## 742/762 Control 255 and Performa Series Valves (263, 268, 268FA)

**Operation Manual** 

1 I I I

## TABLE OF CONTENTS



## LOGIX<sup>™</sup> SERIES INSTALLER QUICK-START SHEET

#### **Logix Series Controllers**

, <u>,</u> 1 4 , · · · · · ·

742 Controller -1 11 )  $i = i_1 \cdot i_1 \cdot i_1 \cdot i_1 \cdot i_2 \cdot i_1 \cdot i_1$ · . · · 1 . . I. 1...

762 Controller -- I . (( <sup>1</sup> . . . ) ' . . ' I · · · .. • . . . . . ۰.

The Logix Series will operate on both the 255 and Performa valve body series.



#### **Initial Power-up**

#### Initial Power Up - (CAMSHAFT proceeds to HOME position)

- $\begin{pmatrix} \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot \end{pmatrix} \xrightarrow{}_{i \to i} \vdots \xrightarrow{}_{i \to i} \cdots \xrightarrow{}_{i \to i} 1$ · · · · · · · · · · .
- 1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1
   1</t
- 1

#### Initial Start-up Step-by-step Instructions

#### Step 1: Select Valve Type

1

- A A  $\sum_{i=1}^{k-1} \cdots \sum_{i=1}^{k-1} (1-i) \sum_{i=1}^$ - • • • • A A A A A 1 3, 3ø 3 v . . ñ . . • · · · · · 3
  - 1.1.1.1.1 ۱ ( л, 3-3 1. *۱*۰ լ Х<sub>л</sub>...<sub>ги</sub>. , -1.......

NOTE: . . 4 / . . . . . . . . 1.1 10 \ \

#### Step 2: Program System Size

ļ 1

- י | פ ·· / · · ·

- , so the state of .....

#### Step 3: Program Time of Day

- מ"
- n · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

#### Step 4: Set Day of Week

- U

- ø 1

#### Step 5: Set Regen Time

- 00 ( \_ )
- - 1
- · · · ·

QUICK STAR

#### Step 6: Set Days to Regenerate (742 Time-clock Control Only)

- , 1 , 1 , <del>-</del> , 1 , 1
- • I • • •
- 4
- 1/ (. ) 1/ "3" •
- . 1 ,
- ø

#### Step 6a: Set Calendar Override (762 Demand Control Only)

- , i **4** , i , i , i ,
- · |
- "0"
- "0" . 1 , Ъ. Т.
- 0 ···· · · · - 1
- Ċ

#### Step 7: Set Salt Amount (Regenerant Amount)

- <sup>2</sup>, , <sup>3</sup> (110, / )".
- Ø and a North and Alexandre 1

#### Step 8: Estimated Capacity

#### Step 9: Enter Hardness (762 Demand Control Only)

- ם \_ - 1

For system start-up procedure, including: purging the mineral tank, refilling the regenerant tank, and drawing regenerant, see Initial Startup Step-By-Step Instructions on page 31.

#### Manual Regeneration Procedures

SU MO TU WE TH FR SA DAYS

125-

Time & Day

Hardne 3

#### To Initiate a Manual Regeneration:

- ø \_

  - v

#### During a Regeneration:

- "#", ., . . . . . .

#### To Advance Regeneration Cycles:

- **م** - . .- /
- 4 · · ·

- D
- $= \frac{1}{1} + \frac{1}{2} + \frac{$

#### Regeneration Cycles:

- 1 -



#### **Resetting The Control**



Further programming or set-up instructions can be found in this manual.

## MANUAL OVERVIEW

#### How To Use This Manual

L.

 $\frac{1}{2} \left\{ \frac{1}{2} \left\{ \frac{1}{2} \left\{ \frac{1}{2} \left\{ \frac{1}{2} \left\{ \frac{1}{2} \right\} + \frac{1}{2} \left\{ \frac{1}{2}$ 

л.

- · · · · · ·
- · ' and the second second

#### **Icons That Appear In This Manual**

1 . .







## EQUIPMENT INSTALLATION

### **General Warnings And Safety Information**



44

#### Electrical

- $= \frac{1}{\sqrt{1-\frac{1}{2}}} \frac{1}{\sqrt{1$
- er riter in the rest of the rest.

#### Mechanical

- pipe wrenches.

