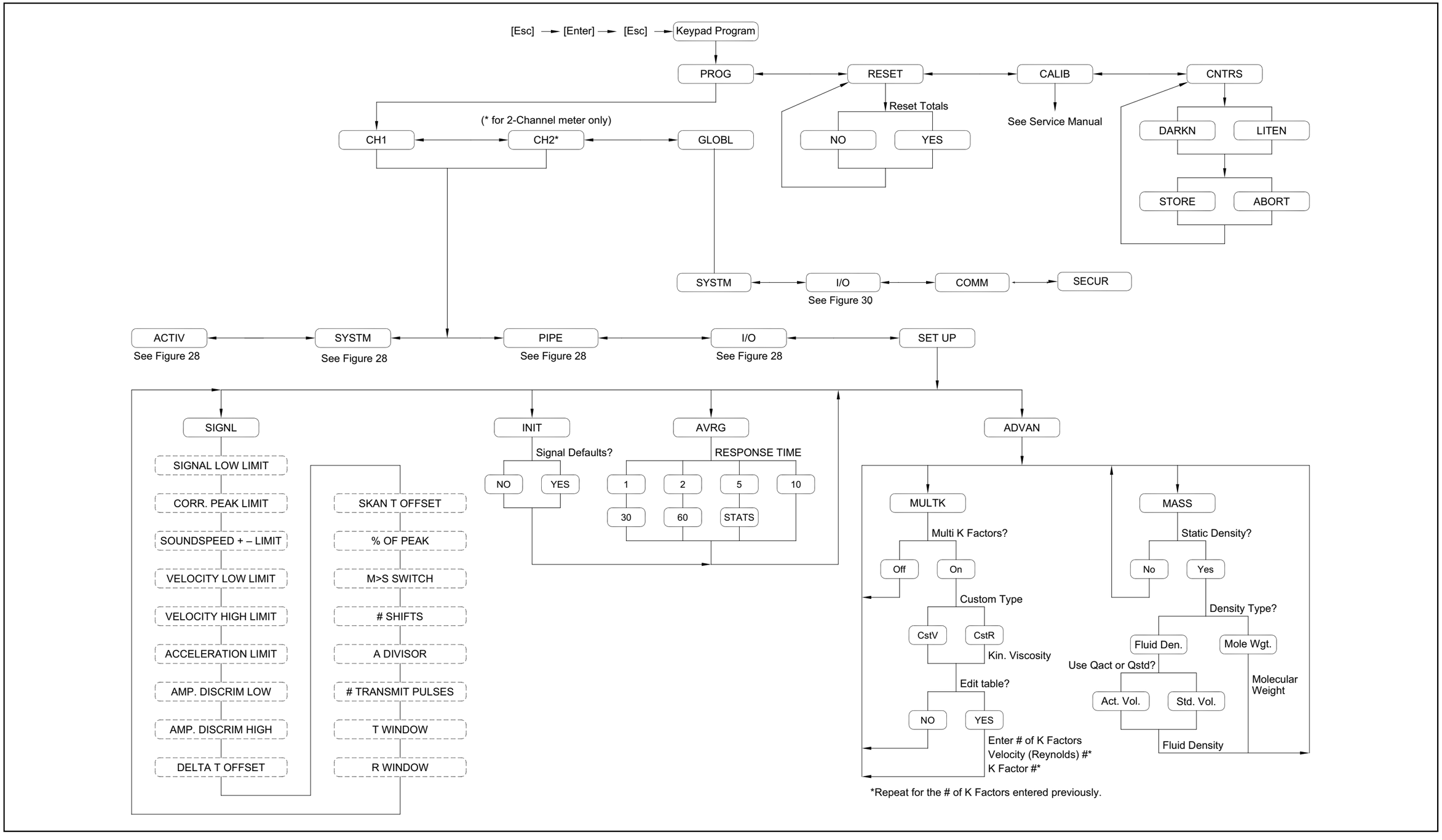


Figura 29: PROG > CHx > SETUP Menu

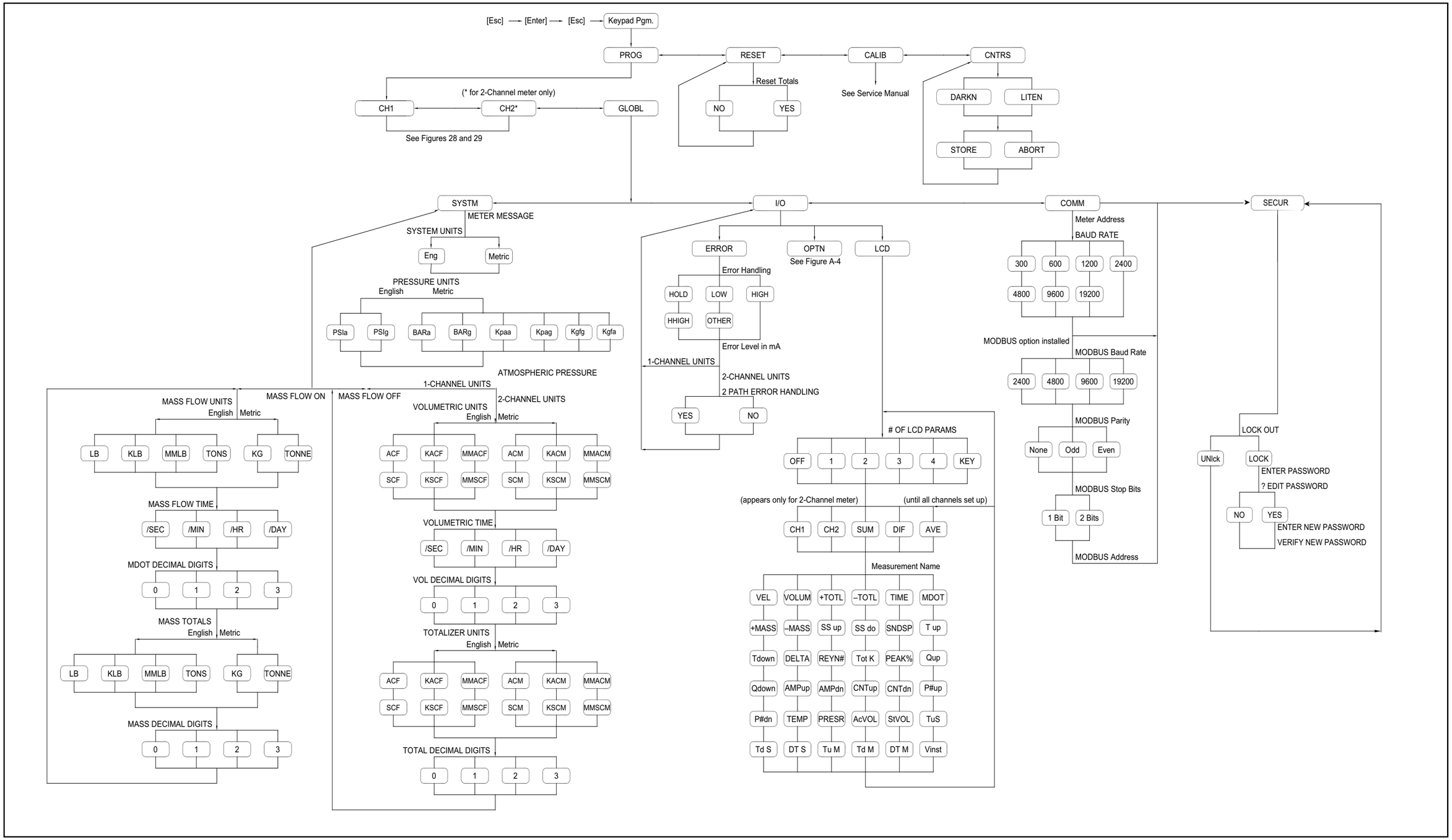


Figura 30: PROG > GLOBL > SYSTM, I/O & COMM Menus

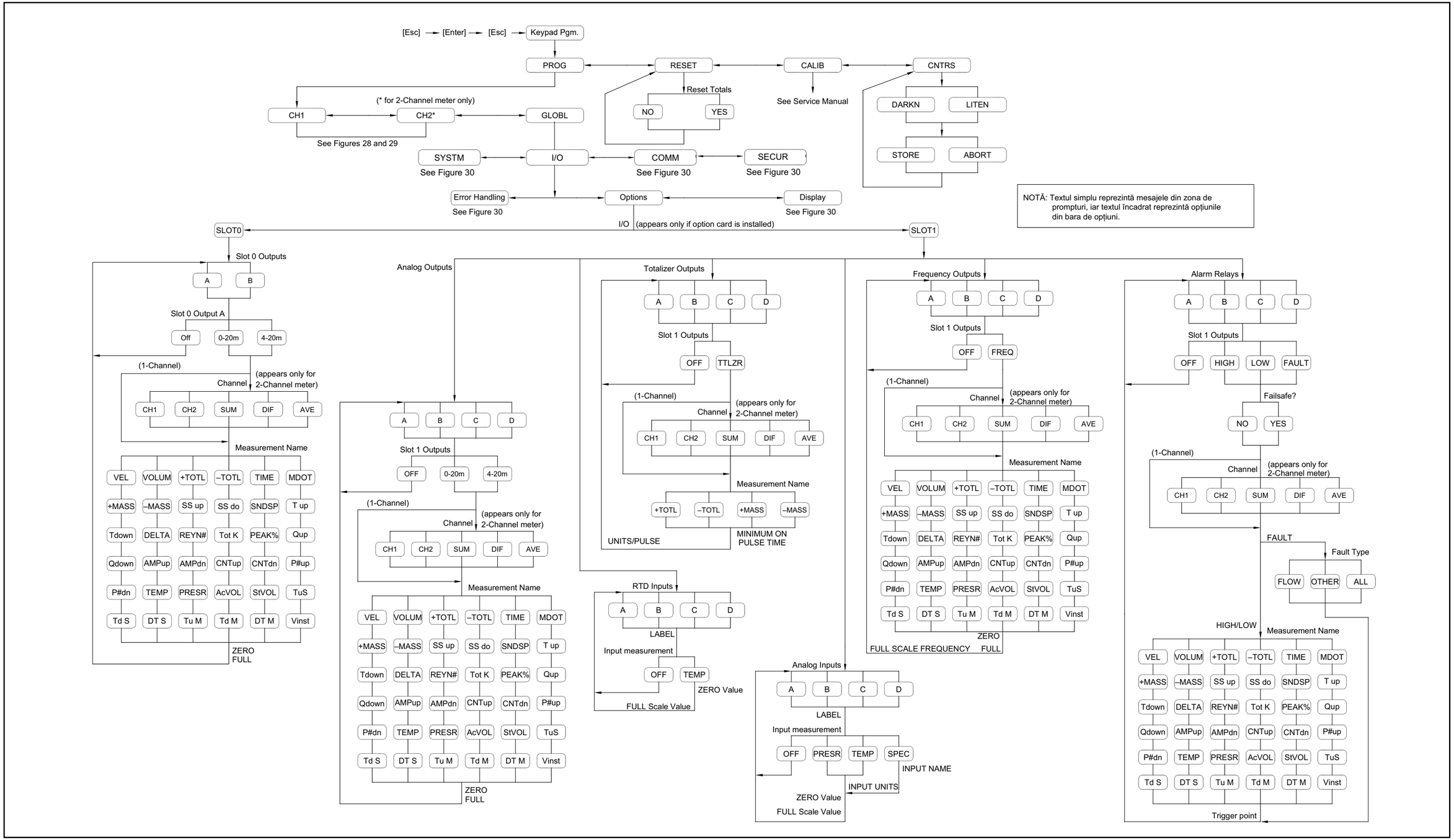


Figura 31: PROG > GLOBL > I/O > OPTIONS Menu

Anexa B. Înregistrări de date

B.1 Carduri de opțiuni disponibile

XGF868i poate avea un card de opțiuni în Slot 1 și una în Slot 2. Configurațiile disponibile sunt listate în *Tabelul 12* de mai jos.

Tabel 12: Configurarea cardurilor de opțiuni

Card #	Nr. slot	Configurare
1473-02	1	OI - 2 intrări de curent
1473-14		ORI - 1 intrare RTD/1 intrare curentă
1473-06		FI - 2 intrări de curent/2 ieșiri de frecvență
1473-15		FRI - 2 ieșiri de frecvență/1 intrare RTD/1 intrare de curent
1345-04		Protocolul de Comunicații Modbus
1385		Comunicații, HART
1477-03	2	MODBUS/TCP/IP
1477-01		Ethernet
1475-01		Fundamente Fieldbus

B.2 Carduri de opțiuni instalate

Ori de câte ori un card de opțiuni este instalat sau modificat în emițătorul de flux XGF868i, notați tipul cardului și orice informații suplimentare de configurare în rândul corespunzător din *Tabelul 13* de mai jos.

Tabel 13: Carduri de opțiuni instalate

Nr. slot	Tipul cardului de opțiuni	Informații suplimentare despre configurare
0	Ieșiri analogice (A, B)	
1		
2		

B.3 Date de configurare

După instalarea transmițătorului de flux XGF868i, datele de configurare trebuie introduse prin *User Program (Program utilizator)* înainte de funcționare. Notează aceste informații în *Tabelul 14* de mai jos.

Tabel 14: Date de configurare

Informații generale						
Nr. model				Nr. serie		
Versiunea software-ului				Data configurării		
Status - Canal						
Canal 1				Canal 2		
Status Canal	Oprit	Burst		Status Canal	Oprit	Burst
Modul de măsurare	Skan	S/M		Modul de măsurare	Skan	S/M
Canal - Sistem						
Eticheta canalului				Eticheta canalului		
Mesaj Sit/Canal				Mesaj canal		
Vol. unități				Vol. unități		
Vol. Unități de timp				Vol. Unități de timp		
Vol. Dec. Digits				Vol. Dec. Digits		
Unități totalizator				Unități totalizator		
Tot. Dec. Digits				Tot. Dec. Digits		
Debit masic				Debit masic		
Timpul de debit masic				Timpul de debit masic		
MDOT Dec. Digits				MDOT Dec. Digits		
Totalizatorul de masă				Totalizatorul de masă		
Mass Dec. Digits				Mass Dec. Digits		
Greutate moleculară				Greutate moleculară		

Tabel 14: Date de configurare

Canal - Parametrii Pipe						
Canal 1				Canal 2		
Tipul traductorului	STD	SPEC		Tipul traductorului	STD	SPEC
Traductor #				Traductor #		
SPEC Trans. Freq.				SPEC Trans. Freq.		
SPEC Trans. Tw				SPEC Trans. Tw		
Pipe O.D.				Pipe O.D.		
Peretele țevii				Peretele țevii		
Lungimea traseului (P)				Lungimea traseului (P)		
Lungime axială (L)				Lungime axială (L)		
Tip de fluid	Aer	Altele		Tip de fluid	Aer	Altele
Altele/Sndspd				Altele/Sndspd		
Factor de calibrare				Factor de calibrare		
Canal - Intrare/Ieșire						
Zero Cutoff				Zero Cutoff		
Temp. Intrare				Temp. Intrare		
Temperatura de bază				Temperatura de bază		
Intrare de presiune				Intrare de presiune		
Presiune de bază				Presiune de bază		
Presiune scăzută. Comutator	Nu	Da		Presiune scăzută. Comutator	Nu	Da
Limită de presiune				Limită de presiune		
Canal - CONFIGURARE - V Medie						
Timp de răspuns				Timp de răspuns		
Canal - CONFIGURARE - Funcții Avansate - Multi K Factors						
Nr. factor	Velocitate	K-Factor		K Factor #	Velocitate	K-Factor
1				1		
2				2		
3				3		
4				4		
5				5		
6				6		
7				7		
8				8		
9				9		
10				10		

Tabel 14: Date de configurare

Canal - CONFIGURARE - Funcții Avansate - Multi K Factors(cont.)						
Nr. factor	Velocitate	K-Factor		K Factor #	Velocitate	K-Factor
11				11		
12				12		
13				13		
14				14		
15				15		
16				16		
17				17		
18				18		
19				19		
20				20		
Canal - CONFIGURARE - Funcții Avansate - Calculare Debit Masic						
Debit masic	Da	Nu		Debit masic	Da	Nu
Tipul densității	Densitatea	Mol. Wt.		Tipul densității	Densitatea	Mol. Wt.
Q_{act} sau Q_{std}?	Adevărat	Standard		Q_{act} sau Q_{std}?	Adevărat	Standard
Densitatea fluidului				Densitatea fluidului		
Mole. Greutate				Mole. Greutate		
Global - Sistem						
Mesaj contor				Unități totalizator		
Unități sistem	Engleză	Metric		Tot. Dec. Digits		
Unități presiune				Debit masic		
Atmos. Presiune				Timpul de debit masic		
Vol. unități				MDOT Dec. Digits		
Vol. Unități de timp				Totaluri de masă		
Vol. Dec. Digits				Mass Dec. Digits		
Global - Intrări/Ieșiri - Gestionarea Erorilor						
Gestionarea erorilor				2-Path Error	Nu	Da
Global - Portul de comunicații						
Adresa contorului				MOD. Paritate		
Baud Rate				MOD. Stop Bits		
MOD. Baud Rate				MOD. Adresă		

[fără conținut destinat acestei pagini]

Anexa C. Programarea XGF868i cu PanaView™

C.1 Introducere

Transmițătorul de flux XGF868i trebuie instalat și programat corespunzător, așa cum este descris în *Ghidul de Pornire*, înainte de a putea oferi măsurători precise ale debitului. După finalizarea instalării și configurării inițiale, folosește acest capitol pentru a programa funcțiile avansate ale modelului XGF868i prin programul software PanaView™. Consultați secțiunea corespunzătoare pentru o discuție despre următoarele caracteristici ale meniului:

- Channel-Status (Canal-Stare) - activează unul sau ambele canale și selectează metoda de măsurare dorită
- Channel-System (Canal-Sistem) - introduceți parametrii individuali ai canalului
- Channel-Pipe (Canal-Țeavă) - introduceți parametrii conductei
- Channel-I/O (Canal-Intrări/Ieșiri) - configurarea intrărilor și ieșirilor
- Channel-Setup (Canal-Configurare) - setează limitele semnalului, timpii de răspuns și activarea debitului masic.
- Global-System (Global-Sistem) - introduceți unitățile sistemului
- Global-I/O (Global-Intrări/Ieșiri) - configurarea gestionării erorilor, cardurilor de opțiuni și afișării
- Global-Comm (Global-Comunicare) - setarea portului serial și a parametrilor MODBUS

Ca ajutor de programare, un set complet de hărți de meniu pentru meniul PROG (PROGRAM), este inclus în Anexa D, *PanaView Menu Maps*. Numerele specifice ale figurilor vor fi menționate pe parcursul acestui capitol, după cum este necesar.

C.2 Programare cu PanaView™

Poți programa XGF868i cu PanaView™, un program software Panametrics pentru PC, nerezident, care comunică cu XGF868i prin portul său serial RS232.

C.2.1 Pregătirea pentru programarea PanaView

Înainte să încerci să comunici cu XGF868i, asigură-te că ai conectat PC-ul la XGF868i printr-o interfață RS232. Pentru detalii despre cablarea interfeței, consultați *Cablarea portului serial* din *Ghidul de pornire*, și documentul *EIA-RS Serial Communications* (916-054). De asemenea, trebuie să instalați PanaView, așa cum este descris în *PanaView User's Manual* (910-211).

C.2.2 Configurarea Portului de comunicații

Folosiți pașii de mai jos pentru a stabili comunicarea PanaView cu XGF868i.

1. Lansați PanaView, așa cum este discutat în Capitolul 3, *Configurare inițială*, a *Manualului de utilizator PanaView*.
2. Deschide fereastra *New Meter Browser (Browser contor nou)* din meniul *File (Fișier)* și extinde arborele de rețea. Apoi, evidențiază ramura *My Comuter (Name) (Computerul meu (nume))* făcând clic pe ea.
3. Deschideți meniul *Edit (Editare)* făcând clic pe el în bara de meniu.
4. Apasă pe opțiunea de meniu *New (Nou)* pentru a o selecta, iar un submeniu se deschide cu două opțiuni (vezi *Figura 32* mai jos).

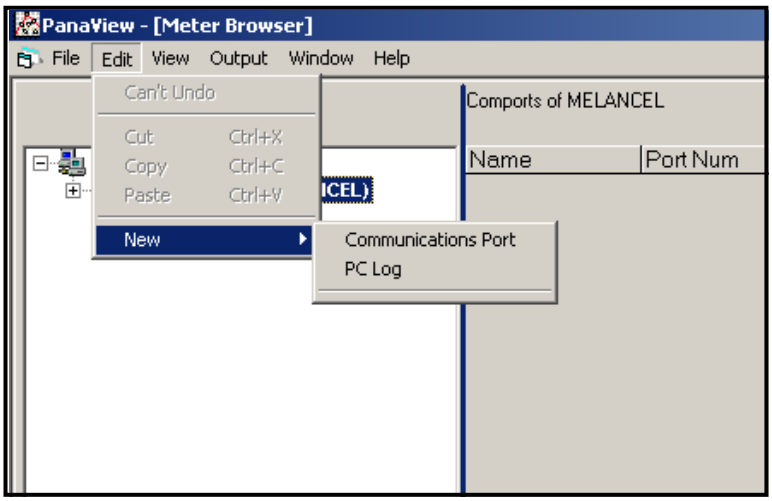


Figura 32: Editare Meniu

5. Fă click pe opțiunea *Communications Port (Port comunicare)* pentru a o selecta. Ecranul *Setup Communications (Configurare comunicații)* arată similar cu *Figura 33* de mai jos.

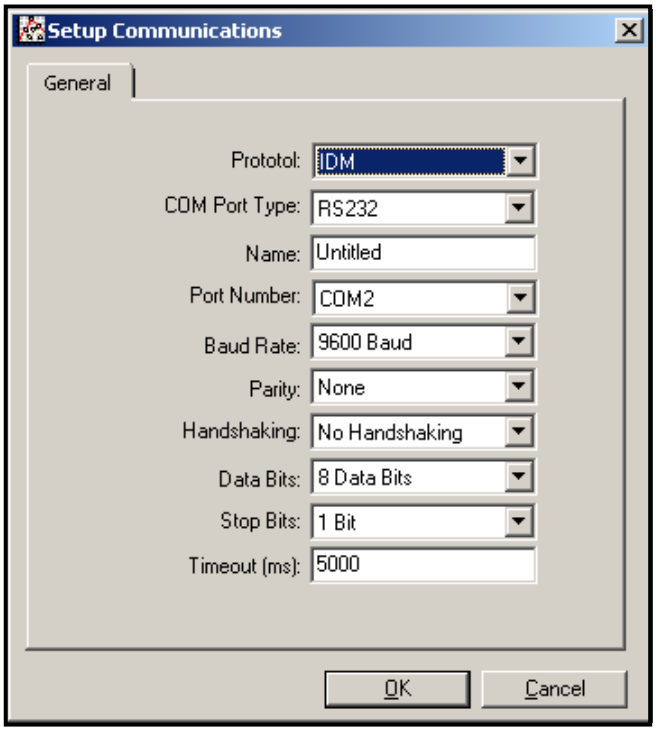


Figura 33: Ecran *Configurare Comunicații*

6. Deschide meniul Protocol (primul dintre meniurile derulante) și apasă pe *IDM (IDM)*.
7. Deschide meniul COM Port Type și apasă pe tipul dorit (sau pe *TCP/IP*, dacă XGF868i folosește o conexiune Ethernet).

