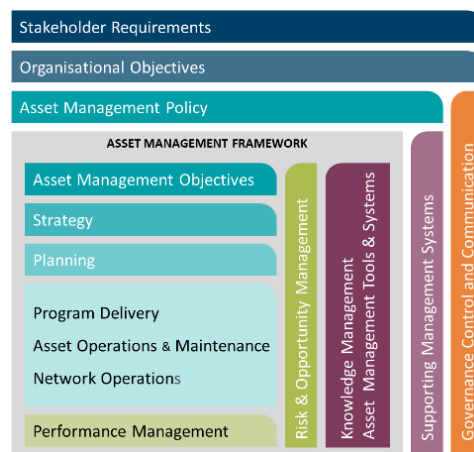


Western Power's Asset Management System

Distribution Construction Standard Handbook Reference Part 02 (R)



Original Issue: November 2003

Content Owner/Custodian: Distribution Design and Standards

This Revision: July 2025

Date for Next Review: April 2028

© Western Power
ABN 18540492861



Uncontrolled document when printed. Printed copy expires one week from print date.

EDM # 23919924

Document control

Endorsement approvals

	Name	Title	Signature and Date
Compiled by	Nory Cerrado	Distribution Draftsperson	Signature on file
Checked by	Chris Omodei	Principal Engineer	Signature on file
Endorsed by	Ken Tiong	Team Leader	Signature on file
Approved by	Pep Ngwenya	Distribution Design & Standards Manager	Signature on file

Record of revisions

Revision No.	Date	Version	Compiled by	Description
1	04/04/2025	EDM 61	Nory Cerrado	First Revision with new Format and 3 yearly review
2	01/07/2025	Volt 62	Nory Cerrado	Refer to Amendment list

This document gives direction to and influences the following documents.

Doc	Title of document
ALL CHAPTERS	DDC - DISTRIBUTION DESIGN CATALOGUE
ALL CHAPTERS	DCSH - DISTRIBUTION CONSTRUCTION STANDARD HANDBOOK
ALL CHAPTERS	DSPM - DISTRIBUTION SUBSTATION PLANT MANUAL

Stakeholders (people that were consulted when document was updated)

Business Unit / Function

Asset Management - Asset Performance

Asset Management – Safety Environment Quality and Training

Asset Management - Grid Transformation

Asset Operations – Network Operations

Asset Operations – Operational Services

Asset Operations – Customer Connection Services

Business and Customer Service – Customer Service

Notification list (people to be notified when document is updated)

Business Unit / Function

Asset Management - Asset Performance

Asset Management – Safety Environment Quality and Training

Asset Management - Grid Transformation

Asset Operations – Network Operations

Asset Operations – Operational Services

Asset Operations – Customer Connection Services

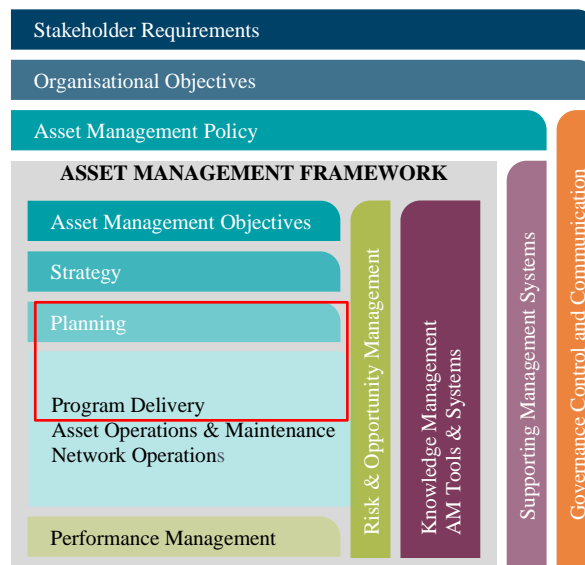
Business and Customer Service – Customer Service

This document must not be made available to personnel outside Western Power without the prior written approval of Western Power.

Document classification and hierarchy

A key requirement of the Western Power Asset Management Policy (AMP) is to develop and maintain an Asset Management System (AMS). This Distribution Substation Plant Manual is defined as a technical document within the AMS document classification and structure and sits within the planning and Program Delivery components of the AMS.

The AMS and the interrelationships between the collection of documents, tools and systems that are used for asset management are described in the AMS document EDM# [40304923](#).



General Notes

1. Overhead Hardware - Bolt Selection

All bolt holes must be drilled to size for the bolt being fitted as oversize bolt holes allow excess plant/equipment movement which may result in the plant/equipment being damaged.

Pole bolt length selected to avoid excessive thread protrusion, maximum 100mm. Bolt packing (multiple washers/springs etc) must not be used as a permanent fixing.

Pole bolt excess thread may be flat trimmed and sharp edges must be removed to suit the fitting of washers and coil springs as per standard bolt selection. This is to prevent overlength bolts and/or sharp edges presenting a hazard to public and personnel safety (e.g. pole top switch handle bolts). Cold galv or galmet should be applied to exposed metal.

2. Overhead Hardware - Sleeve/Splice Clearances

Fargo and crimp type compression sleeves must have a 100mm minimum clearance from all other line hardware such as insulators, conductor ties, armor rods, PG clamps and dead ends etc.