- $X = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot$
- · · · · · · · · ·

- $= \frac{3/4}{1} + \frac{1}{1} +$

#### General

- $= \frac{\chi}{\chi^{-1}} + \frac{$

#### 5. Fast Rinse (Downflow) — Cycles C5, C7:

 $\frac{\partial u}{\partial x} = -\frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial u}{\partial x} +$ 

#### 6. Brine Refill — Cycle C8:



,*i* 1









#### **Location Selection**

- a survey a second and a second a second
- $\mathbf{x} = \mathbf{x} + \mathbf{x}$
- $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 34^{\circ} & (1^{\circ}) \\ 1 & 0 & (1^{\circ}) \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0^{\circ} & (4^{\circ}) \\ 1 & 0 & (1^{\circ}) \end{bmatrix}$
- (1.4).

- $\sum_{i} \sum_{i} \sum_{i$
- a a carte atte I I
- $= \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{$

#### **Outdoor Locations**

- $= \frac{1}{1} \frac{1}{1}$

#### **Normal Operation**

In Bypass



# ν<sup>ι</sup>, 1 ν ν ο γ Λ Λ γ γ γ

ν<sup>i</sup> ν ν Γ

Δ	WARNING: $1 - \beta$ $1 -$
<u> </u>	$\frac{X}{1-x} = \frac{1}{x} + $

WARNING:	· · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
$X = X = \frac{1}{1}$	с с с с	

WARNING:

#### **Drain Line Connection**

- 3/4-.
- - $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}$

#### **Overflow Line Connection** (not used with 3-cycle filter system)

 $= \frac{1}{2} \left[ \frac{1}{2}$ 



#### Regenerant Line Connection (not used with 3-cycle filter system)





 $\bigcirc$ 



 $x^{i} = 1$  $x^{i} = (x_{i}, \dots, x_{i})^{*}$ 



#### **Electrical Connection**

AC Adapter	Input Voltage	Application	Part Number
· · ·	100	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1000 11
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100	· · · ·	1 3 44
	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>م</b> ۱۱۰

## 100 VAC, 120 VAC and 230 VAC AC Adapters:

	NOTE:
Ŷ	$\left( \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Controller Location	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Valve Camshaft	
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
, 13 I , 13	, 3,
\ \	1 /

## SYSTEM DISINFECTION

#### **Disinfection Of Water Conditioners**

recent contraction were set of the contraction of t

· п.

#### Sodium or Calcium Hypochlorite

#### Application

The second se

#### 5.25% Sodium Hypochlorite

1. , I

· · · · · · · · · · · ·

. 1 . II . I .

#### Calcium Hypochlorite

1. , /

• 1 • • • • • • • • •

## DETERMINING IF YOU HAVE A 742 OR 762 CONTROL



, 1

## GENERAL 700 SERIES INSTRUCTIONS



- · · · · ·

- 1.100 · · · · · · · ·

- Contraction of the contraction

#### Keypad — Buttons

<u>,</u> 1

- 1.
- 3. p
- · · ·
- 4.

#### **Programming Conventions**

- - 9 1 1 1 1
    - 1

#### **Regeneration Modes**

. .

#### To Initiate a Manual Regeneration:

- C \_



#### Total regen time remaining

#### During a Regeneration:

#### To Advance Regeneration Cycles:

#### **Regeneration Cycles:**

- 1
- 3
- 4
- · .

#### 742/762 Series Initial Power-Up



#### Initial Power Up – (Camshaft proceeds to HOME position)

- $X_{i} = \frac{1}{1}, \quad I = \frac{1}{1}, \quad X_{i} = \frac{1}{1}, \quad I = \frac{1}{1}, \quad X_{i} = \frac{1}{1}, \quad$ **,** - (.
- . ....

#### NOTE:

#### Initial Start-up Step-By-Step Instructions

 $\vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{00} \vec{\nu}_{i} - \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} + \frac{1}{1} \vec{\nu}_{i} \cdot \vec{\nu}_{i} = \frac{1$ Step 1: Select Valve Type  $\mathbf{x}_{1,1}$ ,  $\mathbf{x}_{1,1}$ , - . . . . α\_\_\_\_\_ 3 · · · · · · · · · 3 3



#### Step 2: Program System Size



NOTE:  $\frac{1}{x} = \frac{1}{x} + \frac{1}$ . 1 

- $\frac{r}{r}$   $\frac{r}{r}$   $\frac{r}{r}$ ), 1 1.1  $\sum_{i=1}^{n} X_{i}$
- i i i i i i i i i i
- $= \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n} \frac{$ ، ، م · · · ·
- , '\
- 1.1. 1.1.1 m.