Notă: *Dacă selectezi TCP/IP (TCP/IP), meniul se schimbă. Continuați la pagina următoare.*

8. Alege orice rată baud disponibilă potrivită. O rată baud de 19200 este potrivită pentru aproape toate aplicațiile. Totuși, dacă întâmpini periodic probleme de fiabilitate a comunicării, ai putea lua în considerare reducerea ratei baud pe instrumentul tău și în PanaView.

IMPORTANT: *Asigură-te că toate setările porturilor de comunicații corespund celor făcute la configurarea portului serial al aparatului.*

9. Faceți clic pe [OK] pentru a finaliza introducerea datelor.

C.2.3 Configurarea comunicațiilor Ethernet

Dacă ați selectat TCP/IP la pasul 6 de pe pagina anterioară, fereastra Configurare Comunicații pare similară cu *Figura 34* de mai jos.

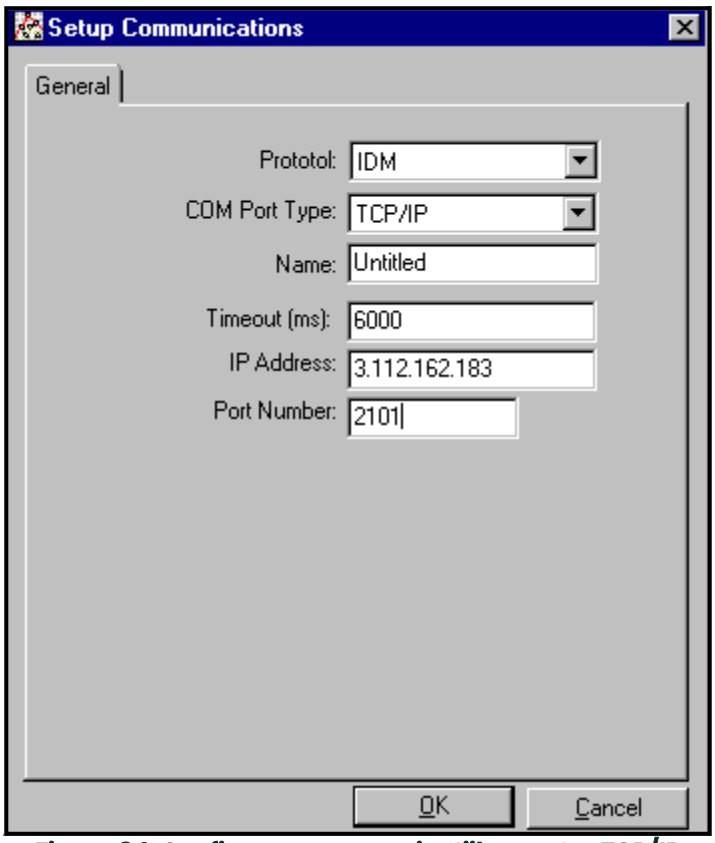


Figura 34: Configurarea comunicațiilor pentru TCP/IP

1. Tastează *Name (Nume)* și *Timeout (Expirare timp)* (în milisecunde).
2. În caseta de text *IP Address (Adresă IP)*, introduceți adresa IP. Dacă adresa IP este necunoscută, rulează utilitarul software Device Discovery. Toate unitățile găsite vor fi identificate prin adresa MAC și adresa IP atribuită. În căsuța *Port Number (Număr port)*, introduceți 2101 (valoarea implicită).
3. Faceți click pe [OK] pentru a finaliza introducerea datelor.

IMPORTANT: *Dacă folosești comunicații Ethernet, asigură-te că XGF868i este configurat cu parametrii de comunicare impliciți: 9600 baud, fără paritate, fără handshaking, 8 biți de date și 1 bit de stop. Numărul portului trebuie să corespundă cu alocarea "Enable Raw TCP access using TCP Port" afișată în meniul "TCP Server Settings"* Device Discovery *(Configurație>*Porturi seriale>Port).

C.2.4 Modificarea parametrilor Ethernet

Pentru a stabili comunicarea Ethernet cu XGF868i sau pentru a-i modifica parametrii IP, va trebui să instalezi utilitarul software Ethernet Device Discovery (disponibil cu XGF868i) pe un PC conectat la LAN. Odată instalat și în funcțiune, software-ul afișează toate dispozitivele Ethernet conectate în prezent la subrețea. Poți identifica XGF868i după adresa MAC, furnizată ca parte a documentației pentru clienți. Portul IP implicit este 2101.

Adresarea IP implicită pentru XGF868i este DHCP (dinamică). Dacă trebuie să atribui o adresă IP statică XGF868i, parcurge următorii pași:

IMPORTANT: *Pentru a atribui o adresă IP statică, XGF868i trebuie mai întâi conectat la o rețea Ethernet cu un mecanism dinamic de atribuire a adreselor (DHCP).*

1. Rulați Ethernet Device Discovery software și identificați adresa IP curentă a XGF868i.
2. Deschide-ți browserul de Internet (Internet Explorer, Netscape sau altul) și tastează adresa IP XGF868i în căsuța Adresă.
3. Se deschide fereastra Connect ME Configuration and Management. Două căsuțe de text cer numele de utilizator și parola.
   a. În caseta de text Username, tastează root.
   b. În căsuța de text Password, tastează dbps.
4. În stânga ferestrei, faceți click pe Rețea.
5. Se deschide fereastra Setări IP. În casetele de text pentru Adresa IP, Masca de subrețea și Gateway implicit, tastează noile informații.
   c. Apasă Apply. Software-ul aplică noua adresă.

C.3 Adăugarea modelului XGF868i

Pentru a adăuga XGF868i pe portul de comunicații configurat IDM, completați următorii pași:

1. Evidențiază portul de comunicare la care va fi adăugat contorul făcând clic pe el, apoi deschide meniul *Edit (Editare)* din bara de meniu (dacă portul de comunicare nu este evidențiat primul, opțiunea Contor nou nu este activă în meniul *Edit (Editare)*).
2. Faceți click pe opțiunea *New (Nou)* din meniul *Edit (Editare)* (vezi *Figura 35* mai jos).

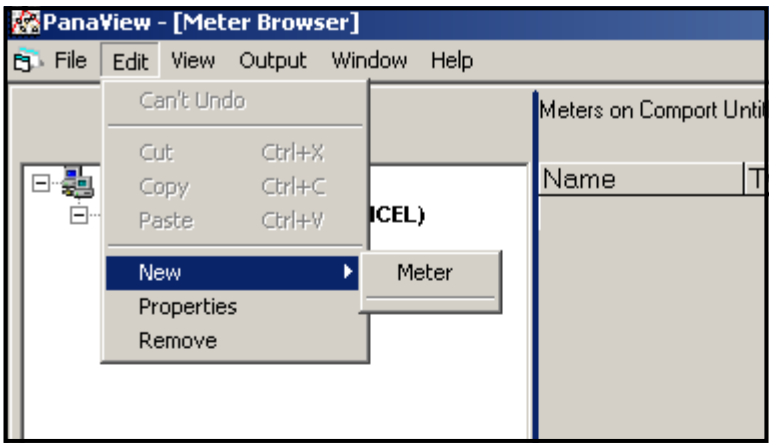


Figura 35: Opțiunea *Nou* din Meniul *Edit*

3. După ce apasă pe opțiunea *New (Nou)*, apare opțiunea de meniu *Meter (Contor)*. Apasă pe această opțiune pentru a o selecta.
4. Se deschide ecranul *New IDM Meter (Contor IDM nou)* (vezi *Figura 36* mai jos). Introduceți numărul de identificare al rețelei pentru contor și faceți click pe [OK].

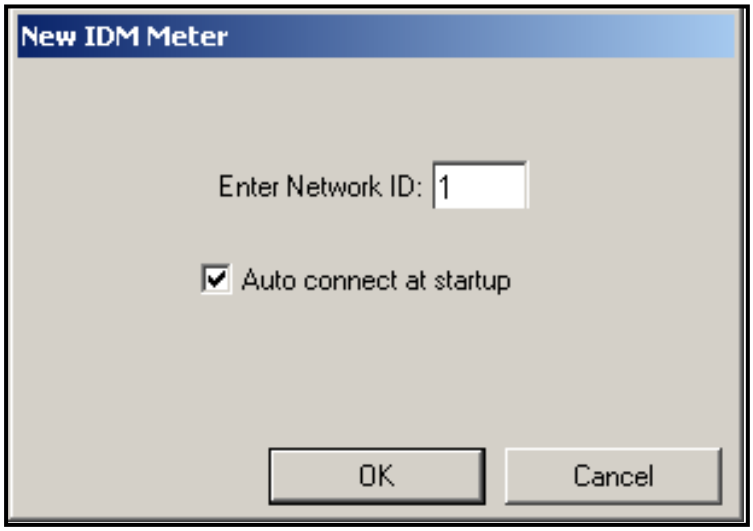


Figura 36: Ecranul Contor IDM Nou

IMPORTANT: *Numărul de ID de rețea trebuie să corespundă cu ID-ul de rețea programat în meniul de Comunicații al contorului.*

Dacă inițializarea este reușită, *Meter Browser (Browser contor)* afișează o listare similară cu *Figura 37* de mai jos.

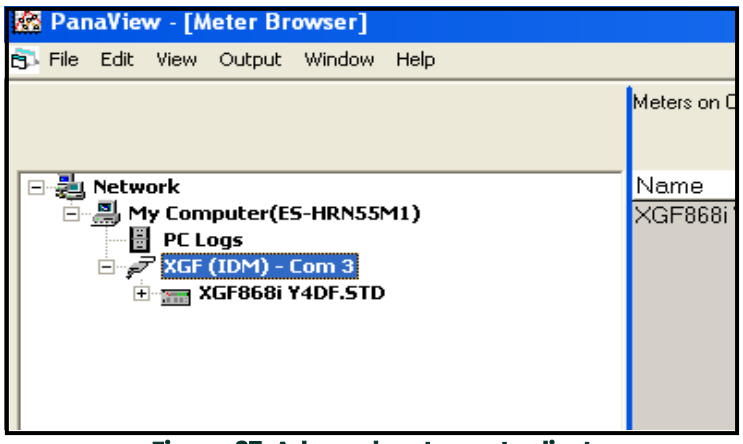


Figura 37: Arbore de rețea actualizat

Totuși, dacă setările nu se potrivesc sau există o altă dificultate, un ecran apare similar cu *Figura 38* mai jos.

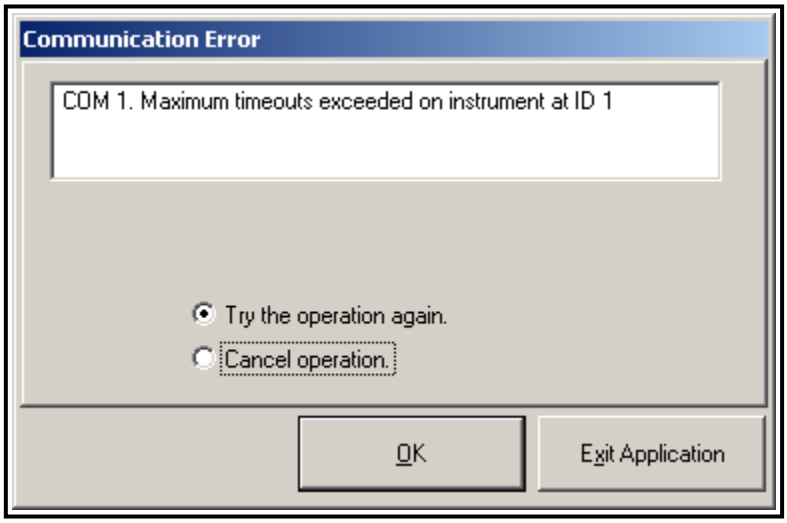


Figura 38: Ecranul de eroare de comunicare

Ecranul oferă opțiunile de a încerca din nou sau de a anula operația. Faceți click pe alegerea dorită, apoi pe [OK] pentru a confirma alegerea sau pe [Exit Application] pentru a închide PanaView.

C.4 Introducerea programului utilizatorului folosind PanaView

Notă: *Asigurați-vă că înregistrați toate datele de programare introduse în acest capitol din Anexa B,* Înregistrări de date.

Programarea submeniurilor de Status, System și Pipe ale meniului Channel și meniului Global-System sunt necesare pentru funcționarea de bază a XGF868i. Neglijarea introducerii corecte a tuturor informațiilor necesare va duce la date despre debit nesigure. Prin urmare, asigură-te că completezi cel puțin secțiunile acestui capitol referitoare la aceste trei submeniuri. Cu excepția acestor trei submeniuri, nu este necesar să programezi debitmetrul XGF868i într-o anumită ordine. Prin urmare, secțiunile acestui capitol nu trebuie să fie completate în ordine. Introduceți programul utilizatorului așa cum este descris mai jos și mergeți imediat la orice secțiune de interes.

Pentru a începe introducerea datelor în XGF868i prin PanaView:

1. Din arborele de contoare din *New Meter Browser (Browser contor nou)* (vezi *Figura 37 la pagina 75*), apasă pe intrarea XGF. Ecranul arată acum similar cu *Figura 39* de mai jos.

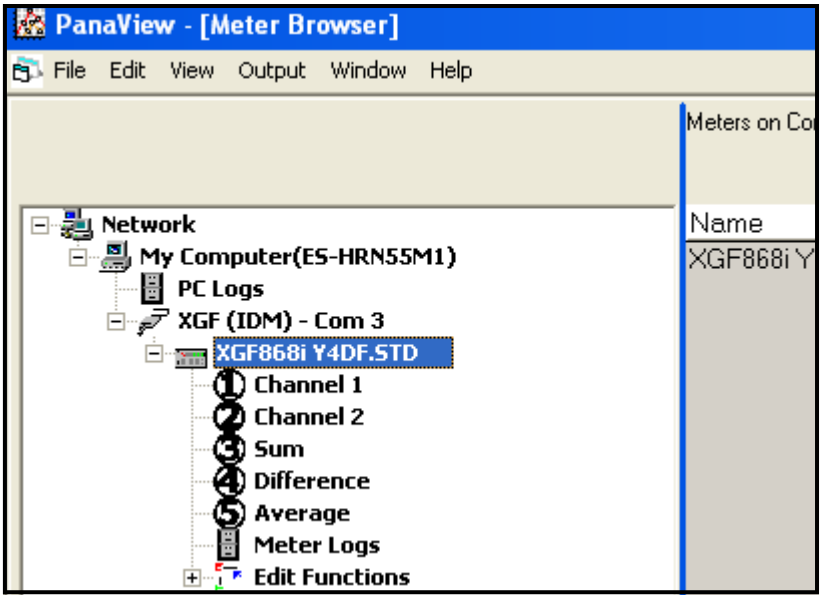


Figura 39: Meter cu opțiune *Editare funcții*

2. Extinde opțiunea *Edit Functions (Editare funcții)*. Fereastra pare acum similară cu cea prezentată în *Figura 40 la pagina 78*.

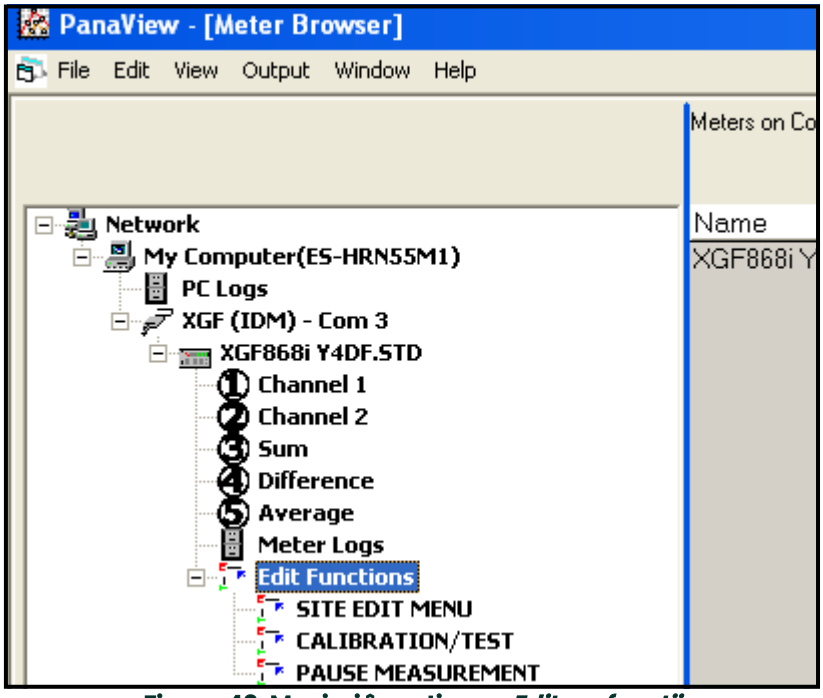


Figura 40: Meniuri în opțiunea *Editare funcții*

3. Pentru a introduce date în programul utilizatorului, faceți dublu click pe *meniul Site Edit (Editare site).* Fereastra pare similară cu *Figura 41* de mai jos.

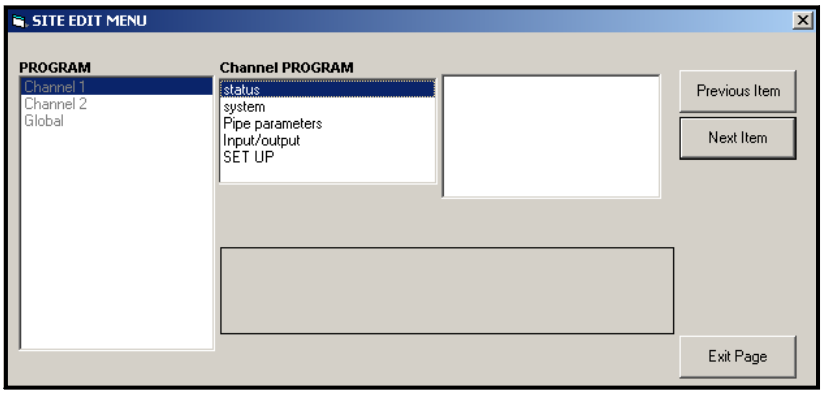


Figura 41: Fereastră *Editare Meniu Site*

4. Pentru accesați Channel 1 (Canal 1), Channel 2 (Canal 2) sau meniul Global (Global), evidențiați și faceți dublu click pe meniul dorit din panoul din stânga. De exemplu, dând click pe Canalul 1 în *Figura 41* de mai sus se deschide lista de opțiuni afișate în panoul central.
5. Pentru a introduce o anumită opțiune:
   a. Evidențiază și dă dublu click pe opțiunea dorită din panoul central. *Figura 42 la pagina 79* arată prima intrare (Numărul Traductorului) în opțiunea *Pipe Parameters (Parametri țeavă).* Titlul de deasupra panoului central listează intrarea curentă, în timp ce panoul central afișează selecțiile disponibile pentru acea intrare.
   b. Fă click pe alegerea dorită. Dacă intrarea necesită o valoare numerică sau de text, schimbați valoarea afișată în panoul din dreapta.

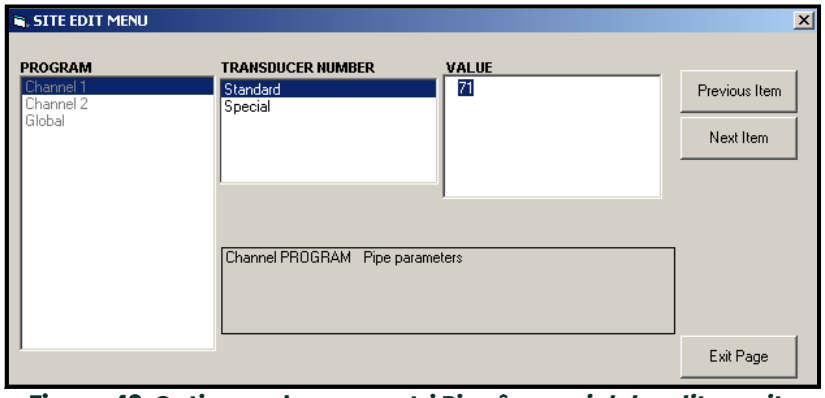


Figura 42: Opțiunea de parametri Pipe în *meniul de editare site*

c. Fă una dintre următoarele:

Apasă pe [Următorul Item] pentru a trece la următorul element din meniu,
sau
Apasă pe [Item Anterior] pentru a reveni în meniu la un element anterior.

Notă: *Dacă faci click fie pe [Următorul Item] sau [Element Anterior] fără să schimbi setările, setările actuale rămân neschimbate.*

Pe măsură ce parcurgi meniul, panoul de jos listează setările curente pe care le-ai modificat sau lăsat neschimbate, așa cum se vede în *Figura 43* de mai jos. Dacă modifici sau parcurgi mai mult de cinci elemente, o bară de derulare din dreapta panoului îți permite să revizuiești setările anterioare.

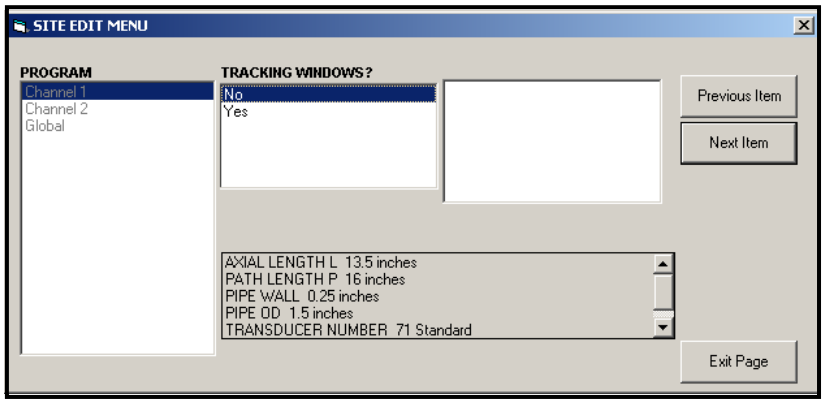


Figura 43: *Meniu de editare site* cu setările curente

6. După ce ai terminat de introdus parametrii într-o opțiune dată, apasă pe [Pagina de ieșire] pentru a închide opțiunea. Poți apoi să dai dublu click pe o altă opțiune sau să dai click pe [Închide] pentru a închide fereastra.

Poți face dublu click pe un alt meniu pentru a modifica setările sau pentru a reveni la *New Meter Browser (Browser contor nou)*. Continuați la următoarele secțiuni pentru a introduce date în meniurile Channel (Canal) sau Global (Global).

C.5 Introducerea datelor în Meniul Channel

Meniul Channel (Canal) este folosit pentru a introduce date specifice fiecărui canal. Consultați Figurile D-1 până la D-3 din Anexa D, *PanaView Menu Maps*, și amintiți-vă să notați toate datele de programare din Anexa B, *Data Records*.

Notă: *În acest manual, este descrisă doar programarea Canalului 1. Pentru a programa Canalul 2 al unui contor cu 2 canale, pur și simplu repetați aceleași proceduri prezentate pentru Canalul 1.*

C.5.1 Selectarea metodei de măsurare a canalului

Submeniul Status (Stare) permite selectarea metodei de măsurare dorite.