3. Overhead Hardware - North Country Extreme Pollution Areas

In North Country (from Ledge Point to Kalbarri inclusively), all areas within 20 kilometres of the coast are considered to be in extremely corrosive environments. In such areas, grease and tape must be appropriately applied to all new lugs and connectors (as described in drawing R8/3) to prevent moisture ingress.

4. Overhead Hardware - Steel Strap (Band-It Strap) use on wood poles

Steel straps are not to be used on wood poles as the prime fixing method for equipment due to possible wood shrinkage causing the equipment to become loose and unstable. It may be used in conjunction with other fixing methods (e.g. Bolts, coach screws, TEK screws, etc) but not as the sole support method.

© Copyright of Western Power

Any use of this material except in accordance with a written agreement with Western Power is prohibited.

Drawing Register

Number	Revision	Description
R01	F	Pole Bolt Details
R02-1	D	Bonding - Intermediate
R02-2	C	Bonding - Strain
R02-3	C	Bonding - Running Disc Angle
R02-4	F	Bonding - Wood LV Cross-arm
R02-5	B	Bonding - Retro-fit Wood Cross-arm
R02-6	A	Bond HV Attachments to the Running Earth Conductor
R03-1	K	Insulators and Running Earth
R03-2	B	Insulator Ties
R03-3	L	Armour Rods and Spiral Vibration Dampers
R03-4	A	Wildlife Deterrent
R04	B	Insulator Pin & Pin Details
R05-1	G	Eyebolt
R05-2	B	Eyebolt, Conductor Terminations
R06-1-1	H	Pole top switch Earthing
R06-1-2	C	Pole Earthing
R06-1-3	C	Separate LV & HV Earthing for Pole Transformer
R06-2-1	G	PTS Down Earth Repair for Vandalism/Copper Theft
R06-2-2	C	Pole Down Earth Repair for Vandalism/Copper Theft
R07-1	F	Cable Saddle / Cable Guard - HV Cables
R07-2	F	10, 16 and 25mm Service cable cleat/guard fixing details
R07-3	D	Cable Cleat/Guard 120 to 240mm ² LV cables
R07-4	B	Cable Position Installing Details
R07-5	E	Possum / Wildlife guard
R07-6	A	Bird Flight Diverter Spacing
R08-1-1	L	ABC Taps for Transformer, and Cable Termination
R08-1-2	H	Taps on HV Main Line Connections
R08-1-3	G	Taps on LV Main Line Connections
R08-2	C	Lugs & Connectors, Transformer & Cable
R08-3	G	Lugs & Connectors, Transformer & Cable
R08-4-1	F	Lugs & Connectors, Insulation Piercing Clamp
R08-4-2	B	Shorting LV ABC
R08-5	C	Stirrup Hot Line Clamp Tap - off
R08-6	E	Connectors For 7/16 Galvanized Steel