NOTE: . . i X · · · · · · ·  $I_1 = I_1 = I_1$ <u>،</u> • ، "ໍ່ ຍ 1 · 1 Т



#### Set 3: Program Time of Day

- , 1 00, . . . , . , ц v
- 0 1 4 1 1
- $x_{i}$  ,  $x_{i}$  ,  $y_{i}$  ,  $x_{i}$  ,  $X_{i}$  ,  $y_{i}$ T



#### Step 4: Set Day of Week

- n \_ Ď
- . X. . . . . . . . . Т

After steps 1-4, the controller will operate most systems. Proceed to step 5 if further adjustments to your system's programming is needed.



#### Step 5: Set Regen Time

- 00 ( \_ )

#### Step 6: Set Days to Regenerate (742 Time-Clock Control Only)

Salt Ibs/cu ft	Exchange Capacity grains/cu ft	Salt grams/ liter	Exchange Capacity grams/liter
3	14100	0	33.
4	1 30	0	40.0
	11 0	0	44.
	3 <b>4</b> 0	0	4.4
	4 0	0	1.
	1	100	4.
	3	110	
10	3001	1 0	0.
11	31 3	130	
1	330	140	4.
13	333 3	1 0	
14	343 0	1 0	0.4
1	3 0	00	
1	30	30	.3
1	3 0	0	
1	3 33	0	.1

Table 1- High Efficiency Exchange Capacity

#### Table 2

To Convert Capacity in	Into Cap	pacity in	Multiply by
· · · · ( · )	<u>, , 1</u> , .	. ( , )	1.43
, , , , , ( , )	· · · · ·	( , )	0.0 4
3	· · · · ·	( , )	0.10
		( , )	0.0



#### Filter backwash time (filter mode only)

- Г.<u>`</u> . . . 1 0
- D
- ט tion in the second s

#### **Step 8: Estimated Capacity**

## PLACING CONDITIONER INTO OPERATION (turning on the water)

#### **Conditioner and FA Filter Start-Up**

$\bigwedge$	WARNING:
Α Α Α Α Α Α Α Α Α Α Α Α Α Α Α Α Α Α Α	1. $\prod_{i=1}^{n} \lambda_{i} = \sum_{i=1}^{n} \lambda_{i} = \sum$



 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \left[ \frac{1}{2} + \frac{1$ 

- the second se
- - - $\mathbf{x} = \mathbf{x} + \mathbf{x} +$

**NOTE:**  $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 2 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1$ 

- $\frac{(1+i)}{(1+i)} = \frac{1}{(1+i)} \frac{(1+i)}{(1+i)} \frac{(1+i)}{(1+i)$

## **PROGRAMMING THE 700 FOR 5-CYCLE FILTER APPLICATIONS**

#### Manganese Greensand Systems

#### **Sizing FA Filters**

#### **Backwash Controller**

Injector

entre de la companya de la companya

#### **Refill Controller**

#### **Initial Resin Volume Setting**

#### "Salt" Setting for KMNO<sub>3</sub> Regenerant

 $(x_1, \dots, x_{n-1}, y_1, \dots, y_{n-1}, y_1, \dots, y_{n-1}, y_{n-1}, y_{n-1}, \dots, y_{n-1}, y_{n-1}, y_{n-1}, \dots, y_{n-1}, y_{n-1}, \dots, y_{n-1}, y_{n-1}, \dots, y_{$ 

#### Days Between Regeneration Setting (742 FA)

 $\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1$ 



#### **Volume/Demand Regeneration Setting**

#### Things You Might Need to Know

## 742/762 SERIES ADVANCED PROGRAMMING



Action	Кеу	Duration	Display
· · · · · · ·		۵	i i q
- <u>,</u> X - <u>,</u> , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, c ,	<u>م</u>	
• • • • • •		۵ 	1 I
• 1	а ,	۵ 	· / · · ·
$X = \dots + I$		<u>د</u>	· · · · · ·
1 1		<b>ن</b>	r I r
х Х	• .		• • • •
λ 	0		٥1

