



WELLING & CROSSLEY

WELLING & CROSSLEY P/L - Australian owned & operated since 1926

www.wellcross.com.au

AS2941-2013 Pressure Maintenance Pumps Jockey/Jacking Pump Controller

Compliant with AS2941-2013
Section 5.1 – 5.3

OPERATION INSTRUCTIONS



Victoria: Head Office
59 Export Drive
Brooklyn VIC 3012
Ph: +61 3 9316 9700
Email: sales@wellcross.com.au

New South Wales
60 Ashford Avenue
Milperra NSW 2214
Ph: +61 2 9757 5800
Email: nsw@wellcross.com.au

Queensland
2/55 Christensen Rd,
Stapylton QLD 4207
Ph: +61 7 3386 2400
Email: qld@wellcross.com.au

North Queensland
Unit 19/547 Industry Park
547-593 Woolcock St
Mount Louisa, Townsville, QLD 4814
Ph: 0425 226 302
Email: nthqld@wellcross.com.au

Western Australia
56 Millrose Drive
Malaga WA 6090
Ph: +61 8 9248 2955
Email: wa@wellcross.com.au

South Australia
Ph: 0417 992 530
Email: bnicholas@wellcross.com.au

TABLE OF CONTENTS

	Header	1
	Contents	2
Section 1	<u>INTRODUCTION</u>	
	Introduction to Fire Pump Controllers	3
	AS 2941-2013 Requirements	
	First Aid	4
Section 2	<u>CONSTRUCTION & INSTALLATION</u>	
	General Construction	5
	Installation	
Section 3	<u>JOCKEY/JACKING PUMP CONTROLLERS</u>	
	Technical Specifications	5
Section 4	<u>ELECTRICAL DRAWINGS</u>	
	Control Cubicle Drawings	8
Section 5	<u>TROUBLE SHOOTING GUIDE</u>	
	Troubleshooting	10
Section 6	<u>WARRANTY</u>	11

INTRODUCTION

W&C is a leading provider of Diesel, Electric Fire Pump, Pressure Maintenance Pump Controllers and components to the fire protection industry. Using only the finest quality components, we design and engineer fire pump controllers that promote fire-safe performance every time. Supplying products for automated fixed fire sprinklers and hydrant installations, all of our fire pump controllers are fully compliant with strict internationally recognised Australian standards. What's more, our fire pump controllers are completely factory wired, assembled and operation tested prior to shipment.

All W&C fire controllers feature easy to read indicators, cabinets and instruments that are designed for easy access, maintenance and protection. Our range of fire pump controllers and control systems are manufactured to meet a wide variety of industrial, rural, civil and domestic applications. They have been developed to operate efficiently and reliably with minimum maintenance and attention. It is our wish that you obtain the best possible service from your fire pump controller and therefore suggest the following are carefully adhered to.

- (1) Probably the most important factor contributing to satisfactory and trouble-free operation is correct installation. Ensure that the fire pump controller is installed in accordance with the following instructions.
- (2) Take time to learn and understand the operation of the controller and its load capacity. This will enable maximum usage of appliances without overloading.
- (3) If any doubts exist, contact us for additional information.

AS2941-2013 REQUIREMENTS

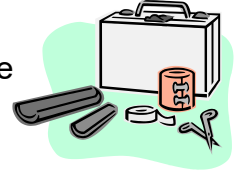
A fire pump controller must 'start' the electric motor driving a fire pump in response to an external 'start' signal, usually a pressure switch that is plumbed into the fire service ring main. Once started the electric motor must continue to run until it is automatically stopped.

FIRST AID IN CASE OF ELECTRIC SHOCK

DO NOT TOUCH THE PERSON with your bare hands until the circuit is broken. SWITCH OFF. If this not possible, protect yourself with dry insulating material and pull the victim clear of the conductor. If more than one person is present, it is best to immediately seek medical advice and possibly send for an ambulance.

EXPIRED AIR RESUSCITATION (E.A.R.)

The air we breathe out contains ample oxygen to sustain life. Lay the patient on his back. If this cannot be done easily, commence resuscitation.