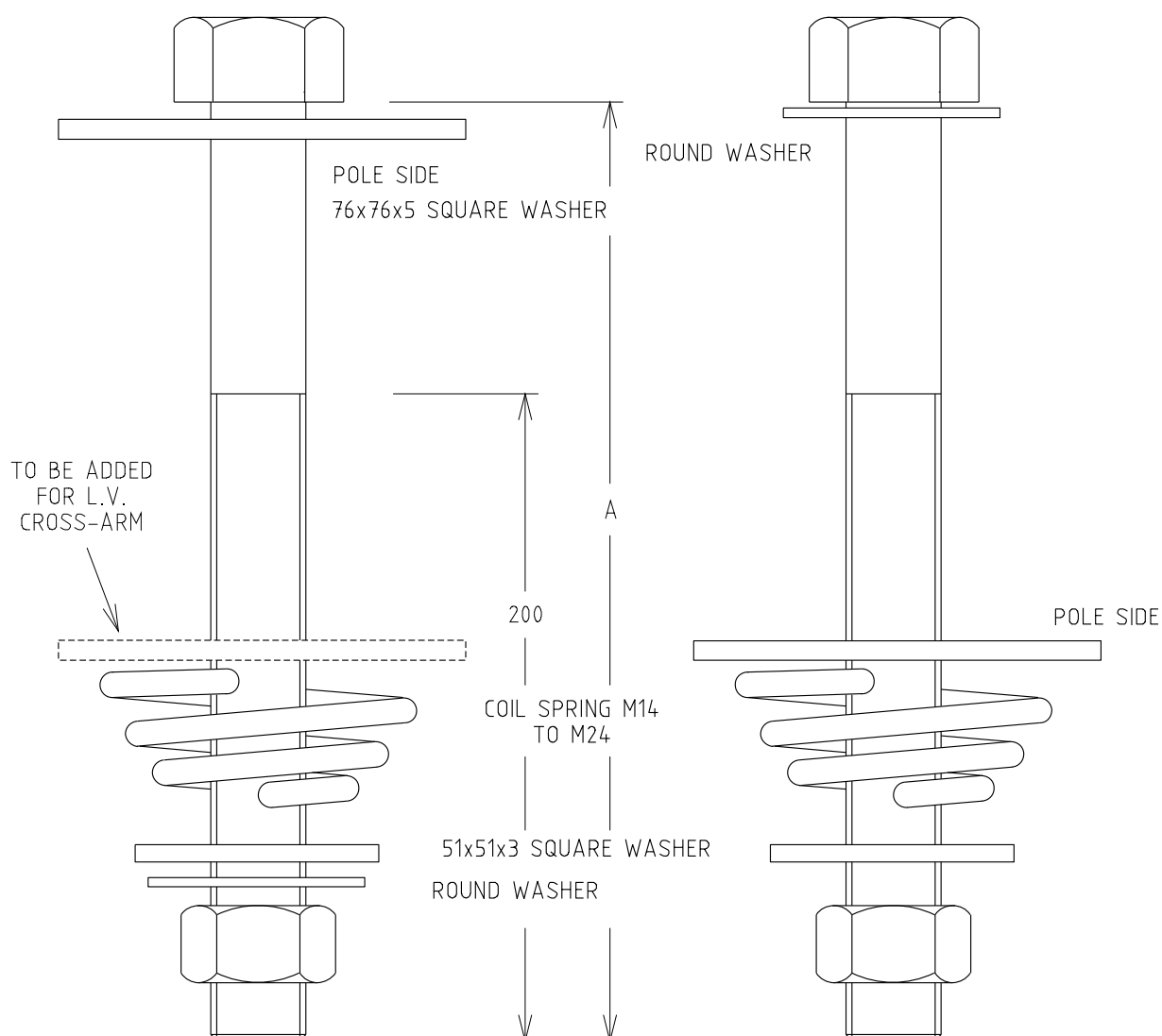
Number	Revision	Description
R08-7	C	Full Tension Compression Joints & Helical Splices for Bare AAC/AAAC, Copper & Steel Conductors
R08-8	D	Non-Tension Compression Lugs and Sleeves
R09	F	Cable Termination bracket, 1 ph & 3 ph Earth Fitting
R10-1	L	Dropout Fuse Mounting Details
R10-2	A	Fuse Saver Installation for 1PH Lines
R11-1	E	Customer service arrangement for open wire
R11-2	B	Customer service arrangement for LV ABC
R11-3	A	Customer service arrangements – Rural Connections
R12-1	E	Single Phase Transformer LV Arrangement Details 10 and 25kVA
R12-2-1	A	Three Phase Transformer LV Arrangement Details 25, 63 and 100kVA LV ABC ONLY
R12-2-2	A	Three Phase Transformer LV Arrangement Details 25, 63 and 100kVA – LV BARE
R12-3-1	A	Three Phase Transformer LV Arrangement Details 200 and 315kVA LV ABC ONLY
R12-3-2	A	Three Phase Transformer LV Arrangement Details 200 and 315kVA –LV BARE
R13-1	F	Pole Embedment Depth, Danger Plate & Equipment Labels
R13-2	D	Self-Supporting Wood Pole Embedment Depth
R13-3-1	D	Distribution Pole Embedment Depth & Foundation Details (Sht. 1/2)
R13-3-2	B	Distribution Pole Embedment Depth & Foundation Details (Sht. 2/2)
R13-4	B	Wood Pole Design Angle of deviation for Urban applications
R13-5-1	B	Wood Pole Design Angle of deviation for Rural applications
R13-5-2	A	Wood Pole Design Angle of deviation for Rural applications
R13-5-3	A	Wood Pole Design Angle of deviation for Rural applications
R14-1	F	Ground Stay
R14-2	K	Outrigger Stay
R14-3	D	Aerial Stay
R15-2	B	Equivalent Conductor
R15-3-1	A	Pole Top Limitations for Urban Applications
R15-3-2	A	Pole Top Limitations for Urban Applications
R15-3-3	B	Pole Top Limitations for Rural Applications
R15-3-4	B	Pole Top Limitations for Rural Applications
R15-3-5	B	Pole Top Limitations for Rural Applications
R15-3-6	B	Pole Top Limitations for Rural Applications
R15-3-7	B	Pole Top Limitations for Rural Applications
R16-1	G	Anchor Flow Chart
R16-2-1	E	Screw Anchor Embedment Depth Dispensation Table for Distribution Poles – 9.5m