Δ

#### 742/762 Level II Professional Programming

4 / י י. 10 Δ 4 · · · v øЗ 4 · · · · · · 44 ø  $\prod_{i=1}^{n} \frac{1}{i} + \frac{$ v 4 ( ø v . . v - . . . 01<sup>0</sup> х <u>р</u>хг. °11  $X_1 = \frac{1}{1} \cdot \cdot \cdot \cdot X_1$ ٥1 ۵1<sup>و</sup> 0 °14 (,...,) ٥1 ٥1 Ν  $I_{11} = X = I_{11} = I_{11} = \dots = X$ 19 · · · P1 - . . . . . . Ľ٩ Ø 1 1 1 1 H D 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, **(**, **4**, 1, **)** 

#### **Accessing History Values**

#### **History Values**

	Description	Range	Notes
<b>,</b> 0	$\cdots $ $\cdots $ $\cdot $ $\cdot $ $\cdot $	i i i	, X, I
<b>1</b>	r	0	
•	· · · · ·	··· (··· (·	۱
<b>,</b> 3		0 131,0 0,	۱. <sup>-</sup>
<b>4</b>	3	0 131,0 0, <sub>.</sub> . 0 1,310. 0 <sup>3</sup>	١.
•		0,00,,0,, <sup>3</sup>	۰.
•	1,000,000	<b>4</b> , <b>4</b> 10 , <b>4</b> , <b>4</b> 10 <sup>4</sup> <sup>3</sup>	۱.
•	X / / ,, / ,, 3	0 131,0 0, 0 1,310. 0 <sup>3</sup>	۱.
•	۲. <i>۱</i> . ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲. ۲.	0 131,0 0, , , 0 1,310. 0 <sup>3</sup>	۱.
•	N 1 1 1 1 1 1 1 3	0 131,0 0, 0 1,310. 0 <sup>3</sup>	۲.
<b>1</b> 0	3	0 131,0 0, , , 0 1,310. 0 <sup>3</sup>	١.
<b>1</b> 1	3	0 131,0 0, <sub>.</sub> . 0 1,310. 0 <sup>3</sup>	١.
<b>1</b>	N / / / / / / / / 3	0 131,0 0, 0 1,310. 0 <sup>3</sup>	١.
<b>1</b> 3	3	0 131,0 0, 0 1,310. 0 <sup>3</sup>	۱.
<b>1</b> 4	$X \to X_{1}$	0 -	<u>،</u> .
<b>1</b>	Ċ	0 - 00, 1,000	۱
<b>1</b>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ų territoriai kara statististas statistas statistas statistas statistas statistas statistas statistas statistas	۱. <sup>-</sup>
<b>1</b>	$ i$ $\lambda_i$	0-,14	
•	i $i$ $i$ $i$ $i$ $i$ $i$ $j$	0-,3	

#### **Resetting the Control**

- **Resetting the control** 1. p ..., r ..., q ..., r ...,



All further advance programming or set-up instructions can be found in the Dealer Installation and Service Manual, P/N 1255652.

## PARTS AND ACCESSORIES

255 Valve Exploded View



#### **255 Valve Parts List**

	Part			Ī	Part		
Code	No.	Description	Qty.	Code	No.	Description	Qty.
1	1 44 0	Λ , /, ,	1	1	1000		1
	1033 4	• • • •	1	1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
3	10104		1		1000 0	. (1.3 <b>4</b> . )	
4	10104	a			1000 10	, (1. / . <b>4</b> / )	
	1 3 340	۵, <u>۱</u> , 00/ 0	1		1000 11	. (3 .)	
		1.1.1			1000 1	、10(., 10. )	
	1 3 341	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1		100 130	. 1 (3. / 14. / )	
	134*	Δ, Δ, <sup>Δ</sup> , , 00/ 0	1		1000 14	. 13 (4 1 )	
					1000 1	. 14 ( .3 0 )	
	1001404		1	1	1000	, , 0.33	. 1
	10404		1	1	1 43 10		
10	1001	13/1	1	1			1
*	1000 0	$\lambda$ $         -$	1		103 41	3/	
*	130		1		103 41	1/4	
11		, ,	1	0	1333	· · ·   - , · , · , · , · · · ·	1
	103140			1	1030 0	1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	1
	1031403			*	10330		1
	1031404				1344		1
	1031 <b>4</b> 0			*	1 331		
	103140			*	1 4433	. 0.33	
	103140			*	1 4 411		
	100 0 3	/1		*	1 3 11	V 0.1	
1			1	*	1 3		
	1333	/ 00- 0		*	13 3	N P 0.1	
				*	13 4		
	13 1	/ 00- 0					
	-						
13	1331	_ /	1				
14	1000		1				
1			1				
	103 30						
		(-)					
	103 31	a_()					
		(-)					
	103 3	( ) )-					
		()					
	103 33	a ( ) - p					
		(-)					
	103 3 <b>4</b>	(1)					
		(10 )					
	103 3	a-()-°					
		(1					
	103 3	( ) - (					
		(13 - 14					