1. Quickly clear his mouth and throat.
2. Tilt his head well back. This opens the air passage and can now enter his lungs.
3. Pinch patient's nose, open your mouth wide, and take a deep breath.
4. Breathe into patient. Ensure that air does not escape.
5. Turn your head away, take another deep breath while patient exhales. Then breathe into patient again and continue.

MAKE THE FIRST 10 BREATHS FAST - THEN 10-15 BREATHS A MINUTE. A patient who is not breathing may NOT require heart massage but in ALL cases where the heart is not beating BOTH artificial respiration and heart massage will be required. Artificial respiration and heart massage can be carried out at the same time by giving two breaths followed by 15 chest compression and continuing.

EXTERNAL CARDIAC MASSAGE (E.C.M.)

Absence of pulse and enlarged pupils, indicate that the heart is not beating. Apply E.C.M. together with E.A.R. until patient recovers.

- A. Feel for pulse between Adam's apple and neck muscle.
- B. Lift eye-lid and look for enlarged pupil. (CAUTION use of drugs can also cause this condition.)
- C. If his heart is not beating, depress lower half of breast bone sharply and firmly using heel or hand.

The above is only a general recommendation. Please refer to Approved First Aid Practices.

Section 2

GENERAL CONSTRUCTION

Welling & Crossley Fire Control Panels boxes are made from robust steel plates, folded and seam welded. It has a customised lock for easy opening of the door and for added security and protection. Body, door and gland plates are all finished to RAL 7035 polyester powder structure paint.

INSTALLATION

The controller should be mounted in a position away from vibration, heat and hot exhaust pipes and potential diesel fuel and water spills. If located outdoors considerations must be given to a sun shade. Direct sunlight combined with high ambient temperatures will cause controller failure.

FOLLOW SAFETY INSTRUCTIONS

Carefully read all safety messages in this manual and on your machine safety signs. Learn how to operate the machine and how to use controls properly. Do not let anyone operate without instruction.

If you do not understand any part of this manual and need assistance, feel free to contact Welling & Crossley.

Section 3

TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENERAL

JOCKEY PUMPS are used when it is desirable to maintain a uniform or relatively high pressure on fire protection system water mains.

JACKING PUMPS are used to boost the installation pressure in automatic sprinkler systems.

POWER SUPPLY

415/240V A.C

INDICATORS

- **Power ON** (Green) – Mains power available
- **Pump Running** (Green) – Pump is running
- **Pump Overload** (Red) – Pump in overload
- **Pump Counter** – Number of Pump starts

SWITCHES

- **Manual** – Allows the pump to run continuously whilst in switched position
- **Off** – Pump will not operate
- **Auto** – Automatically starts and stops the pump upon the closure or opening of a remote pressure switch or signal.
- **Main Switch** – 415/240V A.C isolating switch