Number	Revision	Description
R16-2-2	B	Screw Anchor Embedment Depth Dispensation Table for Distribution Poles - 11m (Sht 1/4)
R16-2-3	B	Screw Anchor Embedment Depth Dispensation Table for Distribution Poles - 11m (Sht 2/4)
R16-2-4	B	Screw Anchor Embedment Depth Dispensation Table for Distribution Poles - 11m (Sht 3/4)
R16-2-5	B	Screw Anchor Embedment Depth Dispensation Table for Distribution Poles - 11m (Sht 4/4)
R16-2-6	B	Screw Anchor Embedment Depth Dispensation Table for Distribution Poles - 12.5m (Sht. 1/4)
R16-2-7	B	Screw Anchor Embedment Depth Dispensation Table for Distribution Poles - 12.5m (Sht. 2/4)
R16-2-8	B	Screw Anchor Embedment Depth Dispensation Table for Distribution Poles - 12.5m (Sht. 3/4)
R16-2-9	B	Screw Anchor Embedment Depth Dispensation Table for Distribution Poles - 12.5m (Sht. 4/4)
R16-3-1	B	Screw Anchor Installation for Medium to Hard Soil
R16-3-2	B	Anchor Installation for Soft Soils
R16-3-3	C	Anchor Installation for Hard Soil
R16-3-4	B	Anchor Installation for Rock
R16-3-5	A	Backfill / Concrete Mixing
R17-1	A	Pole Fixing
R17-2	A	Pole Fixtures - Drilling Dimensions for Slotted Pole Mounted Equipment
R26-5	B	Streetlight (LED) Wiring Installation Standard (Part 1)
R26-6	B	Streetlight Wiring Installation Standard (Part 2)
R26-7-1	D	Streetlight Cut-out LED Class II Luminaires
R26-7-2	B	Existing Streetlight Cut-out and Supply Cable with New LED Class II Luminaires
R27	H	Fusing Arrangement for Street Light Columns
R29	A	25kVA Pad mount Tx LV Distribution Board 240V Terminal Block
R30	A	25kVA Pad mount Tx LV Distribution Board 480V Terminal Block
R34-1	D	LV Cable Live End Seal
R34-2	D	HV Cable Live End Seal
R34-3	A	Conduit Sealing Details
R36-1	B	Schneider (Nulec) Recloser Control Box Connection Detail
R36-2	A	Schneider - ADV2 Power Supply Control Box Connection Details
R37	A	Nulec Recloser Solar Connection
R38	A	Overhead Fault Indicator Solar Connection
R39	A	Installer Identification Tag
R40	C	Installation of Above Ground Cable Marker
R41	A	Customer Service Carryover Connection

Number	Revision	Description
R42-1	A	Consumer Service Steel Pole
R42-2	A	Consumer Service Steel Pole – Corrosion Protection Requirements

TYPICAL APPLICATIONS:
- CROSS-ARMS

TYPICAL APPLICATIONS:
- TRANSFORMERS
- RECLOSERS

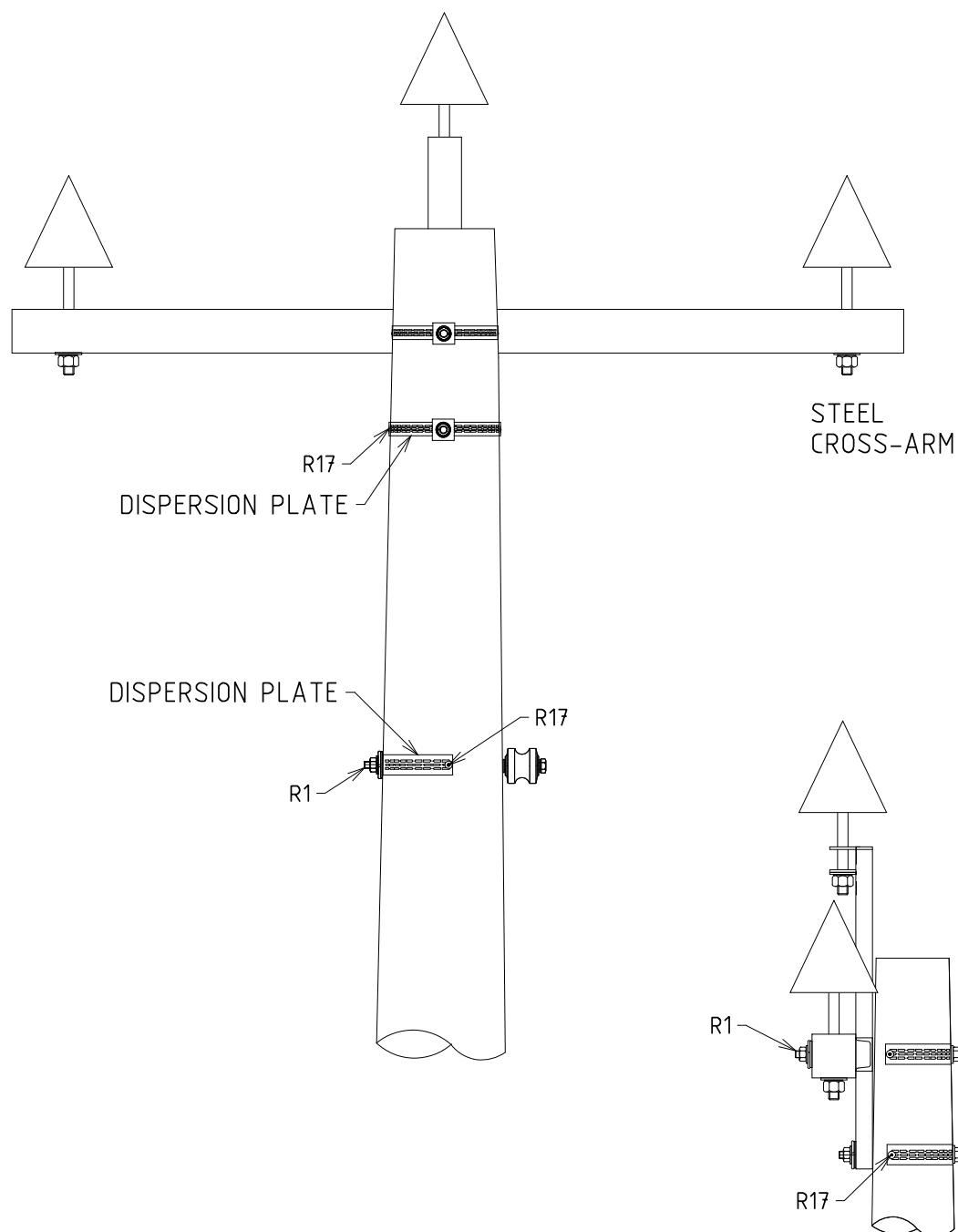


NOTE:

- 76X76 SQUARE WASHER ALWAYS IN DIRECT CONTACT WITH THE POLE
- POLE DIAMETERS VARY, SELECT FOR MAX. 100MM THREAD PROTRUSION
- SEE GENERAL NOTES - OVERHEAD HARDWARE BOLT SELECTION

DIMENSION A	DIAMETER OF POLE BOLTS		
PB1 = 300mm	12mm	16mm	20mm
PB2 = 400mm	12mm	16mm	20mm
PB3 = 550mm	12mm	16mm	20mm

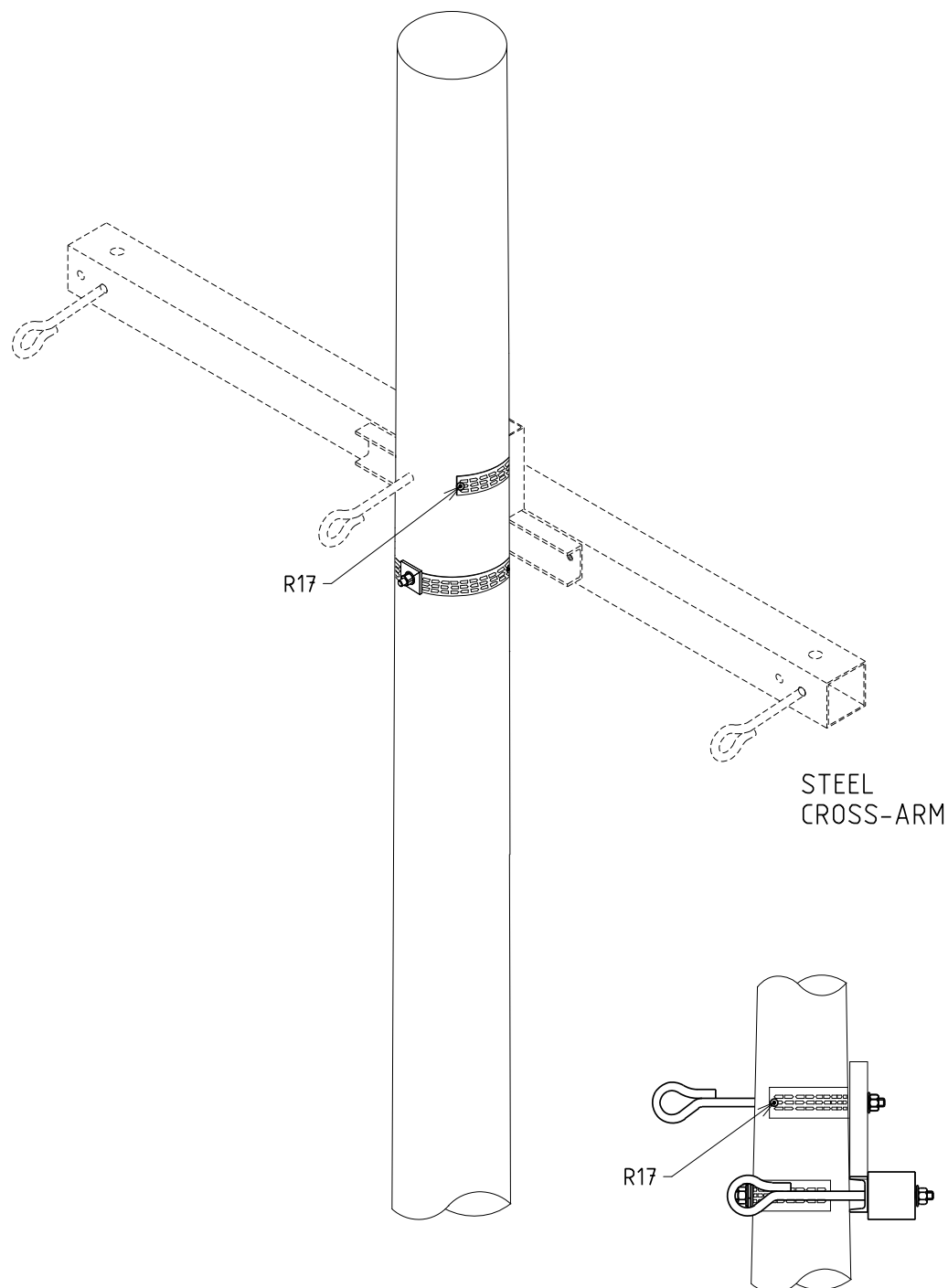
				REFERENCE DRAWING		DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD	westernpower	
				TITLE		DRAWN: JRR	DATE: 27-02-2014	DRG. No.
						ORIGINATED:	SCALE: NTS	
						CHECKED: REE		
						APPROVED: GRANT STACY	REV. F	SHT. R1
F	15.07.15	FORMAT CHANGED AND THREAD PROTRUSION INCREASED	JC	REE	GS			
E	06.12.11	ORIGINAL ISSUE						
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD			



NOTES:-

1. INSTALL A DISPERSION PLATE TO ALL BOLTS WHICH PASS THROUGH A WOOD SECTION OF A POLE INCLUDING STAYS & STREET LIGHTS.
2. MUST BE SECURED DIRECTLY OVER THE HOLE, IN DIRECT CONTACT WITH A SQUARE WASHER OR NUT SIDE OF EYEBOLT.