1. În *Site Data Menu (Meniu date site)*, faceți dublu click pe canalul dorit.
2. Evidențiază și fă dublu click pe opțiunea Status (Stare) din panoul central. Ecranul arată acum similar cu *Figura 44* de mai jos.

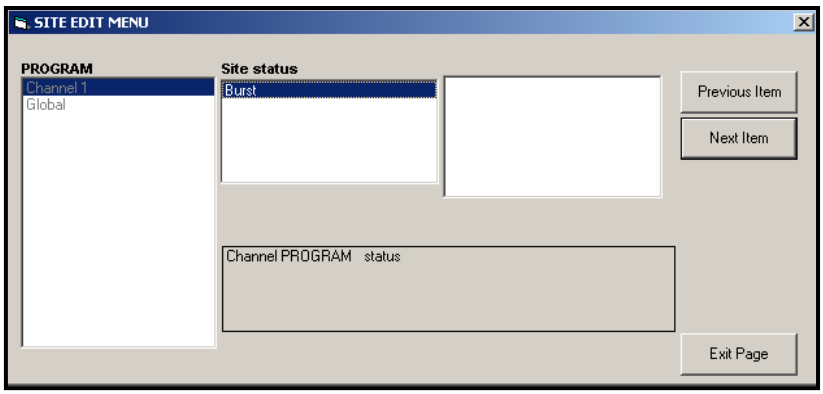


Figura 44: Opțiunea *Status* în meniul canalului

3. Faceți dublu click pe *Burst (Rafală)* pentru a activa canalul/calea.
4. Faceți dublu click pe una dintre metodele de măsurare descrise mai jos.
   - Skan Only (Doar Skan) este tehnica preferată pentru localizarea semnalului acustic și pentru măsurători de velocitate ridicată. Este mai robust într-un mediu zgomotos decât tehnica de Măsurare.
   - Skan/Measure (Skan/Măsurare) este tehnica preferată pentru măsurători de velocitate scăzută.

Dacă Skan Only (Doar Skan) este selectat la promptul de mai sus, indicatorul folosește exclusiv această tehnică. Totuși, dacă se selectează Skan/Measure (Skan/Măsurare), aparatul folosește Skan Only (Doar Skan) pentru a găsi semnalul acustic și apoi încearcă să folosească tehnica Skan/Measure (Skan/Măsurare) pentru măsurarea propriu-zisă.

Notă: *Pentru a schimba parametrii Skan Only și Skan/Measure (Skan/Măsurare), consultați secțiunea submeniu* Signal (Semnal) *la* pagina 12.

PanaView revine la meniulChannel PROGRAM meniu (vezi *Figura 41 la pagina 78*). Continuă la opțiunea System.

C.5.2 Introducerea datelor în opțiunea de sistem Channel

1. Din meniul Channel PROGRAM (PROGRAM canal), evidențiați și faceți dublu click pe opțiunea System din panoul central.
2. Primul prompt cere eticheta *Channel Label (Etichetă canal)*. Introduceți eticheta dorită (în orice combinație numerică sau de text de până la cinci caractere) în panoul din dreapta și faceți clic pe [Elementul următor].
3. Introduceți *Channel Message (Mesaj canal)* dorit și faceți clic pe [Itemul următor].
4. Faceți dublu click pe *Volumetric Units (Unități volumetrice)* dorit (din lista prezentată în *Tabelul 15* de mai jos).

Notă: *Consultă opțiunea System din meniul* Global (Global) *pentru a alege între măsurători în engleză sau metrice.*

Tabel 15: Unități volumetrice/totalizatoare disponibile

Engleză	Metric
Cubic Feet reali	Metri cubi reali
Mii de ACF	Mii de ACM
Milioane de ACF	Milioane de ACM
Cubic Feet Standard	Metri cubi Standard
Mii de SCF	Mii de SCM
Milioane de SCF	Milioane de SCM

5. Faceți dublu click pe unitatea dorită de *Volumetric TIme (Timp volumetric)* (de la secunde la zile) în afișajul fluxului volumetric.
6. Faceți dublu click pe numărul dorit de *Decimal Digits (Cifre digitale)* (cifre din dreapta punctei zecimale) în afișajul volumetric al fluxului.
7. Faceți dublu click pe *Totalizer Units (Unități totalizator)* pentru afișajul debitului totalizat (listat în *Tabelul 15* de mai sus).
8. Faceți dublu clic pe numărul dorit de *Decimal Digits (Cifre zecimale)* (cifre din dreapta punctului zecimal) în afișajul debitului totalizat.

Programul variază acum în funcție de faptul dacă ai activat MASS FLOW (DEBIT MASIC) (vezi *Capitolul 1* pentru detalii).

- Dacă ați activat MASS FLOW (DEBIT MASIC), continuați la pasul 1 de pe pagina următoare.
- Dacă nu folosești MASS FLOW (DEBIT MASIC), PanaView revine la fereastra Channel PROGRAM (PROGRAM canal) afișată în *Figura 41 la pagina 78*. Continuă la opțiunea Pipe.

C.5.2.1 Programarea Opțiunii Mass Flow

1. Faceți dublu click pe unitățile *Mass Flow (Debit masic)* dorite pentru afișarea debitului (listat în *Tabelul 16* de mai jos).

Tabel 16: Unități de debit masic disponibile

Engleză	Metric
Pounds	Kilograme
KiloPounds = Mii de Pounds	Tone = Tone metrice (1000 KG)
MillionPounds	
TONE (2000 LB)	

2. Faceți dublu click pe unitățile *Mass Flow Time (Timp debit masic)* dorite.
3. Faceți dublu click pe numărul dorit de *MDOT Decimal Digits (Cifre zecimale MDOT)* (cifre în dreapta punctului zecimal) în afișajul debitului masic.
4. Faceți dublu click pe unitățile *Mass Totalizer (Totalizator masă)* dorite pentru afișarea debitului masic total (listat în *Tabelul 16* de mai sus).
5. Faceți dublu click pe numărul dorit de *Mass Decimal Digits (Cifre zecimale masă)* (cifre din dreapta punctului zecimal) în afișajul debitului masic total.

PanaView revine la fereastra Channel PROGRAM (PROGRAM canal) afișată în *Figura 41 la pagina 78*. Continuă la opțiunea Pipe (Țeavă) de pe pagina următoare.

C.5.3 Introducerea parametrilor Pipe

Introduceți parametrii traductorului și conductei prin submeniul Pipe (Țeavă). În timp ce urmați instrucțiunile de programare, consultați *Figura 55 la pagina 109* din Anexa D, *PanaView Menu Maps*.

1. Din meniul Channel PROGRAM (PROGRAM canal), evidențiați și faceți dublu click pe opțiunea Pipe Parameters (Parametri țeavă) din panoul central.
2. Primul prompt cere numărul *Transducer NUmber (Număr traductor)*.
   - Pentru un traductor standard, dublu click pe opțiunea *Standard (Standard)* din panoul central. Apoi introdu numărul gravat pe capul traductorului în panoul din dreapta și apasă pe [Next Item].
   - Dacă nu există un număr gravat pe capul traductorului, faceți dublu clic pe opțiunea *Special (Special)* și introduceți un număr atribuit (de la 91 la 99) și faceți clic pe [Next Item].

IMPORTANT: *Traductoarele speciale, care nu au un număr gravat pe cap, sunt rar folosite. Examinați cu atenție capul traductorului pentru a gasi numărul.*

Meniul variază acum, în funcție de alegerea ta de la pasul 2.

- Dacă ai introdus numărul unui traductor standard, mergi la promptul *Pipe OD (Diametru extern țeavă)* din pasul 4.
- Dacă ați introdus numărul pentru un traductor special, continuați la pasul 3 de mai jos.

C.5.3.1 Traductoare speciale

1. Pentru traductoare speciale:

Notă: *Panametrics furnizează informațiile necesare pentru pașii a și b cu traductoarele.*

   a. Faceți dublu clic pe *Frequency (Frecvență)* corespunzătoare (de la 25 kHz la 500 kHz). Frecvența este necesară pentru a transmite o tensiune de excitație la frecvența naturală a traductorului,

   b. Introduceți valoarea *Time Delay (Întârziere timp) (Tw)* furnizată de Panametrics și faceți click pe [Next Item].

Tw este timpul necesar pentru ca semnalul traductorului să călătorească prin traductor și prin cablul acestuia. Această întârziere trebuie scăzută din timpii de tranzit ai traductoarelor în amonte și în aval pentru a asigura o măsurătoare precisă.

C.5.3.2 Pipe O.D.

1. Faceți clic pe *Pipe OD Unit (Unitate diametru exterior țeavă)* corespunzătoare din panoul central din lista prezentată în *Tabelul 17* de mai jos. Apoi introduceți diametrul sau circumferința exterioară cunoscută în panoul din dreapta și faceți click pe [Next Item].

Obține informațiile necesare măsurând fie diametrul exterior al țevii (OD), fie circumferința la locul de instalare al traductorului. Datele pot fi obținute și din tabele standard de dimensiune a țevii găsite în *Sound Speeds and Pipe Size Data*

Tabel 17: Unități Pipe OD disponibile

Engleză	Metric
Inch	mm
feet	metri
circum.in = circumferința țevii în inchi	circum.mm = circumferința țevii în milimetri
circum.ft = circumferința țevii în feet	circum.m = circumferința țevii în metri

2. Introduceți *Pipe Wall Thickness (Grosime perete țeavă)* (în inchi sau mm) în panoul din dreapta și faceți clic pe [Next Item].

C.5.3.3 Traseu și lungimi axiale

1. Faceți click pe tipul corespunzător *Patch Length (Lungime cale)* unit din panoul central. Apoi introduceți lungimea traseului semnalului ultrasonic în panoul din dreapta și faceți click pe [Next Item].

Notă: *Dacă a fost comandată o piesă de bobină împreună cu contorul, lungimea traseului semnalului transductorului* (P) *și lungimea axială a semnalului traductorului* (L) *sunt gravate pe flowcell și/sau sunt incluse în documentația furnizată cu contorul. Pentru instalările traductoarelor la fața locului, consultați Anexa C,* Măsurarea Dimensiunilor P și L*, din* Ghidul Pornire *pentru instrucțiuni.*

2. Faceți clic pe tipul corespunzător *Axial Length (Lungime axială)* unit din panoul central. Apoi introduceți lungimea axială a semnalului ultrasonic în panoul din dreapta și apasați pe [Next Item].

C.5.3.4 Tip de fluid

3. Fă dublu click pe *Fluid Type (Tip fluid)*, fie *Air (Aer)* fie *Other (Altul)*.
   - Dacă selectezi *Other (Altul)*, PanaView cere *Fluid Soundspeed (Viteză sunet fluid)*. Introdu viteza sunetului corespunzătoare (în ft/sec) și apasă [Next Item].

C.5.3.5 Coreții Reynolds

1. Fă dublu click pe opțiunea potrivită pentru a indica dacă dorești *Reynolds Correction (Corecție Reynolds)*.
   - Dacă este selectat *Off (Oprit)*, introdu *Calibration Factor (Factor de calibrare)* și fă click pe [Next Item].
   - Dacă este selectat *On (Pornit)*, introdu *Kinematic Viscosity (Vâscozitate cinematică)* și fă click pe [Next Item]. Apoi introdu *Calibration Factor (Factor de calibrare)* și fă click pe [Next Item].

PanaView revine la meniul Channel PROGRAM (PROGRAM canal). Ai finalizat introducerea parametrilor țevii.

C.5.4 Introducerea parametrilor de intrare/ieșire

Introdu valoarea zero-cutoff și setează intrările de temperatură, presiune și calitate prin submeniul Input/Output (Intrare/Ieșire) La programarea acestor parametri, consultă *Figura 55 la pagina 109* din Anexa D, *PanaView Menu Maps*.

IMPORTANT: *Dacă o placă de opțiuni din* Slot 1 *nu apare în acest meniu, poate fi comutată pe* OFF*. Consultați secțiunea* Global-I/O-Options *la* pagina 91 *pentru instrucțiuni de configurare.*

C.5.4.1 Valoare Zero Cutoff

Aproape de un debit zero, citirile XGF868i pot fluctua din cauza unor mici decalări cauzate de diferența termică sau factori similari. Pentru a forța o citire zero a afișajului când fluxul este minim, introduceți o *valoare zero cutoff* așa cum este descris în pașii următori:

1. Din meniul Channel (Canal), evidențiază și dă dublu click pe opțiunea Input/Output (Intrare/Ieșire) din panoul central.
2. Programul solicită *Zero Cutoff (Întrerupere zero)*. Introdu o valoare de la 0 la 1 ft/sec (0 la 0,30 m/sec) pentru zero cutoff și fă click pe [Next Item]. Setarea recomandată este 0,1 ft/sec (0,03 m/sec).

C.5.4.2 Intrare temperatură

XGF868i poate folosi fie o valoare fixă de temperatură, fie o intrare de temperatură reală pentru a calcula densitatea afișării debitului masic.

1. Faceți dublu click pe o valoare de temperatură *Fixed (Fix)* sau pentru a seta cardul de opțiuni în *Slot 1 (Slot 1)* care va furniza intrarea temperaturii live și apăsați [Next Item].

Notă: *Dacă Slotul 1 conține un card de opțiuni activat cu o intrare analogică atribuită* Temperature (Temperatură) *sau o intrare* RTD (RTD)*, Slotul 1 apare ca opțiune la promptul de mai sus. Dacă temperatura procesului este stabilă, se poate folosi o valoare fixă, dar majoritatea aplicațiilor necesită o intrare la temperatură reală. Dacă nu există un card de opțiuni activ pentru temperatură, aparatul presupune că folosești o temperatură fixă.*

2. Continuați la una dintre următoarele secțiuni:
   - Dacă ai selectat *Fixed* - treci la Pasul 3.
   - Dacă ai selectat *Slot 1* - treci la Pasul 4.
3. Introduceți *Fixed Temp. (Temperatură fixă)* (temperatura procesului) și fă click pe [Next Item]. Contorul va accepta valori de la –328 la 1832°F (–200 la 1000°C). Continuați la *Base Temperature (Temperatură bază)* de pe pagina următoare.
4. Selectați *Input A (Intrare A)* sau *Input B (Intrare B)* și faceți click pe [Next Item]. Intrările au fost etichetate în timpul configurării.

Notă: *Configurația Input A este folosită ca exemplu. Proceduri identice ar fi folosite pentru a configura Input B.*

C.5.4.3 Base Temperature

1. Introduceți *Base Temperature (Temperatură bază)* și faceți click pe [Next Item]. Raportul dintre această valoare și temperatura reală este folosit pentru a calcula debitul masic standard.
2. Fă una dintre următoarele:
   - Dacă ai selectat Pressure (Presiune) ca Tip de Intrare, continuă la *Pressure Input (Intrare presiune)* mai jos.
   - Dacă ați selectat Temperature (Temperatură) ca Tip de Intrare, continuă la *Base Pressure (Presiune bază)* mai jos.

C.5.4.4 Pressure Input

1. Faceți dublu click pe o valoare *Fixed (Fix)* Pressure sau pentru a seta cardul de opțiuni în *Slot 1 (Slot 1)* care va furniza presiunea în timp real.

Notă: *Dacă Slotul 1 conține un card de opțiuni activat cu o intrare atribuită* Pressure, Slot 1 (Slot 1) *apare ca opțiune la promptul de mai sus. Dacă presiunea de proces este stabilă, se poate folosi o valoare fixă, dar majoritatea aplicațiilor necesită o presiune reală de intrare. Dacă nu există un card de opțiuni activ pentru presiune, contorul presupune că folosești o presiune fixă.*

2. Continuă la una dintre următoarele secțiuni:
   - Dacă ai selectat Fixed (Fix) - treci la Pasul 3.
   - Dacă ai selectat Slot 1 (Slot 1) - treci la Pasul 4.
3. Introduceți procesul *Fixed (Fix)* cunoscut *Pressure (Presiune)* și faceți click pe [Next Item]. Contorul va accepta valori de la 0 până la 5000 psia. Continuați la *Base Pressure (Presiune bază)* mai jos.
4. Faceți dublu click pe *Input A (Intrare A)* sau *Input B (Intrare B)*. Intrările au fost etichetate în timpul configurării.

Notă: *Configurația Input A este folosită ca exemplu. Proceduri identice ar fi folosite pentru a configura Input B.*

C.5.4.5 Presiune de bază

1. Introduceți *Base Pressure (Presiune de bază)* și faceți click pe [Next Item]. Raportul dintre această valoare și presiunea efectivă este folosit pentru a calcula debitul masic standard.

C.5.4.6 Comutator de presiune joasă

1. Apasă pe *Yes (Da)* sau pe *No (Nu)* pentru a activa sau dezactiva funcția software *Low Pressure Switch (Comutator presiune joasă)* și apasă pe [Next Item].
   - Dacă ai selectat Yes (Da), introdu *Pressure Limit (Limită de presiune)*, punctul de setare al comutatorului de presiune joasă și fă click pe[Next Item]. Intervalul acceptabil este de la 0 la 5000 psia. Contorul va înceta să mai ia măsurători dacă presiunea scade sub această valoare.

PanaView revine la meniul Channel PROGRAM (PROGRAM canal). Ai finalizat introducerea parametrilor de intrare/ieșire.

C.5.5 Introducerea parametrilor de configurare

Limitele semnalului și timpii de răspuns pentru XGF868i sunt specificate prin submeniul SETUP (CONFIGURARE) În timp ce urmați instrucțiunile de programare, consultați *Figura 57 la pagina 111* din Anexa D, *PanaView Menu Maps*. Acest submeniu include patru opțiuni:

- Signal (Semnal) - setarea parametrilor raportați la semnalul traductorului
- V Averaging (Medie valori) - specifică răspunsul aparatului la schimbările de trepte
- Default Setup (Configurare implicită) - inițializează toți parametrii la valorile implicite
- *Advanced Features (Caracteristici avansate)* - activează debitul masic sau activează factorii K.

Pentru a intra în Set Up (Configurare) submeniul Configurare, evidențiați și faceți dublu click pe opțiunea *Set Up (Configurare)* din panoul central al meniului Channel (Canal). Nu uitați să notați toate datele programate în Anexa B, *Înregistrări de date.*

C.5.5.1 Opțiunea de semnalizare

Folosiți această opțiune pentru a seta limitele semnalului de intrare și pentru alți parametri care afectează semnalul traductorului. De exemplu, limita joasă a intensității semnalului programată poate fi folosită pentru a determina punctul de declanșare al unei alarme.

IMPORTANT: *Setările implicite ale Signal sunt potrivite pentru majoritatea aplicațiilor. Consultați Panametrics înainte de a schimba oricare dintre acești parametri.*

1. Din meniul de opțiuni Set Up, evidențiați și faceți dublu click pe *Signal (Semnal)* în panoul central.
2. Pentru fiecare parametru, faceți clic pe [Next Item] pentru a accepta valoarea curentă sau introduceți o nouă valoare și faceți click pe [Next Item]. *Tabelul 18* de mai jos listează intervalele și parametrii impliciti pentru fiecare parametru.

Tabel 18: Setări Semnal Traductor

Traductor Semnal Parametri	Range	Implicit Valoare	Descriere
SignalLimită joasă	-20 până la 100	20	Mesajul de eroare E1:LOW SIGNAL apare atunci când intensitatea semnalului scade sub valoarea programată SIGNAL LOW LIMIT. Vezi Capitolul 2 din Manual de Service pentru o discuție despre codurile de eroare.
Limita de vârf de corelație	0 până la 500	100	E4: Mesajul de eroare SIGNAL QUALITY apare atunci când calitatea semnalului scade sub COR programată. PEAK LIMIT valoare. Vezi Capitolul 2 din Manual de Service pentru o discuție despre codurile de eroare
Limita +- de viteză sonoră	1 până la 50%	20%	Mesajul de eroare E2:SOUNDSPEED apare atunci când viteza calculată a fluidului diferă de viteza fluidului introdusă în Channelx- Meniul sistemului cu mai mult decât valoarea programată SOUNDSPEED +- LIMIT. Vezi Capitolul 2 din Manual de Service pentru o discuție despre codurile de eroare.

Tabel 18: Setări Semnal Traductor (cont.)

Traductor Semnal Parametri	Range	Implicit Valoare	Descriere
Limita joasă a velocității	-500 până la 500 ft/sec -150 până la 150 m/sec)	-150 ft/sec (-46 m/sec)	E3 Mesajele de eroare VELOCITY RANGE apar atunci când viteza calculată a fluidului este mai mică decât valoarea programată VELOCITY LOW LIMIT. Vezi Capitolul 2 din Manual de Service pentru o discuție despre codurile de eroare.
Limita înaltă a velocității	-500 până la 500 ft/sec -150 până la 150 m/sec)	150 ft/sec (46 m/sec)	E3 Mesajele de eroare VELOCITY RANGE apar atunci când viteza calculată a fluidului depășește valoarea programată VELOCITY HIGH LIMIT. Vezi Capitolul 2 din Manual de Service pentru o discuție despre codurile de eroare.
Limită de accelerare	0 până la 250 ft/s (0 până la 76 m/s)	15 ft/s (5 m/s)	E6: Mesajul de eroare CYCLE SKIP apare atunci când viteza calculată a fluidului se modifică cu mai mult decât valoarea ACCELERATION LIMIT programată de la o citire la alta. Vezi Capitolul 2 din Manual de Service pentru o discuție despre codurile de eroare.
Discriminator de amplitudine scăzută	0 până la 100	14	Discriminatorul de amplitudine măsoară semnalul traductorului recepționat de Modelul XGF868i. Valoarea implicită pentru parametrul de mai sus este 14, iar valorile de la 0 la 100 sunt acceptabile. E5: Mesajul de eroare AMPLITUDE apare atunci când discriminatorul de amplitudine scade sub AMP programat. Valoarea DISCRIM LOW. Vezi Capitolul 2 din Manual de Service pentru o discuție despre codurile de eroare.
Amplitude Discriminator High	0 până la 100	34	Discriminatorul de amplitudine măsoară semnalul traductorului recepționat de Modelul XGF868i. Valoarea implicită pentru parametrul de mai sus este 34, iar valorile de la 0 la 100 sunt acceptabile. E5: Mesajul de eroare AMPLITUDE apare atunci când discriminatorul de amplitudine depășește AMP programat. Valoarea DISCRIM HIGH. Vezi Capitolul 2 din Manual de Service pentru o discuție despre codurile de eroare.
Delta T Offset	-1000 până la 1000 µsec	0 µsec	Un decalaj între timpii de tranzit în amonte și în aval este specificat la acest prompt.
Skan T Offset	-500 până la 500 µsec	58 µsec	La acest prompt, specifică un offset de măsurare a timpului care compensează orice deplasare rezultată din corelația încrucișată. Setați la 0 pentru Skan T Offset activ.
% din Peak	1 până la 100%	50%	Procentul peak folosit pentru a calcula timpii de tranzit și Delta T este specificat la acest prompt.
M>S Switch	0 până la 250 µsec	50 µsec	Dacă modul burst este setat pe Skan/Measure (S/M), contorul trece de la Skan la Măsurare atunci când Delta T este mai mic decât valoarea M>S_Switch. **NU SCHIMBA** această valoare decât dacă fabrica te sfătuiește.
# Shifts	0 până la 10	3	Numărul schimburilor corespunde numărului real de transmisii pe ciclu (numărul de semnale adunate într-o singură direcție pentru a produce un semnal mediu pentru o interogare a fluidului) și trebuie schimbat doar dacă mediul este foarte zgomotos sau semnalul acustic este slab.
A Divisor	0,1 până la 10	2,5	A Divisor este folosit pentru a calcula nivelul pragului integrat în Modul de Măsurare și nu este modificat în mod normal.
# Transmit Pulses	1 până la 16	4	# Transmit Pulses specifică numărul de impulsuri într-o rafală. Pentru condiții dificile (de exemplu, traiectorii lungi, viteză mare sau temperatură ridicată), pot fi necesare setări de până la 16.
T Window (cycles)	0 până la 1000	0	XGF868i calculează dimensiunea ferestrei de transmisie pe baza dimensiunii țevii și a vitezei sunetului fluidului. Totuși, pentru scopuri de diagnostic, dimensiunea ferestrei poate fi resetată.
R Window (cycles)	10 până la 128	10	XGF868i calculează dimensiunea ferestrei de recepție pe baza dimensiunii țevii și a vitezei fluidului. Totuși, pentru scopuri de diagnostic, dimensiunea ferestrei poate fi resetată.