VOLT FREE CONTACTS

- **Pump Run N/O Contacts**
- **Pump Fault N/O Contacts**

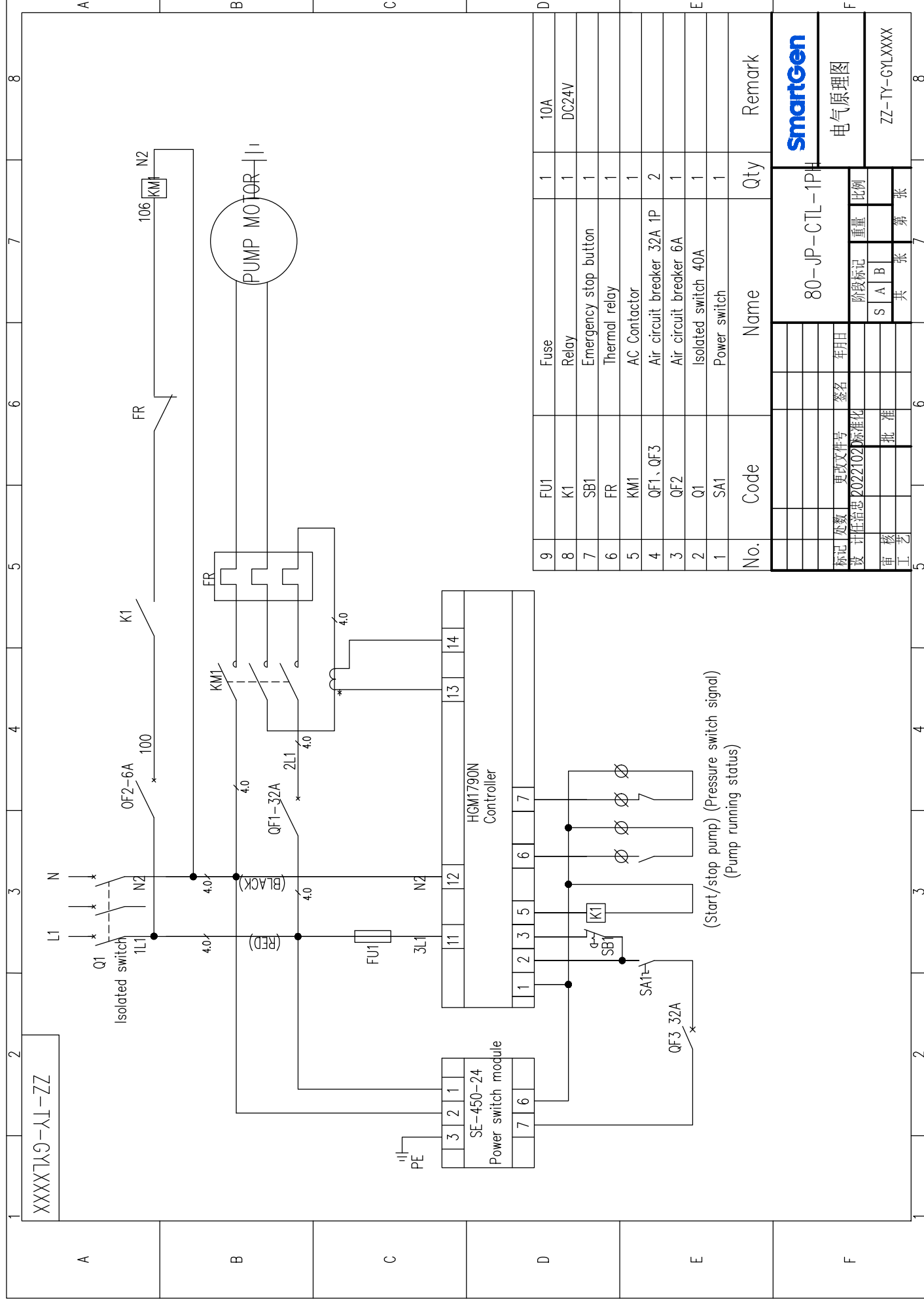
NOTE: REFER TO DIAGRAMS

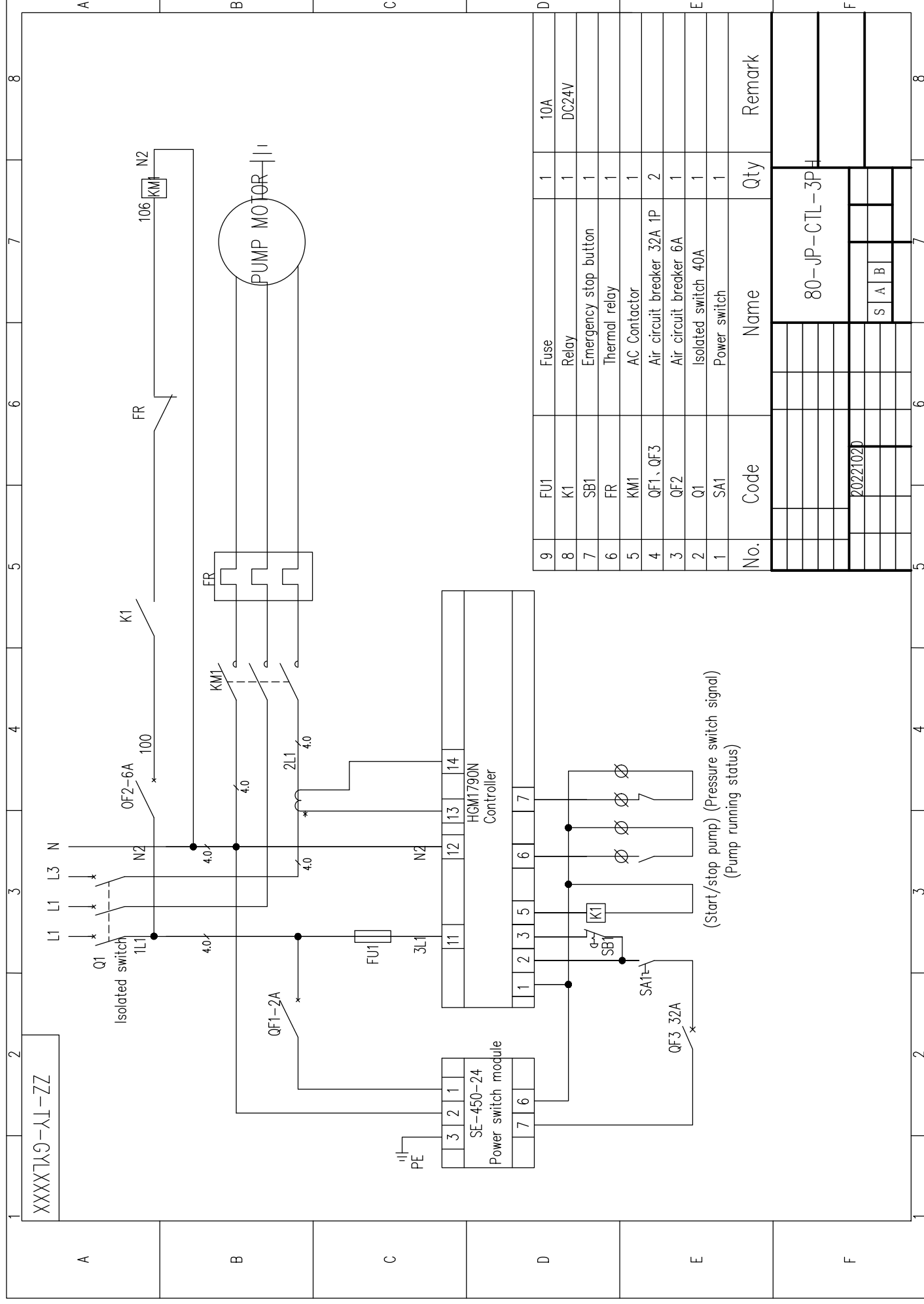
Section 4

ELECTRICAL

DRAWINGS

ZZ-TY-GZPXXXX																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





Section 5

TROUBLE SHOOTING GUIDE

Problem	Probable Cause	Remedy
Control panel is not switching on.	No AC supply.	Check AC supply.
Pump will not stop.	Pressure switch signal closed.	Isolate pressure switch.
Pump will not start.	AC supply not present.	Check isolator is in ON position.

If you require further assistance, please call Welling & Crossley Victorian Office.

Victoria
59 Export Drive
Brooklyn VIC 3012
Ph: +61 3 9316 9700
Email: sales@wellcross.com.au

Section 6

JOCKEY/JACKING PUMP CONTROLLER WARRANTY

Welling & Crossley fire pump controllers are warranted against defects in material and workmanship for a period of 12 months. This warranty coverage is applicable to the first end user of the Controller only.

Our Responsibility

If a defect in material or workmanship arises during the warranty period the company will:

- Replace or at the company's discretion repair the defective parts.

Users Responsibility

The user is responsible for:

- Installing and operating the control panel in accordance to the manufacturer's instructions.
- Accepting the company's sole judgement as to whether the faulty part is defective in material or workmanship.
- The costs and risks for transportation/shipping and other changes associated with the replacement of the generating set and/or the repair parts.
- Other miscellaneous costs including but not limited to travel, mileage, lodging, taxes, telephone calls, overtime, etc.

Limitations

This warranty does not cover:

- Defects due to the user's improper installation, maintenance or use.
- Alterations or repairs by the owner or any third party that are not authorized by Welling & Crossley P/L in writing.
- Any operation in excess of the company's rating or outside the stated site conditions.
- Normal wear and tear.
- Supply of or payment for any replacement equipment while repairs or replacement are taking place.