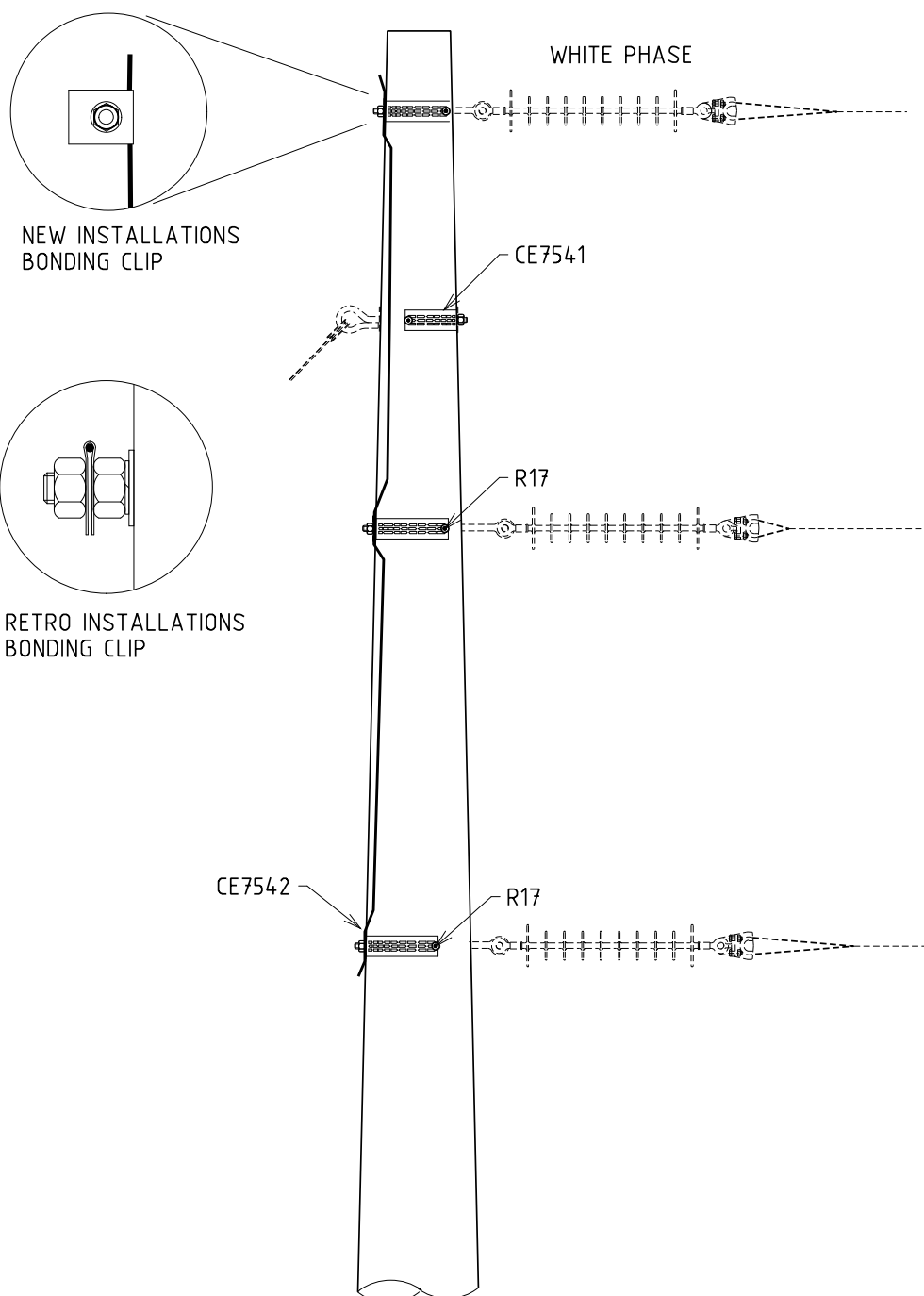
REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 28-02-2014	DRG. No.	
BONDING - INTERMEDIATE				ORIGINATED:	SCALE: NTS	R02-1	
				CHECKED: REE			
				APPROVED: GRANT STACY		REV. D	SHT.
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD.	CHKD.	APRD.		
D	28.05.20	NOTES REVISED		NMc	GS		
C	22.02.19	DISPERSION PLATE END FIXING REVISED		CO	NMc GS		
B	07.05.15	FORMAT AND TITLE CHANGED		REE	REE GS		
A	05.07.13	ORIGINAL ISSUE					



NOTES:-

1. INSTALL A DISPERSION PLATE TO ALL BOLTS WHICH PASS THROUGH A WOOD SECTION OF A POLE INCLUDING STAYS & STREET LIGHTS.
2. MUST BE SECURED DIRECTLY OVER THE HOLE, IN DIRECT CONTACT WITH A SQUARE WASHER.
3. IF NO SQUARE WASHER AS IS THE CASE WITH EYE BOLT THEN MUST BE SECURED BY METAL CROSS-ARM.