După ce răspunde la mesajul de mai sus, contorul revine la fereastra de opțiune SET UP.

C.5.5.2 Opțiunea implicită de configurare

Folosește această opțiune pentru a inițializa (reseta) toți parametrii din interiorul meniului Set Up Signal (Configurare semnal) înapoi la valorile lor implicite. Parcurge următorii pași pentru a reseta toți parametrii:

1. Din meniul Set Up option (Opțiune configurare), evidențiază și dă dublu click pe *Default Setup (Configurare implicită)* în panoul central.
2. Fă dublu click pe *No (Nu)* pentru a păstra valorile curente sau pe *Yes (Da)* pentru a reseta toate valorile la setările implicite.

După ce răspunde la mesajul de mai sus, contorul revine la fereastra de opțiune Set Up.

C.5.5.3 Opțiunea de medie V

Folosește această opțiune pentru a specifica numărul de citiri care au loc înainte ca contorul să răspundă la o schimbare treptată a debitului. În general, cu cât numărul de citiri este mai mic, cu atât afișajul va părea mai puțin stabil. Parcurgeți următorii pași pentru a seta timpul de răspuns:

1. Din Set up option (Opțiune configurare), evidențiază și dă dublu click pe *V Averaging (Medie valori)* în panoul central.
2. Fă dublu click pe *Respose Time (Timp răspuns)* dorit (de la 1 la 60 secunde).

Pentru cele mai bune rezultate, selectați opțiunea STATS (statistici), deoarece aceasta crește timpul de răspuns în condiții de debit constant, permițând totodată un răspuns rapid la schimbările de debit.

După ce răspunde la mesajul de mai sus, contorul revine la fereastra de opțiune Set Up.

C.5.5.4 Opțiunea de Funcții Avansate

Această opțiune îți permite să activezi funcțiile mai avansate ale contorului. În această opțiune poți face următoarele:

- Accesează un tabel cu factori K (bazat pe viteză sau număr Reynolds) care compensează debitele neliniare
- Permite debitul masic (calculat pentru densitatea statică a fluidului)

Opțiunea cu mai mulți factori K

Folosește această opțiune pentru a introduce un tabel cu factori K. Factorii K sunt folosiți pentru a crea o curbă pentru intervalul de debit (bazat pe viteză sau număr Reynolds) care compensează debitele neliniare. Contorul acceptă între 2 și 20 de perechi. Parcurgeți următorii pași pentru a introduce Multiple K Factors pentru valorile vitezei sau valorile Reynolds:

1. Din meniul de opțiuni *Advanced Features (Caracteristici avansate)*, evidențiați și faceți dublu click pe *Multiple K Factors (Factori K multipli)* în panoul central.
2. Faceți dublu click pe *Yes (Da)* pentru a *Ativate Multi K Factors* sau pe *No (Nu)* pentru a dezactiva această opțiune.

   Dacă No (Nu) a fost selectat, contorul revine la fereastra *Advanced Features (Caracteristici avansate)*. Dacă YES (DA) a fost selectat, continuă la Pasul 3.
3. Fă dublu click pe *Custom Type (Tip personalizat)* dorit (velocity sau reynolds).
4. Fă dublu click pe *Yes (Da)* pentru a Edit (Editare) K-factor *Table (Tabel)* sau pe *No (Nu)* pentru a păstra tabelul curent K-factor (și pentru a te întoarce la fereastra *Advanced Features (Caracteristici avansate)*).

   Dacă NO (NU) a fost selectat, contorul revine la fereastra *Advanced Features (Caracteristici avansate)*. Dacă YES (DA) a fost selectat, continuă la Pasul 5.

Notă: *Dacă datele necesare velocitate/Reynolds vs. K-factor nu au fost furnizate în documentația XGF868i, K-factor table nu poate fi editat.*

5. Introduceți *Number of K-factors (Număr de factori K)* (de la 2 la 20) care trebuie introdus în tabel și faceți click [Next Item].

Notă: *La editarea tabelului K-factor, vitezele trebuie introduse în ordine crescătoare.*

6. Introduceți *Velocity/Reynolds (Viteză/Reynolds) Value* pentru numărul K-factor "X" și faceți clic pe [Next Item].
7. Introduceți *K-factor (Factor K)* corespunzător velocity/Reynolds number "X" (0,333 până la 3,0) și faceți click pe [Next Item].

Prompturile *Velocity # (Nr. viteză)* și *K Factor # (Nr. factor K)* se repetă pentru fiecare pereche. După introducerea tuturor perechilor, contorul revine la fereastra *Advanced Features (Caracteristici avansate)*.

Opțiunea Mass Flow

Folosiți această opțiune pentru a calcula debitul masic dintr-o densitate statică a fluidului. Parcurge următorii pași pentru a introduce densitatea statică a fluidului:

1. Din meniul de opțiuni *Advanced Features (Caracteristici avansate)*, evidențiați și faceți dublu click pe Mass flow calculation (Calcul debit masic) în panoul central.
2. Faceți dublu clic pe *Yes (Da)* pentru a activa *Static Density (Densitate statică)* sau pe *No (Nu)* pentru a dezactiva această opțiune. (Dacă selectați No (Nu), PanaView revine la fereastra *Advanced Features (Caracteristici avansate)*.)
3. Faceți dublu click pe *Density Type (Tip densitate)* (densitate fluidă (Rho) sau greutate moleculară (Mw)) și faceți click pe [Next Item].
4. Fă una dintre următoarele:
   - Dacă ai selectat Rho (Densitate fluid) - treci la Pasul 5.
   - Dacă ai selectat Mw (Greutate moleculară) - treci la Pasul 7.
5. Faceți dublu click pe tipul unităților volumetrice (standard - StVOL sau actual-AcVOL) pentru afișarea datelor de măsurare și faceți click pe [Next Item].
6. Introduceți *Fluid Density (Densitate fluid)* (0.00001 to 0.100 lb/ft^3 sau 0.00001 to 123.18 kg/m^3) și faceți click pe [Next Item]. PanaView revine la fereastra *Advanced Features (Caracteristici avansate)*.
7. Introduceți *Molecular Weight (Greutate moleculară)* și faceți click pe [Next Item].

După ce răspunde la promptul de mai sus, contorul revine la fereastra *Advanced Features (Caracteristici avansate)*. Faceți click pe[Exit Page] de trei ori pentru a reveni la meniul *Site Edit Menu (Meniu editare site)*.

C.6 Introducerea datelor în Meniul Global

GlobalMenu este folosit pentru a introduce informații care nu sunt specifice niciunui canal individual. Informațiile programate prin acest meniu sunt folosite pentru a introduce mai mulți parametri generali ai sistemului (de exemplu, unități englezești sau metrice). Pentru contoarele cu 2 canale, acest meniu este folosit și pentru a calcula parametri precum suma, diferența sau media semnalelor canalului 1 și canalului 2. La calcularea citirilor SUM, DIF sau AVE se folosesc date din submeniul Global-System. Orice date contradictorii introduse în submeniul Channel-System (Canal-Sistem) sunt suprascrise.

Următoarele submeniuri sunt incluse în Global (Global) Menu:

- System (Sistem) - folosiți pentru a specifica unitățile de măsură folosite în calcule
- Input/Output (Intrare/Ieșire) - folosit pentru a configura gestionarea erorilor și pentru configurarea intrărilor și ieșirilor analogice
- Comm port (Port comunicare) - folosit pentru configurarea portului de comunicații seriale și parametrii MODBUS

Pentru a accesa meniul Global (Global), faceți dublu click pe Global (Global) din panoul stâng al ferestrei *Site Edit Menu (Meniu editare site)*. Apoi mergeți la secțiunea corespunzătoare a acestui capitol pentru instrucțiuni. Consultați *Figura 58 la pagina 112* în Anexa D, *PanaView Menu Maps*, și amintiți-vă să notați toate datele de programare din Anexa B, *Data Records*.

C.6.1 Introducerea datelor sistemului global

În timp ce finalizați aceste instrucțiuni, consultați *Figura 58 la pagina 112* din Anexa D, *PanaView Menu Maps*.

1. În meniul *Site Data Menu (Meniu date site)*, faceți dublu click pe intrarea Global (Global).
2. Evidențiază și fă dublu click pe opțiunea *System (Sistem)* din panoul central. Ecranul arată acum similar cu *Figura 45* de mai jos.

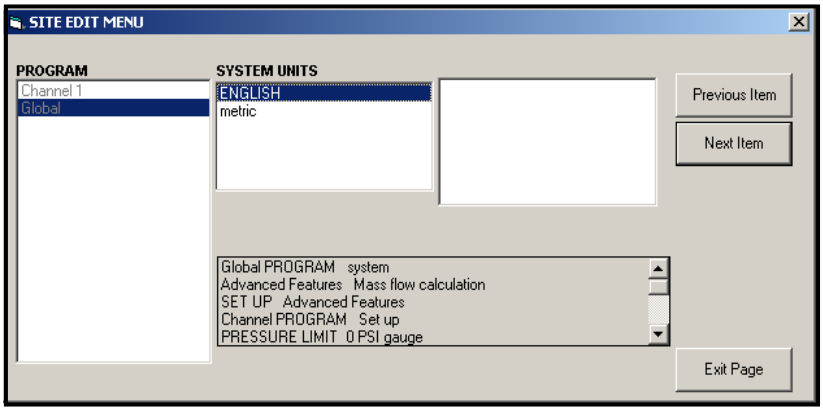


Figura 45: Opțiunea System în Global Menu

3. Faceți dublu click pe selecția dorită *System Units (Unități sistem)* (fie metric, fie English). XGF868i afișează toți parametrii și măsurătorile din unitățile desemnate.
4. Faceți dublu click pe *Pressure Units (Unități presiune)* (absolut sau gauge) și faceți click pe [Next Item]
   a. Dacă a fost selectat gauge, introduceți *Atmospheric Pressure (Presiune atmosferică)* dorită și faceți click pe [Next Item].

- Continuați la pasul 1 de pe pagina următoare.

C.6.1.1 Unități volumetrice

1. Faceți dublu click pe *Volumetric Units (Unități volumetrice)* pentru afișarea debitului. *Tabelul 19* de mai jos listează unitățile disponibile.

Tabel 19: Unități volumetrice/totalizatoare disponibile

Engleză	Metric
Cubic Feet reali	Metri cubi reali
Mii de ACF	Mii de ACM
Milioane de ACF	Milioane de ACM
Cubic Feet Standard	Metri cubi Standard
Mii de SCF	Mii de SCM
Milioane de SCF	Milioane de SCM

2. Faceți dublu click pe unitățile dorite *Time (Timp)* pentru afișarea debitului.
3. Faceți dublu click pe numărul dorit de *Vol Deciman Digits (Cifre zecimale volum)* (cifrele din dreapta punctului zecimal în afișajul debitului volumetric).

C.6.1.2 Selectarea unităților de totalizare

1. Faceți dublu click pe *Totalizer Units (Unități totalizator)* pentru afișarea debitului totalizat. Unitățile disponibile sunt listate în *Tabelul 19* de mai sus.
2. Faceți dublu click pe numărul dorit de *Tot Decimal Digits (Cifre zecimale totale)* (cifrele din dreapta punctului zecimal în afișajul debitului totalizat).
3. Fă una dintre următoarele:
   - Dacă MASS FLOW (DEBIT MASIC) este ON (PORNIT), continuă la *Selectarea Mass Flow Units (Unități debit masic)* de pe pagina următoare.
   - Dacă MASS FLOW (DEBIT MASIC) este OFF (OPRIT), contorul revine la fereastra Global PROGRAM (PROGRAM Global) PROGRAM. Faceți click pe [Exit Page] pentru a reveni la meniul *Site Edit Menu (Meniu editare site).*

Notă: *Pentru a activa debitul masic, consultați* pagina 89. *Următoarele prompturi vor apărea doar dacă debitul masic este activat pentru ambele canale.*

C.6.1.3 Programarea Datelor Mass Flow

1. Faceți dublu click pe unitățile *Mass Flow (Debit masic)* dorite pentru afișarea debitului. Opțiunile sunt listate în *Tabelul 20* de mai jos.

Tabel 20: Unități de debit masic disponibile

Engleză	Metric
Pounds	Kilograme
KiloPounds (Mii de Pounds)	Tonne = Tone metrice (1000 KG)
MillionPounds	
TONE (2000 LB)	

2. Fă dublu clic pe unitățile *Mass Flow Time (Timp debit masic)* dorite (de la secunde la zile).
3. Fă dublu clic pe numărul dorit de *MDOT Dec. DIgits (Cifre zecimale MDOT)* (cifre din dreapta punctului zecimal) în afișajul debitului masic.
4. Dublu click pe unitățile disponibile *Mass Totalizer Units (Unități totalizator masă)* dorite pentru afișajul debitului masic total afișate în *Tabelul 20*.
5. Faceți dublu click pe numărul dorit de *Mass Decimal Digits (Cifre zecimale masă)* (cifre din dreapta punctului zecimal) în afișajul debitului masic total.

XGF868i revine la fereastra Global PROGRAM (PROGRAM global). Fă click pe [Exit Page] pentru a reveni la meniul *Site Edit Menu (Meniu editare site).*

Ai completat introducerea selecțiilor în această opțiune. Programul revine la meniul Global PROGRAM (PROGRAM global).

C.6.2 Configurarea intrărilor și ieșirilor

Configurează intrările și ieșirile XGF868i prin submeniul I/O (Intrări/Ieșiri) În timp ce urmezi instrucțiunile de programare, consultă *Figura 58 la pagina 112* în Anexa D, *PanaView Menu Maps*. Nu uita să notezi toate datele programate în Anexa B, *Data Records*. Submeniul I/O (Intrări/Ieșiri) conține următoarele opțiuni:

- Gestionarea erorilor - programează răspunsul contorului în timpul unei condiții de eroare
- Opțiuni - configurează orice carduri de opțiuni și ieșirile analogice Slot 0
- Display - configurează ecranul LCD.

Pentru a accesa submeniul I/O (Intrări/Ieșiri):

1. În *Meniul Site Data*, fă dublu click pe intrarea Global
2. Evidențiază și dă dublu click pe opțiunea *Input/Output* din panoul central.

Notă: *În această secțiune,* Slot 1 *apare ca opțiune doar dacă un card de opțiuni potrivit este instalat în Slot 1.*

C.6.2.1 Configurarea gestionării erorilor

Această opțiune din meniu îți permite să setezi cum va gestiona XGF868i ieșirile pentru măsurători și măsurători medii (pe două căi) în timpul unei condiții de eroare. Vezi Capitolul 2, *Coduri de eroare*, din *Manual de service* pentru o discuție despre codurile de eroare integrate.

1. Din opțiunea Input/Output (Intrare/Ieșire), evidențiază și fă dublu click pe opțiunea *Error Handling (Gestionare erori)* din panoul central.
2. Fă dublu click pe selecția dorită *Error Handling (Gestionare erori)* (așa cum este prezentat în *Tabelul 21* și *Tabelul 22* mai jos).
   a. Dacă ai selectat *Error Level in mA (Nivel eroare în mA)*, introdu *4-20 mA Error Level (Nivel eroare 4-20 mA)* (numărul de miliamps pe care îl va emite ieșirea analogică în timpul unei condiții de defect). Introdu un număr între 0 și 22 și fă click pe [Next Item].

Consultă *Tabelul 21* și *Tabelul 22* de mai jos pentru o descriere a opțiunilor de gestionare a erorilor disponibile și modul în care totalizatoarele și afișajul răspund la acestea pentru un contor cu un canal unic și cu două canale.

Tabel 21: Opțiuni de eroare și răspunsuri pentru un contor cu un singur canal

Option	Output Response	Totalizer Response
Păstrează ultima valoare	Păstrează ultima citire "bună"	Păstrează ultima citire "bună" și continuă să totalizeze, pe baza acelei citiri
Forța Scăzută	Forțează ieșirile la punctul de setare inferior	Oprește totalizarea
Forța Ridicată	Forțează ieșirile la punctul de setare mai mare	Oprește totalizarea
Forța Ridicată Ridicată	Forțează ieșirile ≈10% peste punctul de setare superior	Oprește totalizarea
Nivel eroare în mA	Permite utilizatorului să introducă nivelul de eroare 4-20 mA în mA.	Trimite ieșiri analogice la nivelul de mA introdus atunci când apare o defecțiune.

Tabel 22: Opțiuni de eroare și răspunsuri pentru un contor cu două canale

When Measuring	Display Response	Totalizer Response When Error Handling is	
		HOLD	LOW, HIGH, HHIGH
CH1 sau CH2 (vel, vol, etc.)	Păstrează ultima citire "bună".	Păstrează ultima citire "bună" și continuă să totalizeze, pe baza acelei citiri.	Oprește totalizarea
SUM	Adaugă două canale folosind ultima citire "bună".	Păstrează ultima citire "bună" și continuă să totalizeze pe baza a două canale.	Se oprește totalizarea dacă unul sau ambele canale intră în eroare.
DIF	Se scad două canale folosind ultima citire "bună".	Păstrează ultima citire "bună" și continuă să totalizeze pe baza a două canale.	Se oprește totalizarea dacă unul sau ambele canale intră în eroare.
AVE	Vezi *Gestionarea erorilor pentru măsurători medii* de mai jos.		

C.6.2.2 Opțiunea de Eroare

Notă: *Opțiunea* 2PATH ERROR HANDLING *este destinată aplicațiilor în care două seturi de traductoare sunt instalate în același loc, în aceeași țeavă, pentru a îmbunătăți precizia, iar contorul funcționează în modul* AVE. *Cu această funcție activată, XGF868i gestionează erorile doar dacă ambele canale sunt în eroare. Dacă această funcție este dezactivată, gestionarea erorilor are loc atunci când unul din canale intră în eroare.*

Pentru un contor cu un singur canal, după ce răspunde la promptul anterior, contorul revine la promptul Global I/O prezentat pe pagina anterioară. Pentru un contor cu două canale, continuă la pasul 3 de mai jos.

3. Fă dublu click pe *Yes (Da)* pentru a activa *Two-path Error Handling (Gestionarea erorilor pe două căi)*, sau pe *No (Nu)* pentru a dezactiva această funcție.

Răspunsurile specifice ale afișajului și ale totalizatorului la opțiunea de gestionare a erorilor cu două căi disponibile la promptul de mai sus sunt listate în *Tabelul 23* de mai jos.

Tabel 23: Opțiuni de răspuns la erori 2-Path

Opțiune	Răspuns afișaj	Răspuns totalizator
NU	Afișează media de CH1 și CH2, indiferent de starea de eroare a oricărui canal.	Produce media totalurilor CH1 și CH2 , indiferent de starea de eroare a oricărui canal.
DA	1. Dacă un canal este în eroare, valoarea celuilalt canal este afișată ca medie. 2. Dacă ambele canale sunt în eroare, se menține ultima citire medie.	1. Dacă un canal este în eroare, totalizarea continuă. 2. Dacă ambele canale sunt în eroare, totalizarea este oprită.

După ce răspunde la solicitarea de mai sus, contorul revine la meniul de opțiuni Input/Output (Intrare/Ieșire).

C.6.2.3 Configurarea Cardurilor de opțiuni

XGF868i are două ieșiri analogice integrate, care sunt atribuite la Slot 0. De asemenea, o varietate de carduri de opțiuni de intrare/ieșire pot fi instalate în Slot 1. Vezi Capitolul 1, *Instalare*, din *Startup Guide* pentru o descriere completă a cardurilor de opțiuni disponibile.

Pentru a accesa acest submeniu, fă dublu click *Options (Opțiuni)* din submeniul Input/Output (Intrare/Ieșire). Această opțiune de meniu este folosită pentru a configura și/sau scala intrările și ieșirile. Pentru a realiza acest lucru, parcurge următorii pași:

- Fă dublu click pe *I/O Slot (Slot I/O)* dorit pentru a programa funcțiile I/O din acel slot.

Notă: *Dacă un card de opțiuni nu este instalat în Slot 1 (Slot 1), opțiunea* Slot1 *nu apare la promptul de mai sus.*

Continuă la secțiunea corespunzătoare pentru instrucțiunile de programare specifice tipului de intrare sau ieșire selectate mai sus.

Ieșiri analogice

Parcurge următorii pași pentru a configura ieșirile analogice pentru orice slot (vezi *Figura 58 la pagina 112*):

1. Fă dublu click pe *Output (Ieșire)*-ul dorit (A sau B).

Notă: *Configurația ieșirii A este folosită aici ca exemplu. Proceduri identice ar fi folosite pentru a configura ieșirea B.*

2. Fă dublu click pe *Off (Oprit)* pentru a dezactiva Output A și a reveni la pasul 1, sau pe *0-20 mA* sau *4-20 mA* pentru a specifica intervalul dorit pentru output A.
3. Fă dublu click pe opțiunea *Channel (Canal)* dorită. Vezi *Tabelul 24* de mai jos pentru o descriere a opțiunilor de canale disponibile.

Tabel 24: Opțiuni de canal

Option	Description
Canal 1	Canal 1
Canal 2	Canal 2
Adaugă canale	CH1 CH2
Elimină canale	CH1-CH2
Canale medii	(CH1+CH2)/2

4. Fă dublu click pe *Measurement Name (Nume măsurare)*. (Tabelul 25 de pe pagina următoare) oferă o descriere a parametrilor disponibili.)