\*

Code         No.         Description         Qty.         Code         No.         Description         Qty. $a^{0}_{p_{1}}$		Part				Part		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Code	No.	Description	Qty.	Code	No.	Description	Qty.
1040 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* * *	NO. 1040 1040 1040 1040 1040 1040 1040 1040 1040 1040 103 3 0 103 3 1 1040 1040 1040 4	$\begin{array}{c} \textbf{Description} \\ \textbf{Description} \\$	1 1 1 1	<pre></pre>	NO.           1001         0           1001         0           1001         0           1001         13           1001         14           1001         1           1001         03           1001         04           1001         1           1001         1           1001         1           1001         1	3/4         1         3/4         0         1         0         1         0         1         0         1         0         3/4         0         3/4         0         3/4         0         1         0         1         0         1         0         1         0         1         0         1         0         1         0         1         0         0         1         0         1         0         0         1         0         1         0         1.         1.         1.         0         1.         1.         0         1.         1.         1.         1.	<b>Qty.</b> 1 1 1 1 1 1 1 1 1

#### 255 Valve Parts List (Continued)

\*



### **Performa Parts List**

	Par	t			Part		
Code	No	. Description	Qty.	Code	No.	Description	Qty.
1	1 44	1 x / /	1		103 3	( ) - <sup>2</sup>	•
	1 3 33	3*, °, /00 , \	1			(1)	
3	1 3 33	3 * 1, ,.,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	1		103 3	(13 & 14 )	
4	13	μ*,  , , , / <sup>φ</sup> , , 00/0	1		103	»,, 3,	
					103		
		۵. ۲	1	10	1000	, , 0.33	1
	133	* , 3- / 00- 0 \ \ , ,		10	1 43 10		
		I .		11	1030 0	3	
	1 3 40	Ο*_, /00-Ο, ,		*	1030334	۵ 3 X	
				1	100 44	(3/4)	1
	1 3 40	03* , 3/00-0 ,  ,		13	10104		1
	1 3 40	04* , 3/00-0 \		14	1000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
		(. )		1	103		1
	1 3 40	)*_, /00-0 \, ,		*	10411 4	N h h h h h h h h h h h h h h h h h h h	
				1	ں ۱.,۱		1
	1 3 40	)*_, /00-0 \_ ,			1001 0	3/4	
		(. )			1001 0	1-,	
			1		1001 0		
	1000 (	) (1.3 4. )			1001 13	3/4 0	
	1000	10 . (1			1001 14	1 <sup>p</sup>	
	1000	11 , . ( . , <mark>'</mark> .3 <mark>'</mark> )			1001 1	د -(۱ )3 .3 -(۱ )3	. 0 ° <b>4</b> 00 (1)- 10()-3

## Logix 700 Series Controllers Parts List

4 / . . .

## TROUBLESHOOTING

## 700 Series Controller Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Solution
1, . , .		о о 
н <sup>и</sup> н — и	0 <b>*</b> . , , 0 '	
3,	n na	n na data data tana ang tana a Na ang tana ang tang tang tang tang tang
	1 · · · · · · · · · · · · · · · 3	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	Γ	
1 · · ·	<b>0</b> 1 1 1	ייץ יי <b>ט</b>

System Troubleshooting	System	Troubleshooting
------------------------	--------	-----------------

Problem	Possible Cause	Solution
1 . X	•••••••••••••••	$\cdot \qquad \qquad$
	· · · · · · ·	n n n n n n n n
		• • • • • • • • • •
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3.	. I. , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1 · · · ·	$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\lambda} = \frac{1}$	λ λ · ( ,
		· · · · · · ( · · · · · · · · · · )
<b>4.</b> , ,	• • • • •	$ \begin{array}{cccc} & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & &$
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$= \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left( \frac{1}$
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
· · · ·	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
1 1	• . • . • . • . •	n san san san san san san san san san sa
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	$\frac{1}{2} \left[ \frac{1}{2} \left$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
10.	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
11. 	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$( \cdot, $
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
13.	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
14. ( )	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

00 °. '°/ 3000440 '\.'' 0