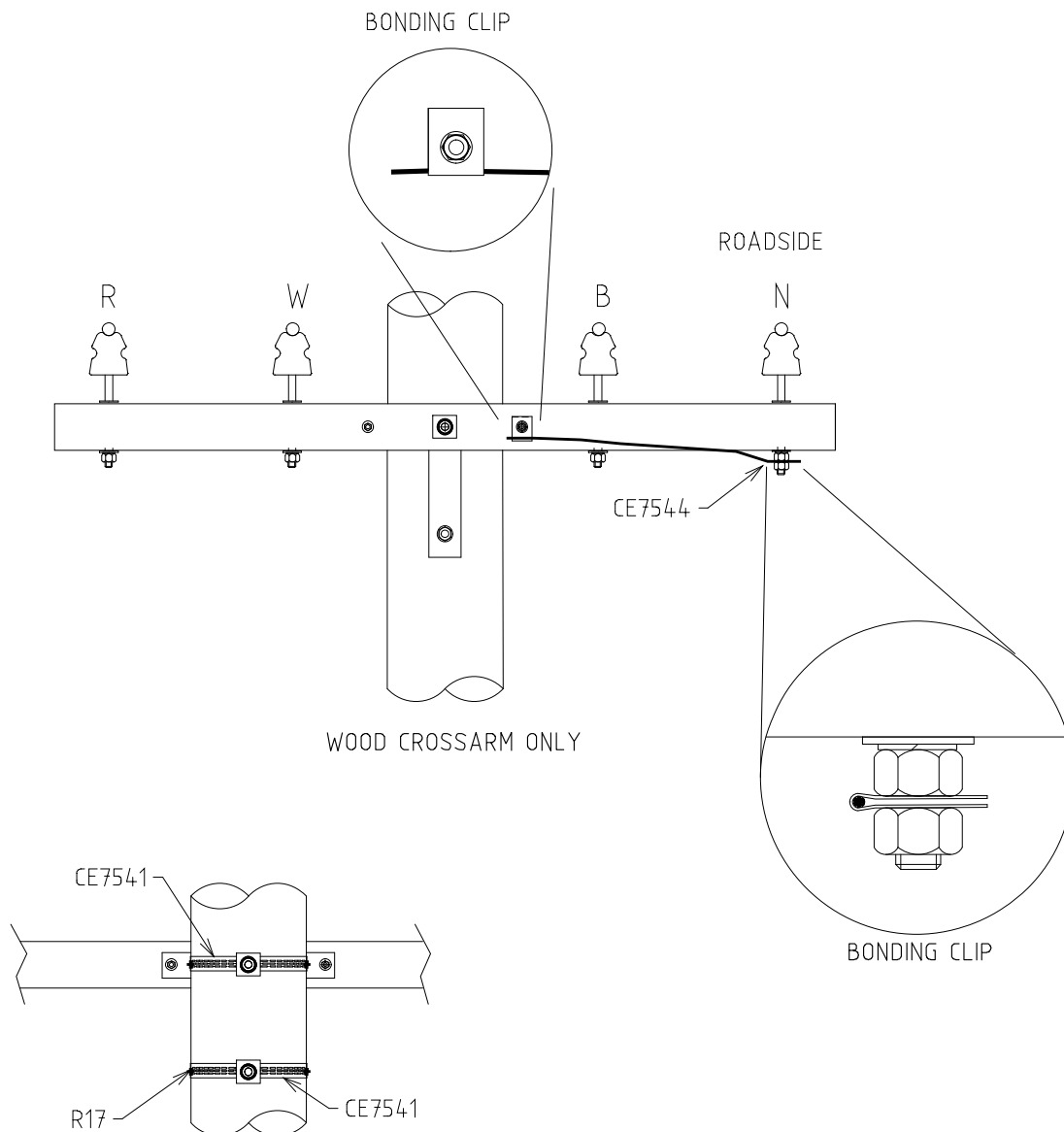
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



NOTES:-

1. INSTALL A DISPERSION PLATE TO ALL BOLTS WHICH PASS THROUGH A WOOD SECTION OF A POLE INCLUDING STAYS & STREET LIGHTS.
2. MUST BE SECURED DIRECTLY OVER THE HOLE, IN DIRECT CONTACT WITH A SQUARE WASHER.