Notă: *Toate opțiunile prezentate mai jos vor apărea doar dacă Mass Flow este activat.*

Tabel 25: Parametri de măsurare disponibili

Option Bar	Descriere	Good	Bad
Velocitate	Afișează viteza fluxului.	N.A.	N.A.
Volumetric	Afișează fluxul volumetric.	N.A.	N.A.
FWD Total	Afișează debitul volumetric totalizat înainte.	N.A.	N.A.
REV Total	Afișează debitul volumetric totalizat invers.	N.A.	N.A.
Time	Afișează timpul total de măsurare a debitului.	N.A.	N.A.
Mass Flow	Afișează fluxul de debit masic	N.A.	N.A.
FWD Mass	Afișează debitul masic total înainte.	N.A.	N.A.
REV Mass	Afișează debitul masic invers total.	N.A.	N.A.
Mw	Afișează greutatea moleculară.	N.A.	N.A.
UP Sig Strength	Afișează puterea semnalului pentru traductorul din amonte.	50– 75	<50 sau >75
DN Sig Strength	Afișează intensitatea semnalului pentru traductorul din aval.	50– 75	<50 sau >75
Soundspeed	Afișează viteza măsurată a sunetului în gaz.	N.A.	N.A.
UP Transit	Afișează timpul de tranzit al semnalului ultrasonic în amonte.	N.A.	N.A.
DN Transit	Afișează timpul de tranzit al semnalului ultrasonic în aval.	N.A.	N.A.
Delta T	Afișează diferența de timp de tranzit dintre semnalele în amonte și în aval.	N.A.	N.A.
K(Re)*Multi K*K Factor	K Factor, bazat pe numărul Reynolds.	N.A.	N.A.
PEAK%	Afișează procentul de maxim (setat implicit la +50).	N.A.	N.A.
UP Signal Q	Afișează calitatea semnalului pentru traductorul din amonte.	≥1200	-400 până la +400
DN Signal Q	Afișează calitatea semnalului pentru traductorul din aval.	≥1200	-400 până la +400
UP Amp Discrim	Afișează valoarea pentru amplitudinea semnalului traductorului din amonte.	24 ± 5	<19 sau >29
DN Amp Discrim	Afișează valoarea pentru amplitudinea semnalului a Traductorului în aval	24 ± 5	<19 sau >29
UP DAC COUNTS	Afișează numărul AGC DAC pentru setarea de creștere în amonte.	N.A.	N.A.
DN DAC COUNTS	Afișează numărul AGC DAC pentru setarea de creștere în aval setting.	N.A.	N.A.
UP +-Peak	Afișează vârfurile de semnal pentru traductorul din amonte.	100- 2300	<100 sau >2300
DN +- Peak	Afișează vârfurile de semnal pentru traductorul din amonte.	100- 2300	<100 sau >2300
Temperature	Afișează temperatura gazului (de la 0/4-20 mA intrare).	N.A.	N.A.

Tabel 25: Parametri de măsurare disponibili

Option Bar	Descriere	Good	Bad
Pressure	Afișează presiunea gazului (de la 0/4 la 20 mA intrare).	N.A.	N.A.
Act Vol.	Afișează fluxul volumetric real.	N.A.	N.A.
Std Vol.	Afișează fluxul volumetric standard.	N.A.	N.A.
Up Transit S[1]	Afișează timpul de tranzit Skan în amonte.	N.A.	N.A.
Dn Transit S[1]	Afișează timpul de tranzit Skan în aval.	N.A.	N.A.
Delta T S[1]	Afișează Skan Delta T.	N.A.	N.A.
Up Transit M[1]	Afișează măsurătoarea timpului de tranzit în amonte.	N.A.	N.A.
Dn Transit M[1]	Afișează măsurătoarea timpului de tranzit în aval.	N.A.	N.A.
Delta T M[1]	Afișează măsurătoarea Delta T.	N.A.	N.A.
Vinst	Afișează velocitatea instantanee.	N.A.	N.A.
[1]disponibil doar dacă Burst Mode = S/M			

Notă: *Unitățile de măsurare care apar în aceste prompturi sunt cele selectate în meniul* Global-System (Global-Sistem) *mai înainte în această secțiune.*

5. Introdu o valoare a debitului pentru capătul *Zero (Zero)* (low) al intervalului de ieșire analogică și fă click pe [Next Item].
6. Introdu o valoare a debitului pentru capătul *Full (Complet)* (high) al intervalului de ieșire analogică și fă click pe [Next Item].

După ce răspunde la promptul de mai sus, aparatul revine la pasul 1. Fă click pe [Exit Page] pentru a trece la un alt meniu sau opțiune.

Intrări analogice ale cardului de opțiuni

Parcurge următorii pași pentru a configura intrările analogice al unui card de opțiuni instalat în Slot 1 (vezi *Figura 58 la pagina 112*):

1. Fă dublu click pe *Input* dorit (A, B, C sau D).

Notă: *Configurația Input A este folosită ca exemplu. Proceduri identice ar fi folosite pentru a configura restul intrărilor.*

2. Introdu un *Label (Etichetă)* de până la opt caractere pentru Input A și fă click pe [Next Item].
3. Fă dublu click pe *Off (oprit)* pentru a dezactiva Input A și revino la pasul 1, sau pe *Temp (Temperatură)* sau *Spec (Special)* pentru a o desemna ca intrare de temperatură sau specială.

- OFF (OPRIT)

Dacă OFF (OPRIT) a fost selectat pentru a dezactiva input A, contorul revine la promptul *Input (Intrare)* din pasul 1. Fă dublu click pe un alt input sau fă click pe [Exit Page] pentru a trece la un alt meniu.

- TEMP (TEMPERATURĂ) sau PRESR (PRESIUNE)

Dacă TEMP sau PRESR (PRESIUNE) a fost selectat pentru a configura input A ca input de temperatură sau presiune în timp real, completează pașii 4 și 5 mai jos:

4. Introdu o valoare pentru capătul *Base (Bază)* (low) al intervalului de intrare analogică și fă click pe [Next Item].
5. Introdu o valoare pentru capătul *Full Scale (Scară completă)* (high) al intervalului de intrare analogică și fă click pe [Next Item].

După ce răspunde la promptul de mai sus, aparatul revine la pasul 1. Fă click pe [Exit Page] pentru a trece la un alt meniu sau opțiune.

- SPEC (SPECIAL)

Dacă SPEC (SPECIAL) a fost selectat pentru a configura intrarea A ca intrare specială live, finalizează pașii 6 până la 9 mai jos:

6. Introdu un *Name (Nume)* pentru input A și fă click pe [Next Item].
7. Introdu *Units (Unități)* de măsurare pentru intrarea A și fă click pe e of measurement for input A and click [Next Item].
8. Introdu o valoare de temperatură pentru capătul *Base (Bază)* (low) al intervalului de intrare analogică și fă click pe [Next Item].
9. Introdu o valoare de temperatură pentru capătul *Full Scale (Scară completă)* (high) al intervalului de intrare analogică și fă click pe [Next Item].

După ce răspunde la promptul de mai sus, aparatul revine la pasul 1. Fă click pe [Exit Page] pentru a trece la un alt meniu sau opțiune.

Intrări RTD ale cardului de opțiuni

Plăcile opționale cu intrări RTD au un interval de temperatură de la -148° până la 660°F (–100° până la 350°C). Parcurge următorii pași pentru a configura intrările RTD ale unui card de opțiuni instalat în Slotul 1 (consultă *Figura 58 la pagina 112*):

1. Fă dublu click pe *Input (Intrare)*-ul dorit (A, B, C sau D).

Notă: *Configurarea intrării RTD A este folosită aici ca exemplu. Proceduri identice ar urma să fie folosite pentru a configura restul intrărilor RTD.*

2. Introduc un *Label (Etichetă)* de până la opt caractere pentru input A și fă click pe [Next Item].
3. Fă dublu click pe *Off (Oprit)* pentru a dezactiva Input A și revino la pasul 1, sau pe *Temp (Temperatură)* pentru a activa Input A ca intrare cu temperatură activă.
4. Introdu o valoare de temperatură pentru capătul *Zero (Zero)* (low) al intervalului de intrare analogică și fă click pe [Next Item].
5. Introdu o valoare de temperatură pentru capătul *Full Scale (Scară completă)* (high) al intervalului de intrare analogică și fă click pe [Next Item].

După ce răspunde la promptul de mai sus, aparatul revine la pasul 1. Fă click pe [Exit Page] pentru a trece la un alt meniu sau opțiune.

Ieșiri de frecvență ale cardurilor de opțiuni

Acest tip de ieșire produce un impuls de frecvență proporțional cu măsurarea ieșirii. Finalizează următorii pași pentru a configura ieșirile de frecvență ale unui card de opțiuni instalat în Slot 1 (vezi *Figura 58 la pagina 112*):

1. Fă dublu click pe *Output (Ieșire)* -ul dorit (A, B, C sau D).

Notă: *Configurația ieșirii A este folosită aici ca exemplu. Proceduri identice ar fi folosite pentru a configura alte ieșiri.*

2. Fă dublu click pe *Off (Oprire)* pentru a dezactiva Output A și a reveni la pasul 1, sau pe *Frequency (Frecvență)* pentru a seta ieșirea A ca ieșire de frecvență.
3. Fă dublu click pe opțiunea *Channel (Canal)* dorită. Consultă *Tabelul 26* pentru o descriere a opțiunilor de canale disponibile la promptul de mai sus.
4. Fă dublu click pe *Measurement Name (Denumire măsurare)*. (*Tabelul 25* oferă o descriere a parametrilor disponibili.)

Notă: *Unitățile de măsurare care apar în aceste prompturi sunt cele selectate în meniul* Global-System (Global-Sistem) *mai înainte în această secțiune.*

5. Introdu o valoare a debitului pentru capătul *Zero (Zero)* (low) al intervalului de frecvență și fă click pe [Next Item].
6. Introdu o valoare a debitului pentru capătul *Full (Complet)*(high) al intervalului de frecvență și fă click pe [Next Item].
7. Introdu o valoare între 1 și 10.000 pentru *Full Scale Frequency (Frecvență scală completă)* și fă click pe [Next Item].

După ce răspunde la promptul de mai sus, aparatul revine la pasul 1. Click o dată pe [Exit Page]:

- pentru a reveni la opțiunea Global I/O (Intrări/Ieșiri globale):
- de două ori pentru a reveni la opțiunea Global PROGRAM (PROGRAM Global):
- de trei ori pentru a reveni la meniul *Site Edit Menu (Meniu editare site)*:
- de patru ori pentru a ieși din meniul *Site Edit Menu (Meniu editare site)*.

C.6.2.4 Programarea LCD-ului

Prin PanaView, poți programa ecranul LCD să afișeze până la patru variabile în succesiune. Parcurge următorii pași pentru a programa afișajul LCD:

Notă: *Când inițializezi pentru prima dată XGF868i, numărul de parametri LCD este setat pe OFF. Trebuie să programezi LCD-ul să afișeze orice parametri măsurați.*

1. Din opțiunea Input/Output (Intrare/Ieșire) , evidențiază și fă dublu click pe opțiunea *Display (Afișare)* din panoul central.
2. Primul prompt cere *# of LCD Parameters (Nr. de parametri LCD)*. Fă dublu click pe numărul dorit (de la OFF (OPRIRE) până la 1-4 și tasta KEY).
   Setarea OFF (OPRIT) dezactivează afișajul de măsurare, în timp ce setarea KEY (TASTĂ) permite utilizatorilor să schimbe afișajul de măsurare prin tastele săgeată, fără a accesa *Keypad Program (Program tastatură)*. Dacă selectezi KEY (TASTĂ):
   - Pentru a vizualiza un parametru diferit de cel afișat în prezent, apăsă tastele [△] sau [▽] pentru a parcurge diferiți parametri.
   - Pentru a parcurge opțiunile de canal pe un XGF868i cu două canale, apasă tastele [◁] și [▷] până ajungi la opțiunea dorită.
3. Derulează până la opțiunea *Channel option (Opțiune canal)* dorită, așa cum este listat în *Tabelul 26* de mai jos.

Tabel 26: Opțiuni de canal

Option	Descriere
CH1	Canal 1
CH2	Canal 2
SUM	CH1+CH2
DIF	CH1-CH2
AVE	(CH1+CH2)/2

4. Pentru fiecare canal, selectează parametrul *Measurement Parameter (Parametru de măsurare)* dorit, așa cum este arătat în *Tabelul 25*.
5. Repetă pașii 3 și 4 pentru fiecare parametru. PanaView revine la meniul Global I/O (Intrări/Ieșiri globale).

C.6.3 Introducerea datelor de comunicații

Debitmetrul XGF868i este echipat cu o interfață în serie RS232. Portul în serie este folosit pentru a transmite datele stocate și citirile afișate către un calculator personal prin conectarea interfeței seriale a aparatului la portul serial al PC-ului. În plus, XGF868i poate primi și executa comenzi la distanță, folosind software-ul *PanaView*, prin acest link.

Folosește submeniul Comm port pentru a seta portul de comunicații și parametrii MODBUS. În timp ce urmați instrucțiunile de programare, consultați *Figura 57 la pagina 111* din Anexa D, *PanaView Menu Maps*.

C.6.3.1 Configurarea Serial Port

1. Pentru a intra în acest submeniu din meniul Global (Global), evidențiază și fă dublu click pe opțiunea *Comm port (Port de comunicare)* din panoul central.
2. Introdu un număr *Meter Address (Adresă contor)* între 1 și 254 și fă click pe [Next Item]. Numărul implicit este 1. O adresă de contor este necesară doar pentru comunicarea cu software-ul Panametrics *PanaView*. Vezi Manualul *Utilizatorului PanaView pentru mai* multe informații.

IMPORTANT: *Dacă adresa contorului sau baud rate este modificată, comunicarea cu PanaView trebuie restabilită cu noul număr de adresă.*

3. Fă dublu click pe *Baud Rate (Viteză de transfer)-ul* dorit (de la 300 la 19200 secunde).

Dacă ai opțiunea MODBUS, continuă la pasul 4 de mai jos. Dacă ai interfața serială standard RS232, contorul iese din submeniul Comm port și revine la promptul Global PROGRAM.

Notă: *Setările de comunicare MODBUS ale XGF868i alese în următorii patru pași trebuie să corespundă cu cele ale sistemului de control MODBUS.*

4. Fă dublu click pe *MODBUS Baud Rate (Vitexă de transfer MODBUS)* dorit (de la 2400 la 9600).
5. Fă dublu click pe *MODBUS Parity (Paritate MODBUS)* (None, Impar sau Par).
6. Fă dublu click pe *MODBUS Stop Bits (Biți oprire MODBUS)* (1 sau 2).

7. Introdu *adresa MODBUS Address (Adresă MODBUS)* dorită.

Contorul iese din submeniul Comm port (Port comunicare) și revine la fereastra Global (Global) window. Apasă o dată pe [Exit Page] pentru a reveni la *Site Edit Menu (Meniu editare site)* și [Close] pentru a ieși *din Site Edit Menu (Meniu editare site)*.

IMPORTANT: *Trebuie să repornești XGF868i pentru a încărca noile setări.*

Consultă secțiunea *Requesting Parameters Using MODBUS* de pe pagina următoare pentru a obține date de pe XGF868i folosind MODBUS.

C.6.3.2 Solicitarea parametrilor folosind MODBUS

Pentru a solicita parametri specifici de la XGF868i prin MODBUS, sistemul de control trebuie să acceseze numărul de registru corespunzător, așa cum este prezentat în *Tabelul 27* de mai jos. Doar registrele 1–84 sunt disponibile cu XGF868i pentru comunicații MODBUS. Registrele 508–512 sunt folosite de XGF868i pentru a stoca parametrii MODBUS.

Tabel 27: Registre MODBUS

MODBUS Reg #	DPR Hex Addr	Descriere	Scaling (decimal places)	Size in Bytes	MODBUS Reg #
1	0	[1]"Clear Ch1 Totalizers"	--	2 (16 bit signed)	1
2	2	[1]"Clear Ch2 Totalizers"	--	2 (16 bit signed)	2
3	4	Ch1 Velocity	2	4 (2 16-bit int)	3
5	8	Ch1 Act Volumetric	#Q DIGITS	4 (IEEE 32 bit)	5
7	C	Ch1 Std Volumetric	#Q DIGITS	4 (IEEE 32 bit)	7
9	10	Ch1 Fwd Totals	#T DIGITS	4 (2 16 bit int)	9
11	14	Ch1 Rev Totals	#T DIGITS	4 (2 16 bit int)	11
13	18	Ch1 #Tot Digits	0	2	13
14	1A	Ch1 Mass Flow	#M DIGITS	4 (IEEE 32 bit)	14
16	1E	Ch1 Fwd Mass Totals	#MT DIGITS	4 (2 16-bit int)	16
18	22	Ch1 Rev Mass Totals	#MT DIGITS	4 (2 16-bit int)	18
20	26	Ch1 #Mass Tot Digits	0	2	20
21	28	Ch1 Timer	2	4 (2 16-bit int)	21
23	2C	Ch1 Error Code	0	2	23
24	2E	Ch1 Sound Speed	3	4 (2 16-bit int)	24
26	32	Ch1 Molecular Weight	4	4 (2 16-bit int)	26
28	36	Ch1 Sig Strength Upstream	1	4 (2 16-bit int)	28
30	3A	Ch1 Sig Strength Downstream	1	4 (2 16-bit int)	30
32	3E	Ch1 Temperature	2	4 (2 16-bit int)	32
34	42	Ch1 Presiune	3	4 (2 16-bit int)	34
36	46	Ch2 Velocitate	2	4 (2 16-bit int)	36
38	4A	Ch2 Act Volumetric	#Q DIGITS	4 (IEEE 32 bit)	38
40	4E	Ch2 Std Volumetric	#Q DIGITS	4 (IEEE 32 bit)	40
42	52	Ch2 Fwd Totals	#T DIGITS	4 (2 16 bit int)	42
44	56	Ch2 Rev Totals	#T DIGITS	4 (2 16 bit int)	44
46	5A	Ch2 #Tot Digits	0	2	46
47	5C	Ch2 Mass Flow	#M DIGITS	4 (IEEE 32 bit)	47
49	60	Ch2 Fwd Mass Totals	#MT DIGITS	4 (2 16-bit int)	49
51	64	Ch2 Rev Mass Totals	#MT DIGITS	4 (2 16-bit int)	51
53	68	Ch2 #Mass Tot Digits	0	2	53
54	6A	Ch2 Timer	2	4 (2 16-bit int)	54

Tabel 27: Registre MODBUS

MODBUS Reg #	DPR Hex Addr	Descriere	Scaling (decimal places)	Size in Bytes	MODBUS Reg #
56	6E	Ch2 Error Code	0	2	56
57	70	Ch2 Sound Speed	3	4 (2 16-bit int)	57
59	74	Ch2 Molecular Weight	4	4 (2 16-bit int)	59
61	78	Ch2 Sig Strength Upstream	1	4 (2 16-bit int)	61
63	7C	Ch2 Sig Strength Downstream	1	4 (2 16-bit int)	63
65	80	Ch2 Temperature	2	4 (2 16-bit int)	65
67	84	Ch2 Pressure	3	4 (2 16-bit int)	67
69	88	Avg Velocity	2	4 (2 16-bit int)	69
71	8C	Avg Act Volumetric	#Q DIGITS	4 (IEEE 32 bit)	71
73	90	Avg Std Volumetric	#Q DIGITS	4 (IEEE 32 bit)	73
75	94	Avg Fwd Totals	#T DIGITS	4 (2 16 bit int)	75
77	98	Avg Rev Totals	#T DIGITS	4 (2 16 bit int)	77
79	9C	Avg #Tot Digits	0	2	79
80	9E	Avg Mass Flow	#M DIGITS	4 (IEEE 32 bit)	80
82	A2	Avg Fwd Mass Totals	#MT DIGITS	4 (2 16-bit int)	82
84	A6	Avg Rev Mass Totals	#MT DIGITS	4 (2 16-bit int)	84
86	AA	Avg #Mass Tot Digits	0	2	86
87	AC	Avg Timer	2	4 (2 16-bit int)	87
89	B0	[5]Avg Error Code	0	2	89
90	B2	Avg Sound Speed	3	4 (2 16-bit int)	90
508	3F6	[2]MODBUS baud rate	0	2	508

Note:

1. **Eliminare totalizatoare:** de la 8051 pentru a șterge totalizatoarele din memoria 68332.
2. **Valoare eroare:** vezi tabelul din manualul XGF868i pentru coduri de eroare
3. **Medie:**
   media canalului 1 și canalul 2 dacă ambele canale sunt din eroare,
   Valoarea canalului 1 dacă canalul 2 este în eroare,
   Valoarea canalului 2 dacă canalul 1 este în eroare,
   zero dacă ambele canale sunt în eroare.
4. **Stare medie eroare:**
   0 = amândouă în eroare
   1 = canalul 2 în eroare,
   2 = canalul 1 în eroare,
   3 = ambele ok
5. **Rata baud MODBUS:**
   5 = 2400, 6 = 4800, 7 = 9600
6. **Paritate MODBUS:**
   0 = niciunul, 1 = impar, 2 = par
7. **MODBUS stop bits:**
   1 = 1 bit de oprire, 2 = 2 biți de oprire
8. General:
   Registrele sunt scrise dacă funcțiile corespunzătoare sunt acționate de utilizator. Registrele pentru funcțiile neacționate sunt inițializate la zero la pornire.

C.7 Ieşirea din Site Edit Menu

După ce părăsește submeniul Global (Global), PanaView revine la meniul *Site Edit Menu (Meniu editare site)*. Apasă [Close] pentru a ieși din meniul *Site Edit Menu (Meniu editare site)*. Apoi continuă la Capitolul 3, *Operațiune*, din *tartup Guide* pentru instrucțiuni privind efectuarea măsurătorilor, sau consultă capitolele corespunzătoare ale acestui manual pentru instrucțiuni detaliate despre utilizarea celorlalte caracteristici ale transmițătorului de flux XGF868i.

C.7.0.1 Activarea securității în Global Menu

Pentru a preveni manipularea neautorizată a programării debitmetrului, XGF868i este echipat cu o funcție de securitate care blochează toate tastele, cu excepția [PROG] (care, atunci când este apăsată, necesită parolă).

Când sistemul este blocat, accesul la meniuri va fi refuzat, cu excepția cazului în care se introduce parola corectă. XGF868i este livrat cu o parolă implicită (2719 și trei spații). Pentru o securitate sporită, parola implicită ar trebui schimbată.

Notă: *Odată ce sistemul a fost blocat, acesta poate fi deblocat doar prin introducerea parolei, deoarece accesul la submeniul SECUR (SECURITATE) este restricționat.*

În timp ce finalizezi aceste instrucțiuni, consultă harta meniului din Figura 57 la pagina 111.

1. În *Site Data Menu (Meniu date site)*, fă dublu click pe intrarea Global Dacă sistemul este deblocat, fereastra pare similară cu Figura 46 de mai jos. Evidențiază și dă dublu click pe opțiunea Security din panoul central.

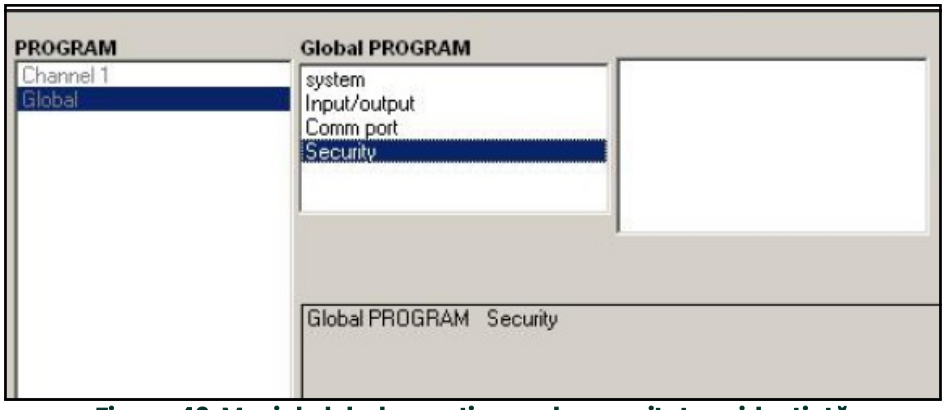


Figura 46: Meniul global cu opțiunea de securitate evidențiată

2. Dacă sistemul este blocat, fereastra este similară cu Figura 47 de mai jos.

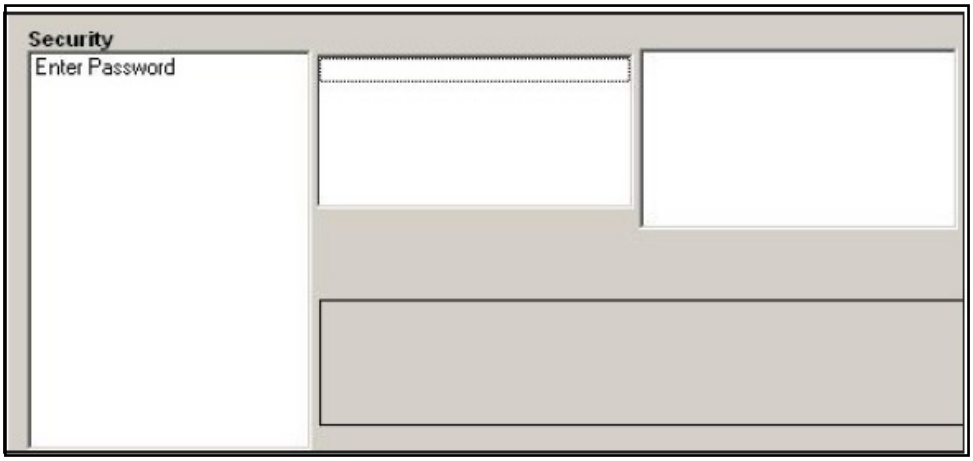


Figura 47: Fereastra Password

3. Introdu parola curentă sau implicită și fă click pe [[Next Item]

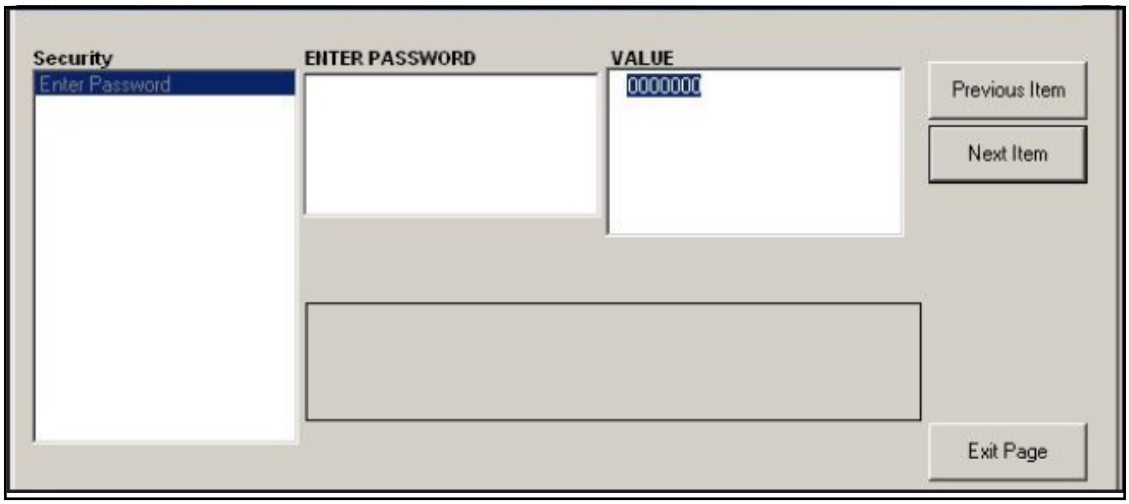


Figura 48: Introducerea Parolei

4. La promptul Lock Out, fă click pe UNlck pentru a debloca sistemul și a reveni la meniul inițial PROGRAM (PROGRAM) sau fă click pe LOCK (BLOCARE) pentru a bloca sistemul.
5. La prompt-ul Edit Password, apasă No pentru a lăsa parola neschimbată sau apasă YES (DA) pentru a introduce o parolă nouă.

IMPORTANT: *Deoarece parola implicită este tipărită în acest manual, trebuie introdusă o parolă nouă. Dacă parola se pierde vreodată, contactează fabrica pentru asistență.*

6. Introdu parola nouă și apasă Yes. Orice combinație de litere și cifre până la un total de 7 caractere poate fi folosită ca parolă.
7. Verifică noua parolă reintroducând-o și apasă pe Yes. Asigură-te că notezi noua parolă într-un loc sigur.

C.8 Ieșirea din Site Edit Menu

După ce părăsește submeniul Global (Global), PanaView revine la meniul *Site Edit Menu (Meniu editare site)*. Apasă [Close] pentru a ieși din *meniul Site Edit Menu (Meniu editare site).* Apoi continuă la Capitolul 3, *Operațiune*, din *Startup Guide* pentru instrucțiuni privind efectuarea măsurătorilor, sau consultă capitolele corespunzătoare ale acestui manual pentru instrucțiuni detaliate despre utilizarea celorlalte caracteristici ale transmițătorului de flux XGF868i.

C.9 Salvarea Site Data

XGF868i conține parametrii de configurare pentru un singur site intern, numit *Working (În funcțiune)*. Prin PanaView, utilizatorii pot stoca datele fișierelor site-ului într-un PC și le pot reîncărca în XGF868i. Pentru a salva sau reîncărca datele site-ului prin PanaView:

1. În browserul *New Meter Browser (Browser contor nou)*, evidențiază XGF868i.
2. Fă click dreapta pe XGF868i evidențiat și selectează opțiunea *Properties (Proprietăți)*, așa cum este prezentat în *Figura 49* de mai jos.

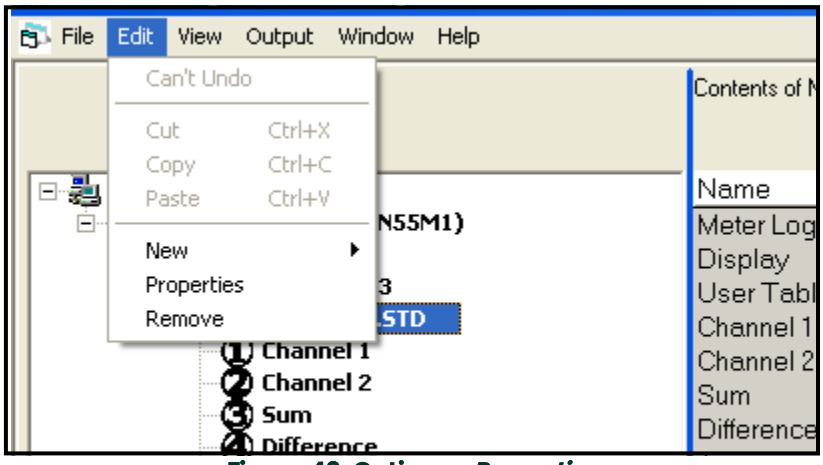


Figura 49: Opțiunea *Properties*

Fereastra arată acum similar cu *Figura 50* de mai jos.

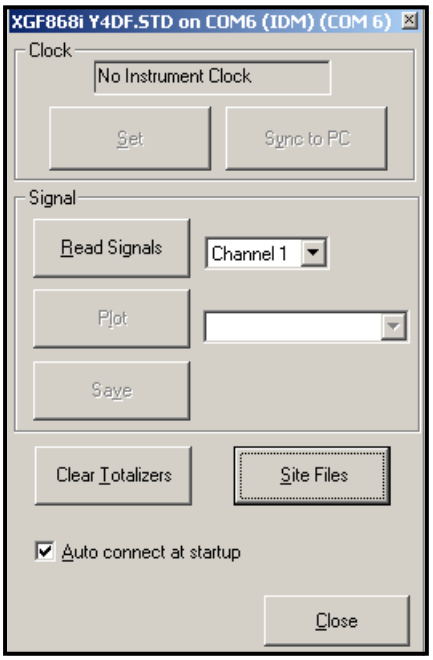


Figura 50: Fereastra Properties

3. Fă click pe butonul [Site Files]. Se deschide fereastra *Site File Operations (Operațiuni fișier site)*, așa cum este prezentată în *Figura 51* de mai jos.

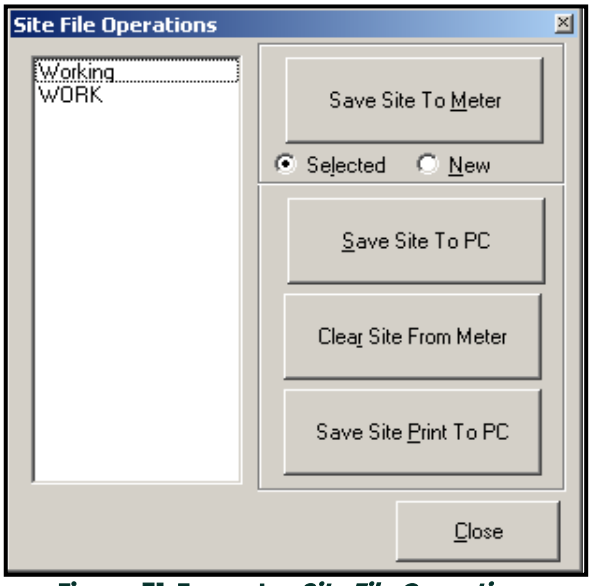


Figura 51: Fereastra *Site File Operations*

C.9.1 Salvarea Current Site Data în contor

Pentru a salva datele site-ului existente în contor:

1. Selectează butonul radio pentru *Selected (Selectat)* și evidențiază un site existent în panoul din stânga.
2. Apoi dă click pe butonul [Save Site to Meter]. Se deschide un ecran similar cu *Figura 52* de mai jos.

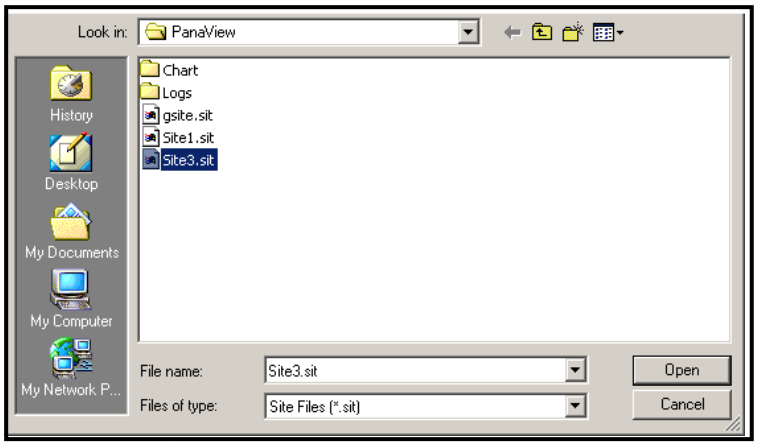


Figura 52: Selecția fișierelor site-ului

3. Evidențiază site-ul dorit și fă click pe [Open]. PanaView trimite site-ul către contor.

C.9.2 Salvarea datelor noi de pe site în XGF868i

Pentru a salva noile date ale site-ului în contor:

1. Selectează butonul radio pentru *New (Nou)* și apasă butonul [Save Site to Meter].
2. Se deschide o fereastră similară cu *Figura 53* de mai jos. Introdu numele dorit și apasă pe [OK].

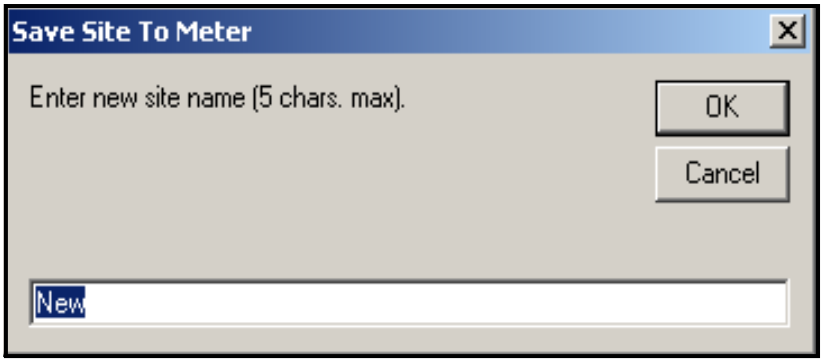


Figura 53: Fereastra Site Name Entry

5. Fereastra *Site File Selection (Selecție fișier site)* (*Figura 52 la pagina 103*) se deschide. Evidențiază un fișier de site cu setările dorite și dă click pe [Open]. Fișierul site-ului devine *Working (În funcțiune)* site în contorul cu setările dorite.

C.9.3 Salvarea Site-ului în PC

Pentru a salva un site pe PC:

1. Evidențiază locul dorit în panoul din stânga. (Vezi *Figura 51 la pagina 103.*)
2. Fă click pe [Save Site to PC]. O fereastră similară cu *Figura 52 la pagina 103* se deschide.
3. Introdu numele site-ului dorit și fă click pe [Save]. PanaView salvează site-ul în folderul PanaView, cu excepția cazului în care este specificat altfel.

Notă: *Dacă ai creat un site în contor după ce ai deschis fereastra* Site File Operations (Operațiuni fișier site)*, trebuie să închizi și să redeschizi fereastra pentru a da click pe noul site.*

C.9.4 Ştergerea unui site din contor

Deoarece XGF868i are un singur site încărcat (*Working)* în orice moment, nu este posibilă eliminarea acestui site. Pentru a schimba parametrii site-ului, salvează mai întâi un site pe PC (așa cum s-a discutat în *Salvarea unui site pe PC* de pe pagina anterioară), apoi salvează site-ul pe XGF868i (așa cum s-a discutat în *Salvarea datelor noi ale site-ului pe XGF868i* de pe pagina anterioară).

C.9.5 Salvarea datelor site-ului în formă de text

Pentru a stoca datele dintr-un fișier de site ca fișier text pentru afișare sau printare:

1. Evidențiază site-ul în panoul din stânga. (Vezi *Figura 52 la pagina 103*.)
2. Fă click pe [Save Site Print to PC].
3. Se deschide fereastra *Site File Selection (Selecție fișier site)* (prezentată în *Figura 52 la pagina 103*). Introdu numele site-ului dorit (acum cu extensie .prt) și fă click pe [Save]. PanaView afișează o versiune text a site-ului, așa cum este prezentat în *Figura 54* de mai jos.

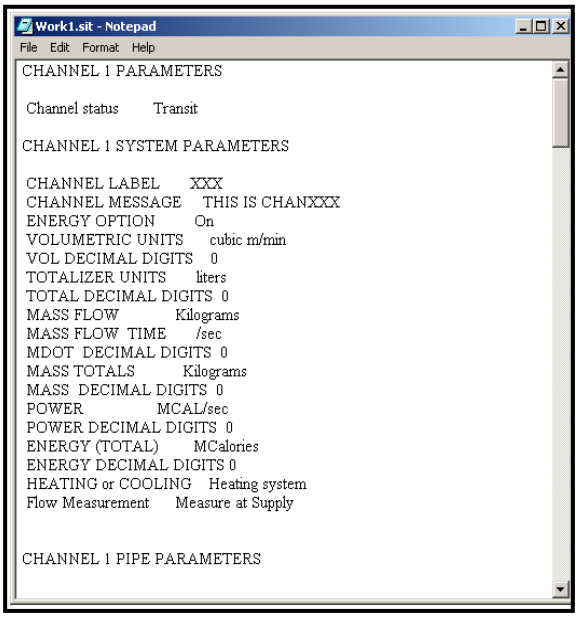


Figura 54: Printare a fișierului site-ului

4. Fă click pe [Close] o dată pentru a închide fereastra *Site File Operations (Operațiuni fișier site)* și a doua oară pentru a închide fereastra *Properties (Proprietăți)* și a reveni la *Meter Browser (Browser contor)*.

[fără conținut destinat acestei pagini]

Anexa D. PanaView Menu Maps pentru XGF868i

Următoarele *PanaView Menu Maps (Hărți de meniu PanaVIew)* sunt incluse în această anexă:

- Figura 55, “PanaView PROG > CHx > ACTIV, SYSTM, PIPE & I/O Menus,” la pagina 109
- Figura 56, “PanaView PROG > CHx > SETUP Menu,” la pagina 110
- Figura 57, “PanaView PROG > GLOBL > SYSTM, I/O & COMM Menus,” la pagina 111

[fără conținut destinat acestei pagini]

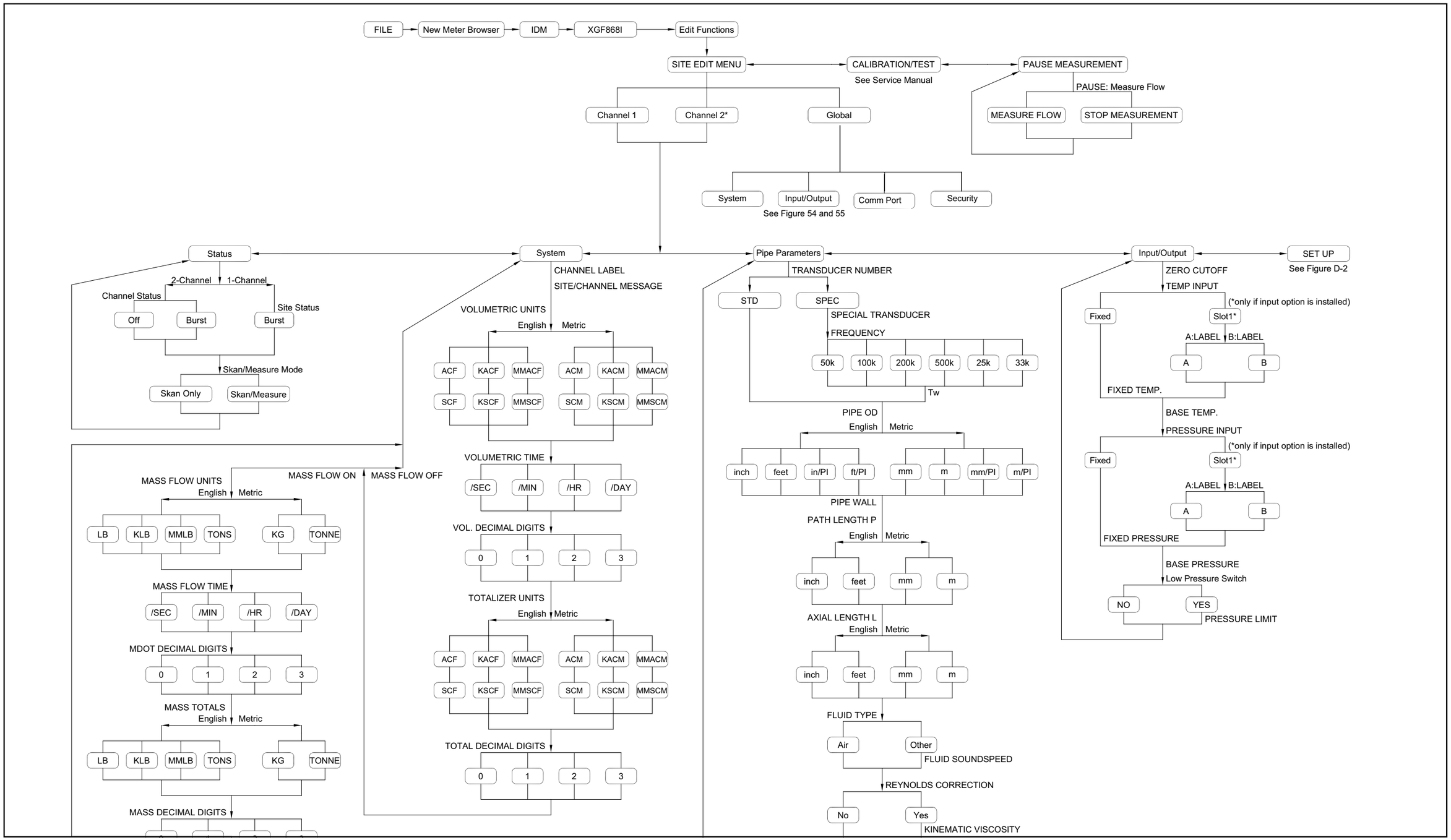


Figura 55: PanaView PROG > CHx > ACTIV, SYSTM, PIPE & I/O Menus

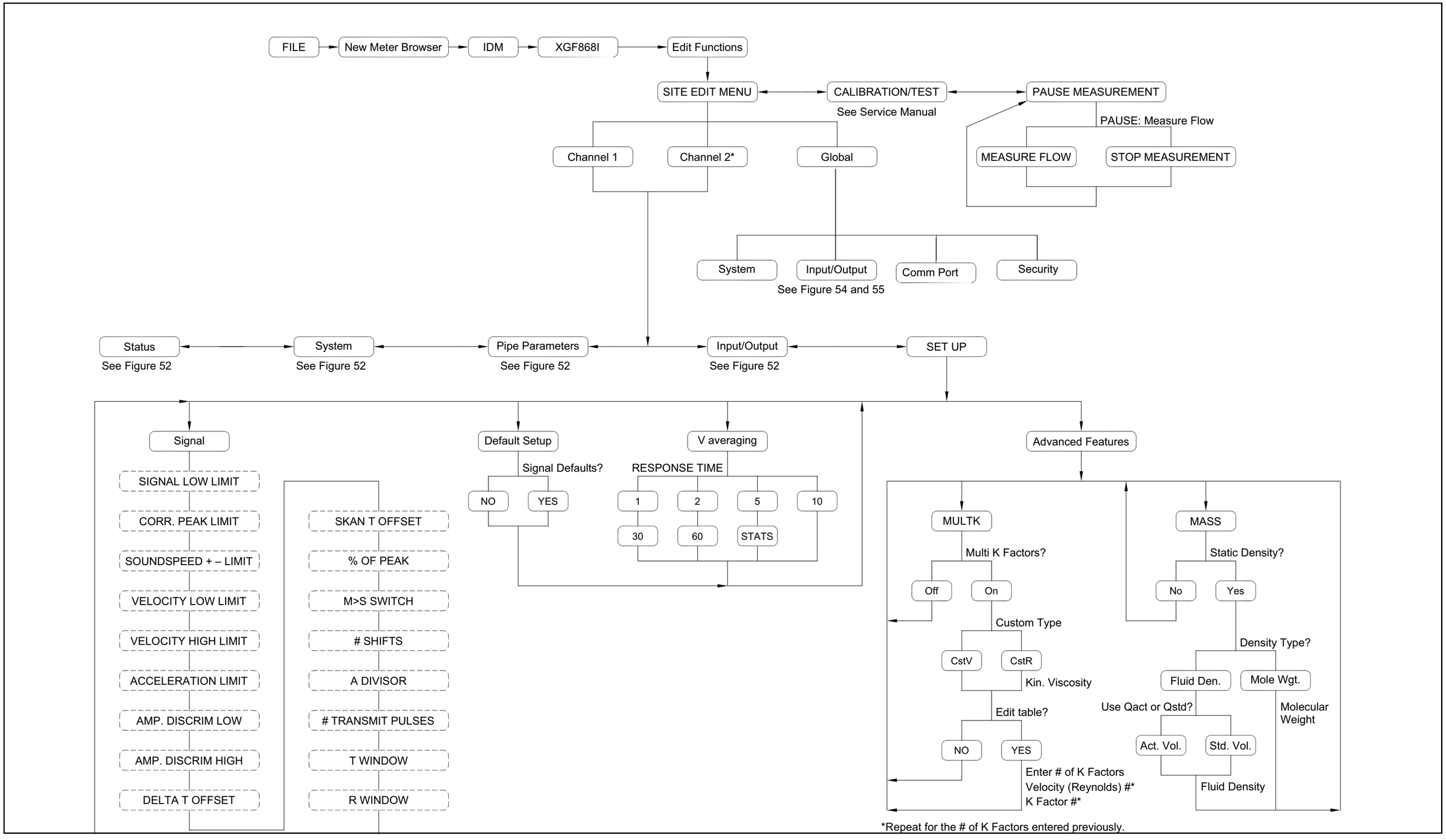


Figura 56: PanaView PROG > CHx > SETUP Menu

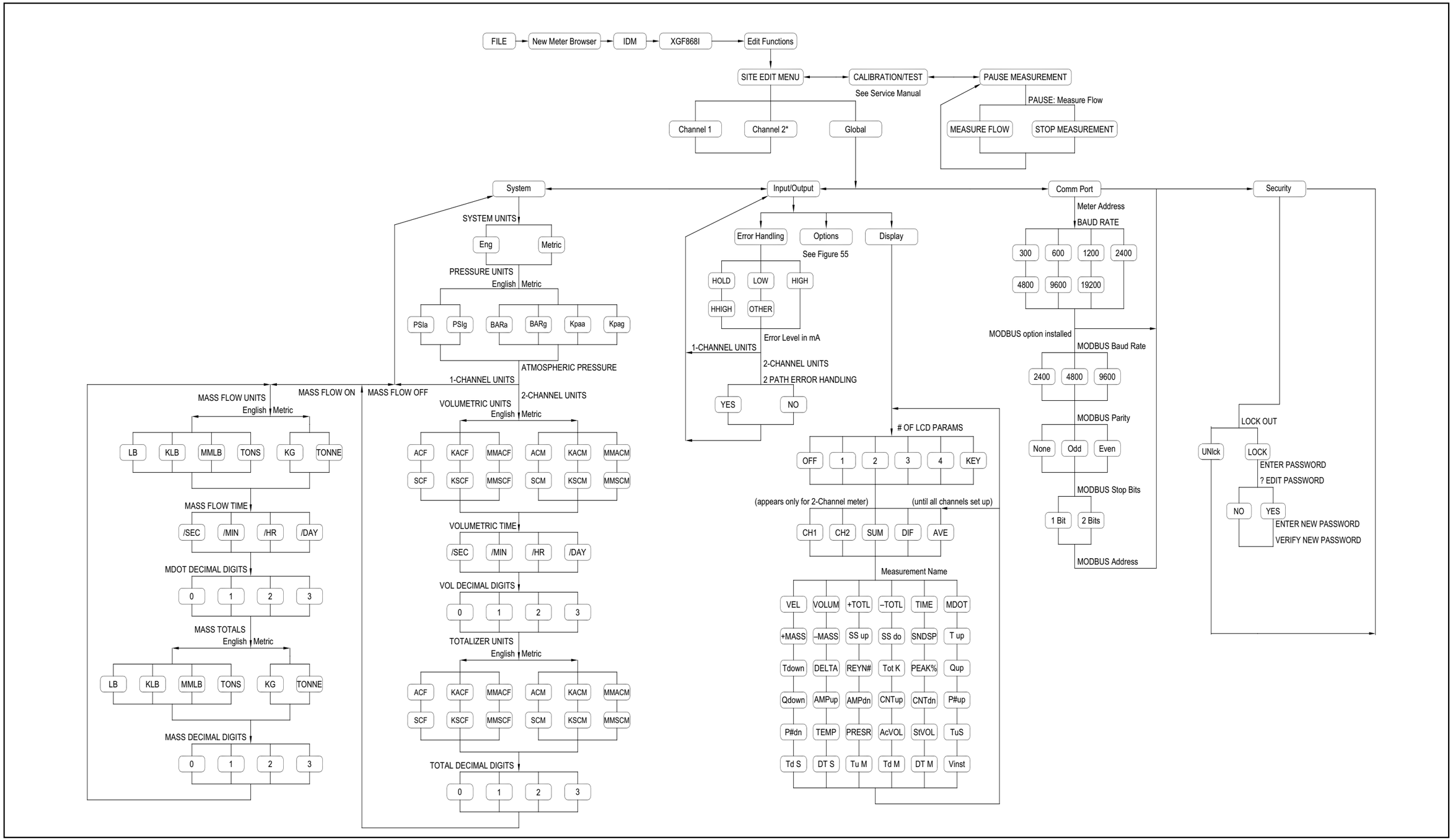


Figura 57: PanaView PROG > GLOBL > SYSTM, I/O & COMM Menus

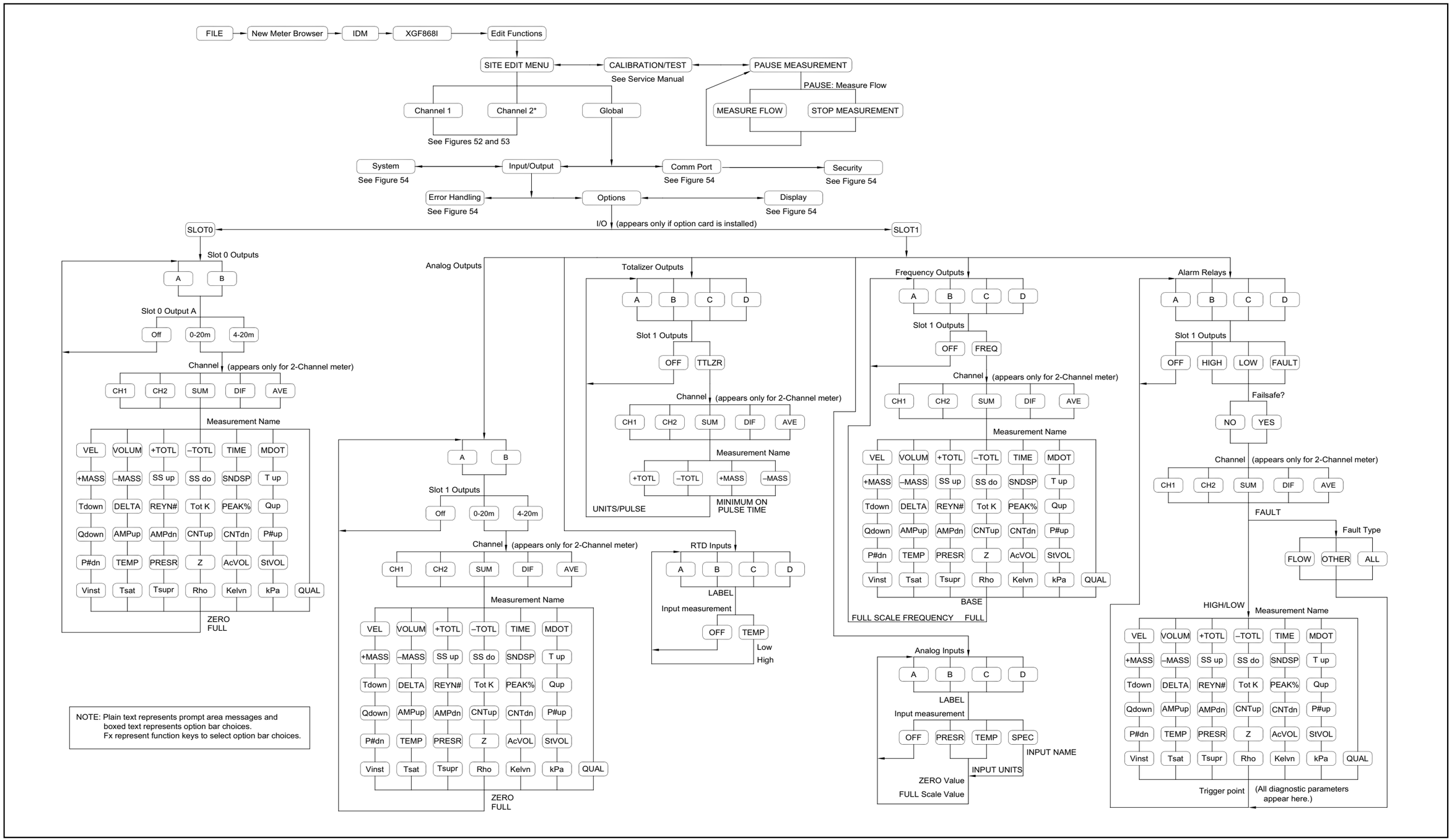


Figura 58: PanaView PROG > GLOBL > I/O > OPTIONS Menu

Anexa E. Fundamente Comunicații Fieldbus

E.1 Introducere

Foundation Fieldbus oferă un mijloc de comunicare cu debitmetrul. Numerele de brevet aplicabile sunt 5.909.363 și 6.424.872. Acest dispozitiv Foundation Fieldbus suportă șase blocuri de intrare analogică (AI), care pot fi configurate pentru a furniza măsurătorile rețelei prezentate în *Tabelul 28* de mai jos.

Tabel 28: Măsurători disponibile pentru XGF868i

Canal 1	Unități	Canal 2	Unități	AVE (CH1+CH2)/2	Unități
Ch1 Velocity	ft/s sau m/s*	Ch2 Velocity	ft/s sau m/s*	Avg Velocity	ft/s sau m/s*
Ch1 Act Volumetric	VOL_U	Ch2 Act Volumetric	VOL_U	Avg Act Volumetric	VOL_U
Ch1 Std Volumetric	VOL_U	Ch2 Std Volumetric	VOL_U	Avg Std Volumetric	VOL_U
Ch1 Fwd Totals	TOT_U	Ch2 Fwd Totals	TOT_U	Avg Fwd Totals	TOT_U
Ch1 Rev Totals	TOT_U	Ch2 Rev Totals	TOT_U	Avg Rev Totals	TOT_U
Ch1 #Tot Digits**	none	Ch2 #Tot Digits**	none	Avg #Tot Digits	none
Ch1 Mass Flow	MASS_U	Ch2 Mass Flow	MASS_U	Avg Mass Flow	MASS_U
Ch1 Fwd Mass Totals	MTOT_U	Ch2 Fwd Mass Totals	MTOT_U	Avg Fwd Mass Totals	MTOT_U
Ch1 Rev Mass Totals	MTOT_U	Ch2 Rev Mass Totals	MTOT_U	Avg Rev Mass Totals	MTOT_U
Ch1 #Mass Tot Digits	none	Ch2 #Mass Tot Digits	none	Avg #Mass Tot Digits	none
Ch1 Greutate moleculară		Ch2 Greutate moleculară		Ch1 Greutate moleculară	
Ch1 Timer	sec	Ch2 Timer	sec	Avg Timer	sec
Ch1 Cod Eroare	none	Ch2 Cod Eroare	none	Cod Eroare Avg	none
Ch1 SSUP	none	Ch2 SSUP	none	Avg SSUP	none
Ch1 SSDN	none	Ch2 SSDN	none	Avg SSDN	none
Ch1 Sound Speed	ft/s sau m/s*	Ch2 Sound Speed	ft/s sau m/s*	Avg Sound Speed	ft/s sau m/s*
Ch1 Densitate***	Vezi nota	Ch2 Densitate***	Vezi nota		
Ch1 Temperatură	Deg F sau C*	Ch2 Temperatură	Deg F sau C*		
Ch1 Pressure	PRESS_U	Ch2 Presiune	PRESS_U		

*Unitățile metrice sau English sunt determinate de configurația debitmetrului.

**Cifrele totalizatoare sunt disponibile doar în scop informativ. Totalurile respective sunt scalate automat cu valoarea Tot Digits selectată în configurația debitmetrului.

Dacă aparatul emite Mole Weight, unitatea este "mw", altfel este unitatea de presiune programată.

VOL_U, TOT_U, MASS_U, MTOT_U și PRESS_U sunt determinate de unitățile alese pentru aceste măsurători în configurația debitmetrului. Consultă Manualul de utilizare al instrumentului pentru configurarea acestor parametri.

E.2 Configurator utilitar de configurare

Următoarea este o configurație *exemplu* folosind National Instruments Configuration Utility v3.1.

Figura 59 de mai jos arată Configuration Utility cu un debitmetru pe rețea (Panametrics Flow-XGF).

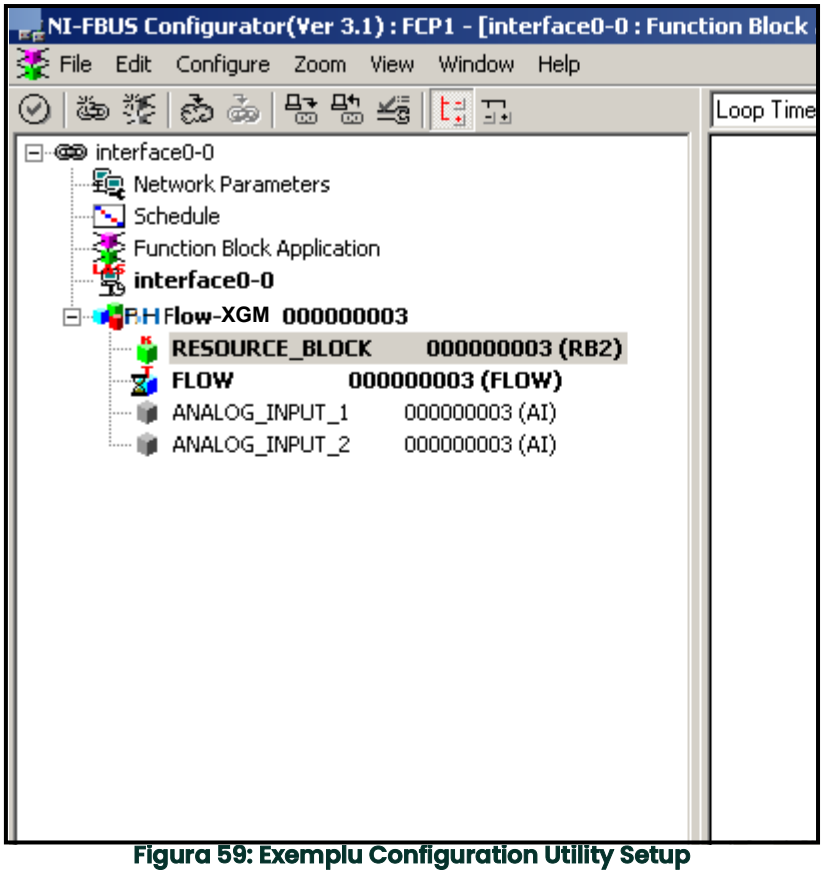


Figura 59: Exemplu Configuration Utility Setup

Notă: *Procedurile următoare presupun că dispozitivul a fost plasat în modul OOS (out-of-service) înainte de executare.*

E.3 Selectarea măsurătorilor dorite

Pentru a seta unitatea de măsură pentru fiecare AI:

1. Fă dublu click pe blocul traductororului FLOW (DEBIT) (în arborele de sub BHFlow-XGF).
2. Selectează fila **Others** și deschide lista pentru PRIMARY_SELECTOR (SELECTOR PRINCIPAL) și SECONDARY_SELECTOR (SELECTOR SECUNDAR) (vezi *Figura 60 la pagina 115*).
3. Alege unitatea din listă (vezi *Figura 60 la pagina 115*).

Această unitate va corespunde unității disponibile în blocul AI pentru conexiunea la rețea. Unitatea PRIMARY_SELECTOR va corespunde ANALOG_INPUT_1 iar SECONDARY_SELECTOR va corespunde ANALOG_INPUT_2.

1. După ce măsurătorile dorite au fost selectate pentru PRIMARY și SECONDARY SELECTOR, alegeți sistemul unitar (UNIT_SELECTOR de deasupra PRIMARY_SELECTOR) programat în debitmetru (English sau SI), după cum este arătat în *Figura - 60*: mai jos.

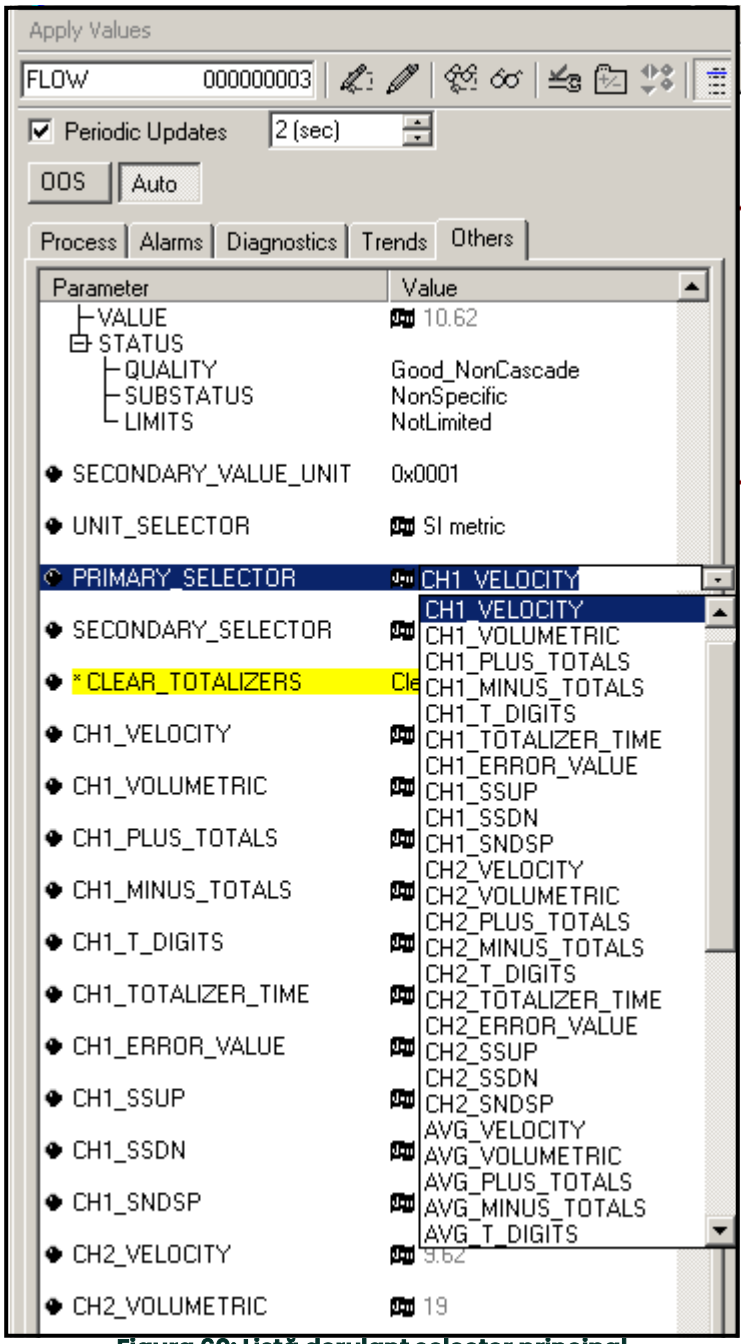


Figura 60: Listă derulant selector principal

E.4 Selectarea unităților pentru blocuri AI

Pentru a selecta unitățile pentru blocurile individuale AI:

1. Fă dublu click pe blocul AI pentru care dorești să setezi unitățile (ANALOG_INPUT_1 sau ANALOG_INPUT_2 în arbore sub GEFlow-XGF; vezi *Figura 59 la pagina 114*).
2. Selectează fila Scaling (Scalare) și setează unitatea pentru măsurare în funcție de setările debitmetrului.

De exemplu, dacă debitmetrul era setat să folosească sistemul unitar metric și PRIMARY_SELECTOR (SELECTOR PRINCIPAL) Rera setat să folosească VELOCITY (VITEZĂ) ai alege **m/s** pentru unitate, așa cum este prezentat în *Figura - 61*: de mai jos.

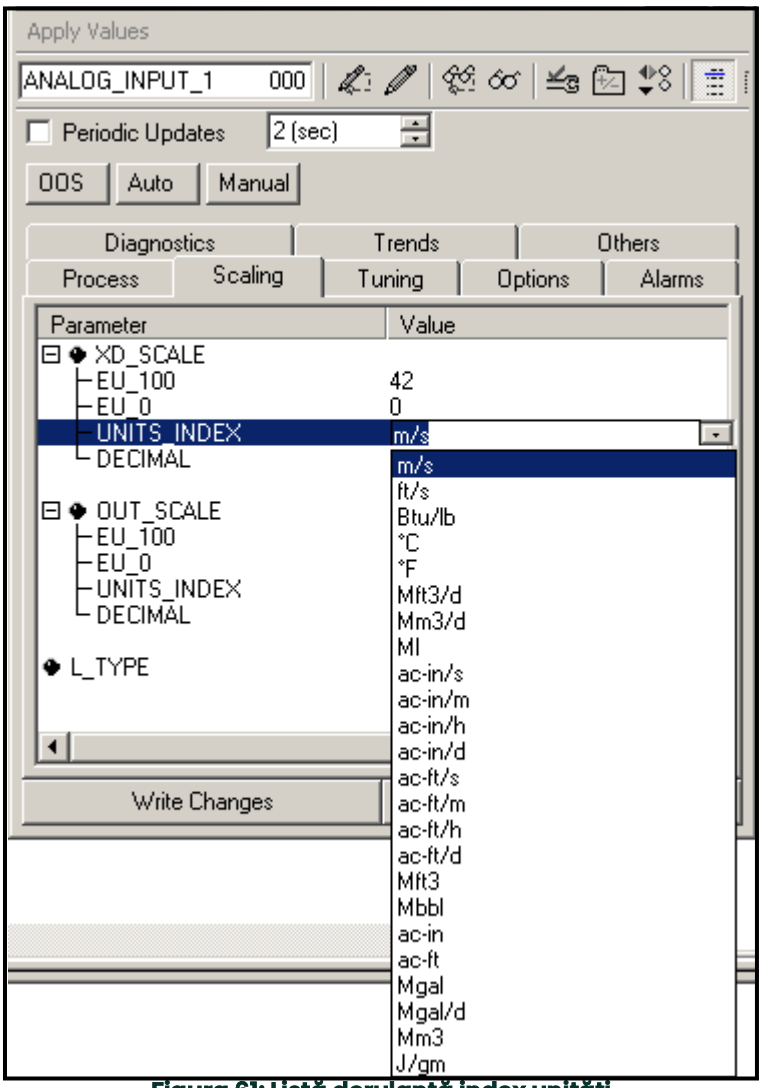


Figura 61: Listă derulantă index unități

E.5 Resetare totalizatoare de instrumente

Pentru a reseta totalizatoarele instrumentelor:

1. Fă dublu click pe blocul de traductor FLOW (DEBIT) (în arbore sub GEFlow-XGF; vezi *Figura 59 la pagina 114*).
2. Selectează fila **Others (Altele)** și derulează în jos până la CLEA_TOTALIZERS (ȘTERGERE_TOTALIZATOARE).
3. Selectează **Clear (Ștergere)** din lista drop down (vezi *Figura - 62*: de mai jos).
4. După ce totalurile au fost resetate, selectează **Normal (Normal)** din drop down list pentru a relua acumularea totală.

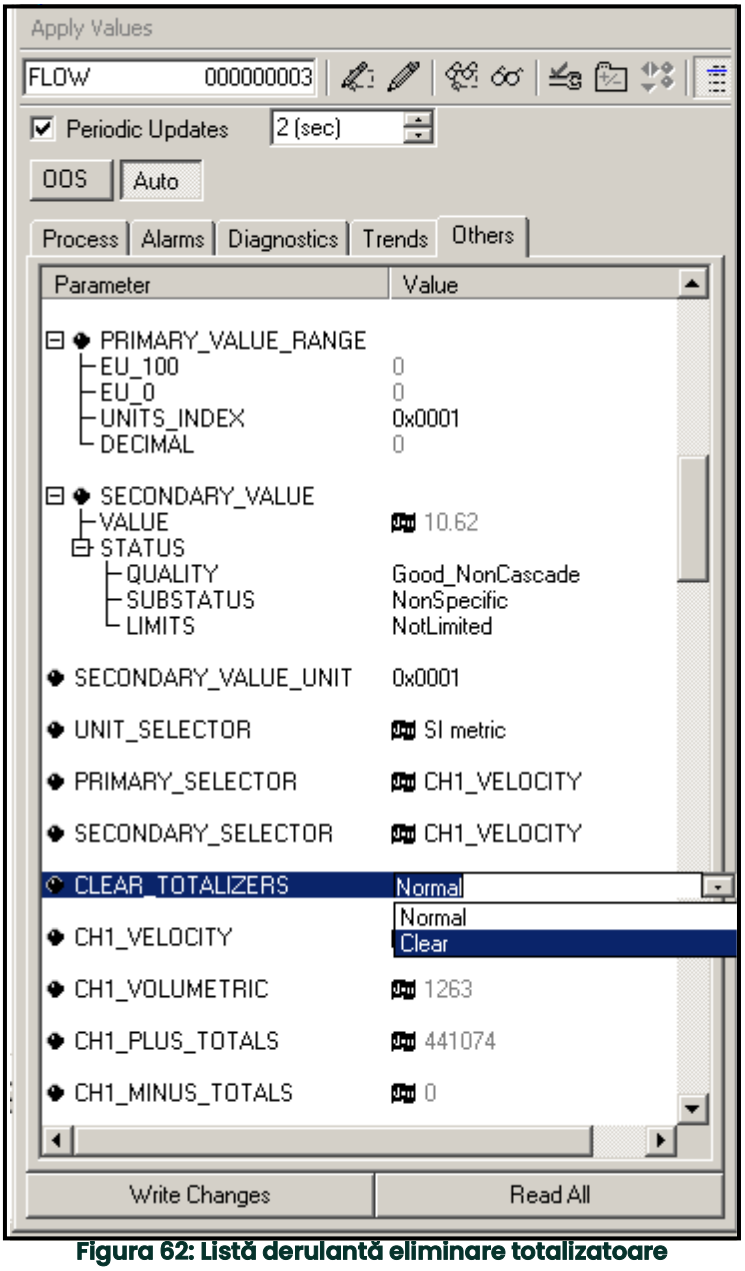


Figura 62: Listă derulantă eliminare totalizatoare

E.6 Aplicație de bloc de funcții

Figura 63 De mai jos este un exemplu de configurare folosind editorul Function Block Application. Blocurile AI ale debitmetrului, împreună cu AO și PID-ul unui alt dispozitiv din rețea, sunt afișate. Am conectat fluxmetrul AI_1 OUT al debitmetrului la CAS IN al blocului AO. Am conectat, de asemenea, AI_2 OUT al debitmetrului la CAS IN al blocului PID.

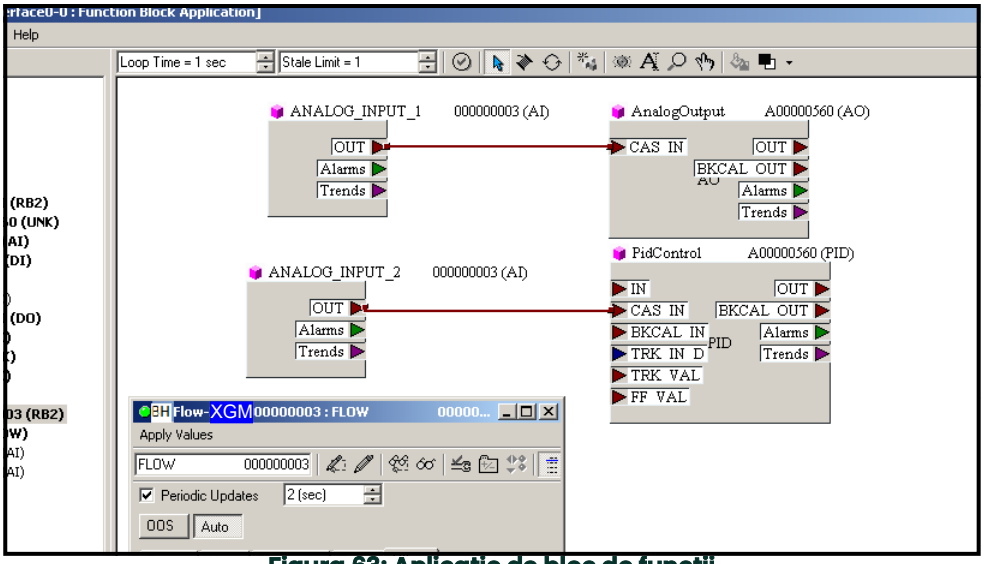


Figura 63: Aplicație de bloc de funcții

Symbols

+MASS . . . 22
+TOTL . . . 22

A

A Divisor . . . 14, 87
Act Vol . . . 95
Activarea unui canal . . . 5
AcVOL . . . 23
Advanced Features . . . 88
  Opțiunea Mass Flow . . . 89
  Opțiunea Multiple K Factors . . . 88
Afișaje de text cu parametri multipli . . . 36
Afișarea datelor . . . 31
Afișarea datelor pe LCD . . . 32
Afișarea textului . . . 35
AMPdn . . . 22
Amplitude Discriminator
  High . . . 87
AMPup . . . 22
Atmospheric Pressure
  Introducerea în PanaView . . . 90

C

Canal
  Accesarea unităților de debit masic . . . 7, 19
  Activare . . . 5
  Date de sistem . . . 6
  Introducere unități totalizator . . . 6
  Introducere unități volumetrice . . . 6
Carduri de intrări analogice
  Configurarea în PanaView . . . 95
Carduri de opțiuni
  Frecvență . . . 96
  Intrări analogice . . . 95
  Intrări RTD . . . 96
  Programare în PanaView . . . 93
  Tipuri disponibile . . . 65
  Totalizer/Frequency . . . 96
Channel Menu
  I/O Submenu în PanaView . . . 85
Channel Message
  în PanaView . . . 81
CNTdn . . . 23
CNTup . . . 23
Comunicații în serie . . . 26, 97
Comunicații MODBUS
  Configurarea cu PanaView . . . 97
  Solicitarea parametrilor . . . 28
Comutator de presiune joasă, introducere , . . . 11, 86
Configurare Card de opțiuni
  Ieșiri de frecvență . . . 25
Configurare card de opțiuni
  Ieșiri analogice . . . 21
  Intrări analogice . . . 23
Configurare implicită . . . 15
Configurare inițială
  Tabel de date . . . 67
Configurarea cardului de opțiuni
  Intrări RTD . . . 24
  MODBUS . . . 27
Contrast, Ajustare . . . 31
Convenții tipografice . . . iii
Corecții Reynolds în PanaView . . . 84

D

Date de configurare
  Funcții avansate . . . 16
  Inițializare/Implicit . . . 15
  Timp de răspuns - Media V . . . 15
Date de sistem
  Canal, Introducere . . . 6
  Global, introducere . . . 18
  unități de debit masic, intrarea în canal . . . 19
  unități de debit masic, introducerea globală . . . 19
  Unități volumetrice, Introducere Global . . . 18
Date grafic . . . 37
Date, afișare folosind PanaView . . . 34
Debit masic . . . 94
  Activare . . . 17
  Introducere Unități Canal . . . 7, 19
  Introducere Unități Global . . . 19
DELTA . . . 22
Delta T . . . 94
Delta T M . . . 95
Delta T Offset . . . 13, 87
Delta T S . . . 95
Densitate statică
  Accesare . . . 17
Diagnostic
  A Divisor . . . 14, 87
  Amplitude Discriminator High . . . 87
  Delta T Offset . . . 13, 87
  Discriminator de amplitudine înalt . . . 13
  Discriminator de amplitudine scăzut . . . 13
  Discriminator de amplitudine scăzută . . . 87
  Limita de accelerare . . . 13, 87
  Limita de viteză sonoră . . . 13, 86
  Limita înaltă a velocității . . . 13, 87
  Limita joasă a velocității . . . 13, 87
  M>S Switch . . . 14, 87
  Număr de impulsuri transmise . . . 14, 87
  Numărul schimburilor . . . 14, 87
  Percent of Peak . . . 87
  Procent din Peak . . . 13
  R Window . . . 14, 87
  Signal Low Limit . . . 13, 86
  Skan T Offset . . . 13, 87
  T Window . . . 14, 87
Diagnosticare
  Limita de vârf de corelație . . . 13, 86
Discriminator de amplitudine
  Înalt . . . 13
  scăzut . . . 13
  scăzută . . . 87
DN +- Peak . . . 94
DN Amp Discrim . . . 94
DN DAC COUNTS . . . 94
DN Sig Strength . . . 94
DN Signal Q . . . 94
DN Transit . . . 94
Dn Transit M . . . 95
Dn Transit S . . . 95
DT M . . . 23
DT S . . . 23

E

Editare Meniu . . . 72
Eroare globală-I/O . . . 92
Ethernet, configurarea cu PanaView . . . 73

F

Factor de calibrare
  în PanaView . . . 84
Fereastră Graph . . . 37
Fereastră Text . . . 35
Ferestre
  Redimensionare . . . 36
  Tiling . . . 36
Ferestre de text multiple . . . 36
Ferestre de urmărire, activare . . . 9

Fișier jurnal, ștergere 55
Foundation Fieldbus 26
Frecvența, în PanaView 83
Funcții avansate 16
Fundamente Fieldbus 113
FWD Mass 94
FWD Total 94

G

Garanție 125
Gestionarea erorilor 92
  2-Path 20, 93
  Selectarea pentru One-Channel 20
  Selectarea pentru Two-Channel 20
Gestionarea erorilor pe două căi 20
Global
  Introducere date de sistem 18
  Introducere unități totalizator 19
  Introducere unități volumetrice 18
  Introducerea unității totalizator 90
  Introducerea unităților de debit masic 19
  Meniu 18
Global Menu
  Opțiunea LCD 32, 97
  Opțiunea Option 93
  Submeniu Comm Port 97
  Submeniu I/O 32, 91
  Submeniu System 89
  Submeniul System 100

I

Ieșiri Analogice
  Slot 0, Configurare 93
Ieșiri analogice
  Card de opțiuni 21
  Configurare 21, 23
Ieșiri de frecvență
  Configurare 25
Ieșiri Frecvență
  Card de opțiuni 25
Ieșiri totalizatoare
  Introducere Global Units 90
  Introducere Unități Canal 6
  Introducere unități Global 19
Iluminare de fundal
  Vezi Luminozitate și Contrast
Inițializarea configurării 15
Intrare de presiune, introducere 11
Intrare presiune, introducere 85
Intrare temperatură, introducere 10
Intrare/ieșire (canal)
  Comutator de presiune joasă 11, 86
  Intrare presiune 11, 85
  Temperatură 10, 85
  Zero Cutoff Value 10
Intrare/ieșire (Global)
  Configurare 20
  Gestionarea Erorilor 20
Intrări analogice
  Card de opțiuni 23
  RTD, Intrări 23
Intrări RTD
  Configurare 24
  Configurare în PanaView 96
Intrări și Ieșiri
  Configurarea în PanaView 91
Introducerea datelor de sistem în PanaView 81
Introducerea valorilor numerice 3

J

Jurnale
  Creare, PC 46
  Denumire 47
  Fereastră 47
  Grafic 49, 51
  Stare 50
  Ștergere 50
  Vizualizare 50
Jurnale Contor, creare 43
Jurnale PC, creare 46

K

K Factors, Introducere 16
K(Re)*Multi K*K Factor 94
Keypad Program, ieșire dacă nu este folosit 4
Keypad Program, Introducere 4

L

LCD
  Contrast, Ajustare 31
  Opțiune 32, 97
  Programare 32
  Vezi Liquid Crystal Display
LCD (Transmițător) 31
Limită de accelerare 13, 87
Limita de vârf de corelație 13, 86
Limita înaltă a velocității 13, 87
Limita joasă a velocității 13, 87
Liquid Crystal Display (Transmițător))
  Configurare 32
Liquid Crystal Display (Transmitter)
  Configurare în PanaView 97
Logs
  Creare, Contor 43
  Tipuri 43
Lungime axială 9
Lungimea Axială
  în PanaView 84
Lungimea conductei 9
Lungimea Țevii
  în PanaView 84
Lungimea traseului 9

M

M>S Switch 14, 87
-MASS 22
Mass Flow
  Activarea în PanaView 89
  Date în Global Menu (PanaView) 91
  Introducerea datelor în PanaView 82
MDOT 22
Media V, Configurare 15
Memorie
  Ștergerea Site Data 55
  Ștergerea Transmițătorului 55
Memory
  Ștergerea Fișierelor de Jurnal 55
Meniu canal
  Submeniu de configurare 86
Meniu ieșirie 34
Meniul Channel
  în PanaView 80
Meniul Global
  în PanaView 89
Meniuri
  Editare 72
  Ieșire 34
Metoda de măsurare
  Selecție 80

MODBUS Comunicații
Configurare ... 27
Modul Burst ... 14, 87
Multiple K Factors
în PanaView ... 88
Introducere ... 16

N

Numărul de impulsuri ... 14, 87
Numărul schimburilor ... 14, 87
Numărul Slotului ... 20, 91
Numărul traductorului ... 8
Numărul traductorului, în PanaView , ... 83

O

Operațiuni ale fișierelor de site ... 102
Opțiunea de medie V în PanaView ... 88
Opțiunea implicită de configurare ... 88
Opțiunea Properties
în Edit Menu (PanaView) ... 102
Opțiunea Signal
în PanaView ... 86
Opțiuni de răspuns la eroare în PanaView ... 92
Ora ... 94

P

P#dn ... 23
P#up ... 23
PanaView ... 34
Capabilități ... 2
Configurare Comunicații ... 97
Introducerea Meniului ... 78
Parametrii conductei
Grosimea peretelui ... 8
Introducere ... 8
Lungimea axială ... 9
Lungimea traseului ... 8
OD/Circumferință ... 8
Traductoare speciale ... 8
Parametrii Pipe
Intrare, în PanaView ... 83
Parametrii traductorului, introducerea în PanaView ... 83
Parametrii traductorului, programare ... 8
Parametru, selectare ... 35, 38
PEAK% ... 22, 94
PIPE
în PanaView ... 83
Pipe OD, Programare ... 8, 84
Pipe Parameters
Grosimea peretelui ... 84
Placa de frecvență, configurarea ... 96
Politica de retur ... 125
Pornire (vezi Programare de bază) ... 77
Portul de comunicații
Configurarea cu PanaView ... 72
Configurarea MODBUS ... 27
Porturi de comunicare
Meniu ... 26
Submeniu ... 97
Presiune ... 95
Intrare, introducere ... 85
Presiunea de bază, introducere ... 11, 86
PRESR ... 23
Pressure
Units, Selectare în PanaView ... 90
Procent din Peak ... 13, 87
PROG Menu, în Keypad Program ... 30
Program pentru utilizatori
Cerințe minime ... 77
Programare de bază
Cerințe minime ... 77
Programul utilizatorului
Submeniul I/O ... 91
Submeniul Status ... 80

Q

Qdown ... 22
Qup ... 22

R

R Window (cycles) ... 14, 87
Registre MODBUS ... 98
REV Mass ... 94
REV Total ... 94

S

Selecția intrării KV ... 9
Semnal
Citirea în PanaView ... 40
Grafic ... 40
Reprezentare ... 40
Salvare ... 41
Tip ... 40
Traductor ... 12
Semnal de reprezentare ... 40
Semnale traductor
Setări ... 12
Semnalele traductorului
Afișare în PanaView ... 39
Reprezentare în PanaView ... 40
Salvare în PanaView ... 41
Serial Port
Configurare în PanaView ... 97
Servicii ... iii
Setup Data
Parametrii de semnal ai traductorului ... 12
Setup Submenu
V Averaging Option ... 88
Signal
Low Limit ... 13, 86
Valori ale timpului de tranzit ... 86
Siguranță
Echipament Auxiliar ... iii
Echipament Personal ... iv
Probleme Generale ... iii
Site Data
Imprimarea în PC ... 105
Salvarea în contor ... 103
Salvarea în PanaView ... 102
Salvarea în PC ... 104
Salvarea în XGM868i ... 104
Ștergere ... 55, 105
Site Edit Menu
Global Menu ... 89
Skan Only ... 5
în PanaView ... 80
Skan T Offset ... 13, 87
Skan/Măsurare ... 5
Skan/Measure
în PanaView ... 80
Slot 0
Configurare ... 93
Ieșiri analogice ... 21
SNDSP ... 22
SS do ... 22
SS up ... 22
Starea jurnalelor ... 50
Static Density
Activarea în PanaView ... 89
Status Submenu ... 80

Std Vol. 95
Ștergerea memoriei transmițătorului 55
  Log File 55
  Site Data 55
Ștergerea Totalizatoarelor 57
StVOL 23
Submeniu configurare
  Opțiunea Advanced Features 89
  Opțiunea funcții avansate 88
  Opțiunea Mass Flow 89
  Opțiunea Signal 86
Submeniu de configurare
  Opțiunea implicită de configurare 88
Submeniu de configurare implicit, funcții avansate 88
Submeniu I/O
  Zero Cutoff Value, introducere 85
Submeniu System (Global) 89
Submeniul de configurare în PanaView 86
Submeniul Global al Sistemului 89, 100
Submeniul I/O
  în PanaView 85
  Opțiunea Error 92
  Opțiunea Option 93
Submeniul System (Global) 100
System Data
  Totalizer Units, Introducere Globală 19, 90
  unități de debit masic, introducere în canal 7
  Volumetric Units, Introducere Canal 6
System Units, Global Menu (PanaView) 90

T

T Window (cycles) 14, 87
Tabel informații configurare
  Carduri de opțiuni 66
Tasta Enter 3
Tasta Escape 3
Tasta săgeată dreapta 3
Tastă săgeată jos 3
Tasta săgeată stânga 3
Tastă săgeată sus 3
Tastatură, utilizare 3
Taste săgeți 3
Td M 23
Td S 23
Tdown 22
TEMP 23
Temperatura 94
Temperatura de bază, introducere 11, 85
Time Delay (Tw), în PanaView 83
TIMER 22
Timp de răspuns 15, 88
Tipărirea datelor 53
Tipul de fluid
  în PanaView 84
Tipul fluidului
  introducere 9
Tot K 22
Totalizatoare, Ștergere 57
Totalizator/Cardul de Frecvență, Configurare 96
Totalizer Units, în PanaView 81
-TOTL 22
Traductoare speciale, introducere număr 8
Traductoare, Speciale, Introducere număr 8
Transmițător
  Afișarea datelor 31
  LCD, Configurare 32
  Meniul Clearing 55
Transmitter
  LCD, Configurare în PanaView 97
Tu M 23
Tu S 23
Tup 22

U

Unitate Pipe OD 8
Unitatea OD Pipe
  în PanaView 84
Unități Volumetrice
  în Global Menu (PanaView) 90
Unități volumetrice
  Canal, introducere 6
  Global, introducere 18
  în PanaView 81
UP +-Peak 94
UP Amp Discrim 94
UP DAC COUNTS 94
UP Sig Strength 94
UP Signal Q 94
UP Transit 94
Up Transit M 95
Up Transit S 95
User Program
  Global Menu 89, 92, 93
  Opțiunea LCD 32, 97
  Submeniul I/O 97

V

Valori ale timpului de tranzit 86
VEL 22
Velocitate 94
Vinst 23, 95
Viteza sunetului 94
Vizualizare Jurnale 50
VOLUM 22
Volumetric 94

X

XGM868i, Adăugarea la PanaView 74

Z

Zero Cutoff Value, Introducere
  în PanaView 85
Zero Cutoff Value, introducere 10

Garanție

Fiecare instrument fabricat de Panametrics este garantat ca fiind lipsit de defecte de material și de fabricație. Răspunderea în baza acestei garanții este limitată la restabilirea instrumentului la funcționarea normală sau la înlocuirea instrumentului, la discreția exclusivă a Panametrics. Siguranțele și bateriile sunt în mod specific excluse de la orice răspundere. Această garanție este valabilă de la data livrării către cumpărătorul inițial. Dacă Panametrics stabilește că echipamentul era defect, perioada de garanție este:

- un an de la livrare pentru defecțiuni electronice sau mecanice
- un an de la livrare pentru durata de valabilitate a senzorului

Dacă Panametrics stabilește că echipamentul a fost deteriorat din cauza utilizării necorespunzătoare, instalării necorespunzătoare, utilizării pieselor de schimb neautorizate sau condițiilor de operare în afara ghidurilor specificate de Panametrics, reparațiile nu sunt acoperite de această garanție.

Garanțiile prevăzute aici sunt exclusive și înlocuiesc toate celelalte garanții, fie ele statutare, exprese sau implicite (inclusiv garanțiile sau comercializabilitatea și aptitudinea pentru un anumit scop, precum și garanțiile care decurg din desfășurarea tranzacțiilor, utilizării sau comerțului).

Politica de retur

Dacă un instrument Panametrics prezintă defecțiuni în perioada de garanție, trebuie efectuată următoarea procedură:

1. Notifică Panametrics, oferind detalii complete despre problemă, și furnizează numărul de model și numărul de serie al instrumentului. Dacă natura problemei indică necesitatea serviciului din fabrică, Panametrics va emite o AUTORIZARE DE RETURNARE A MATERIALELOR (RMA), iar instrucțiunile de livrare pentru returnarea instrumentului către un centru de service vor fi furnizate.
2. Dacă Panametrics vă instruiește să trimiteți instrumentul la un centru de service, acesta trebuie să fie expediat preplătit la stația autorizată de reparații indicată în instrucțiunile de expediere.
3. La recepție, Panametrics va evalua instrumentul pentru a determina cauza defecțiunii.

Apoi, va urma una dintre următoarele acțiuni:

- Dacă daunele sunt acoperite de termenii garanției, instrumentul va fi reparat gratuit pentru proprietar și returnat.
- Dacă Panametrics stabilește că daunele nu sunt acoperite de termenii garanției sau dacă garanția a expirat, se va oferi o estimare a costului reparațiilor la tarife standard. După primirea aprobării proprietarului pentru a continua, instrumentul va fi reparat și returnat.

[fără conținut destinat acestei pagini]

Scanează aici sau folosește linkul de mai jos pentru
Serviciul Clienți, suport tehnic,
Sau informații service
https://panametrics.com/support

E-mail suport tehnic:
panametricstechsupport@bakerhughes.com

Copyright 2024 Baker Hughes company.

Acest material conține una sau mai multe mărci înregistrate ale Baker Hughes Company și ale filialelor sale din una sau mai multe țări. Toate numele de produse și companii ale terților sunt mărci comerciale ale deținătorilor lor respectivi.

BH060C31 RO D (04/2024)

Baker Hughes