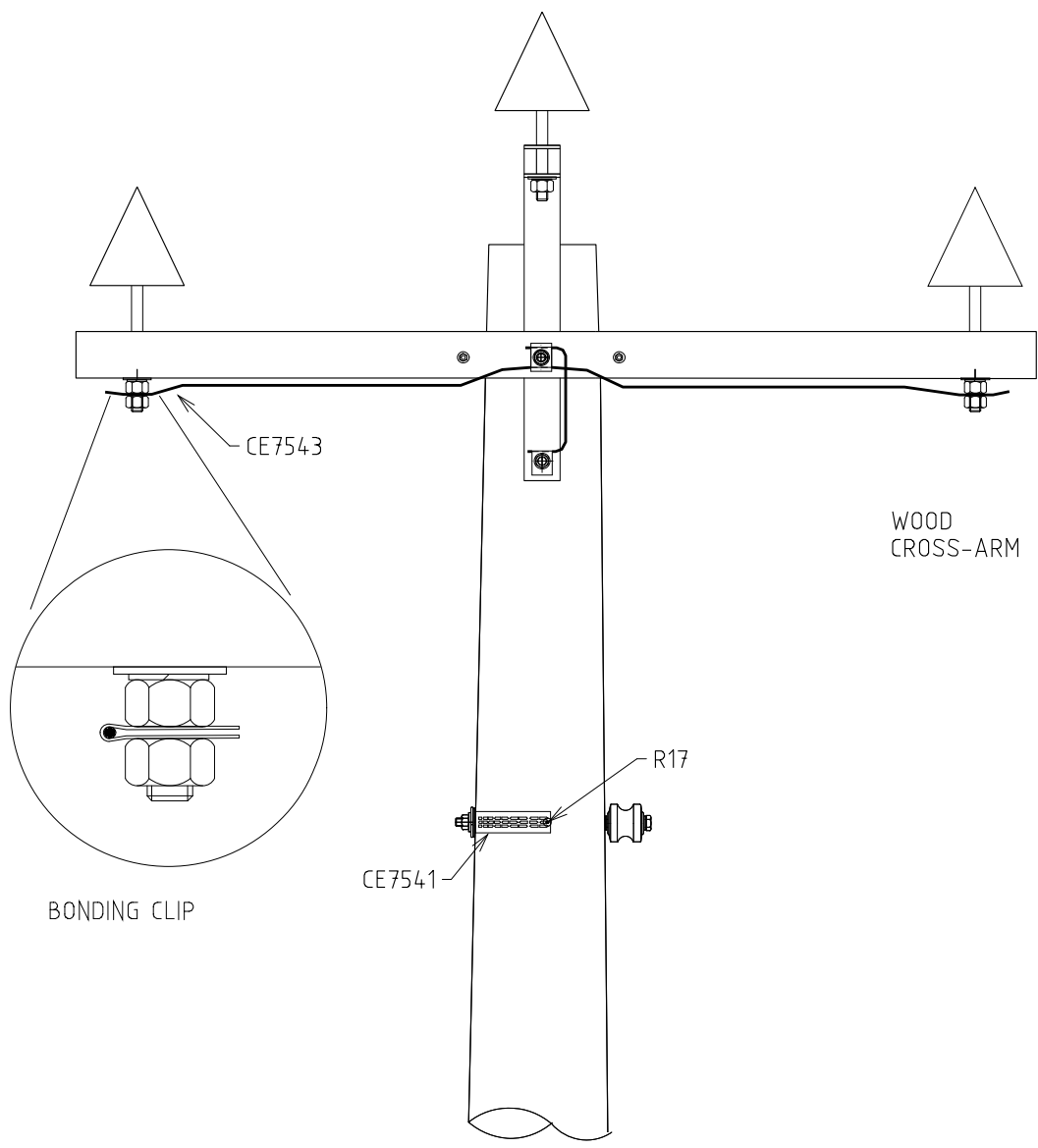
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



NOTES:-

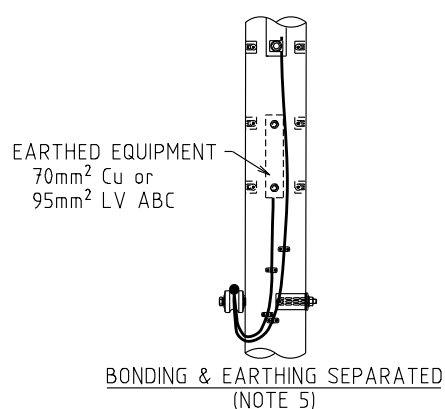
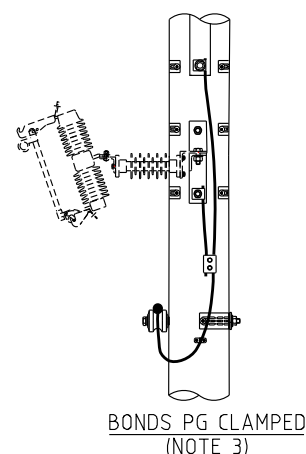
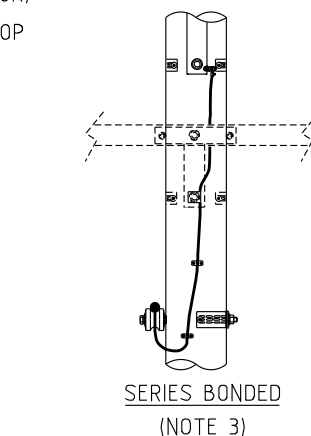
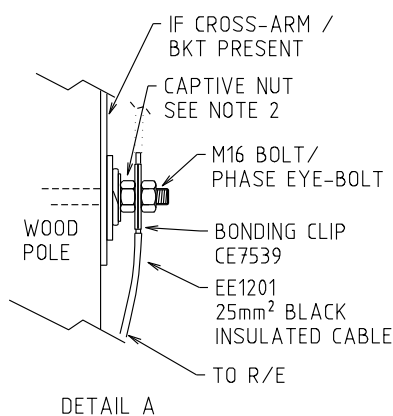
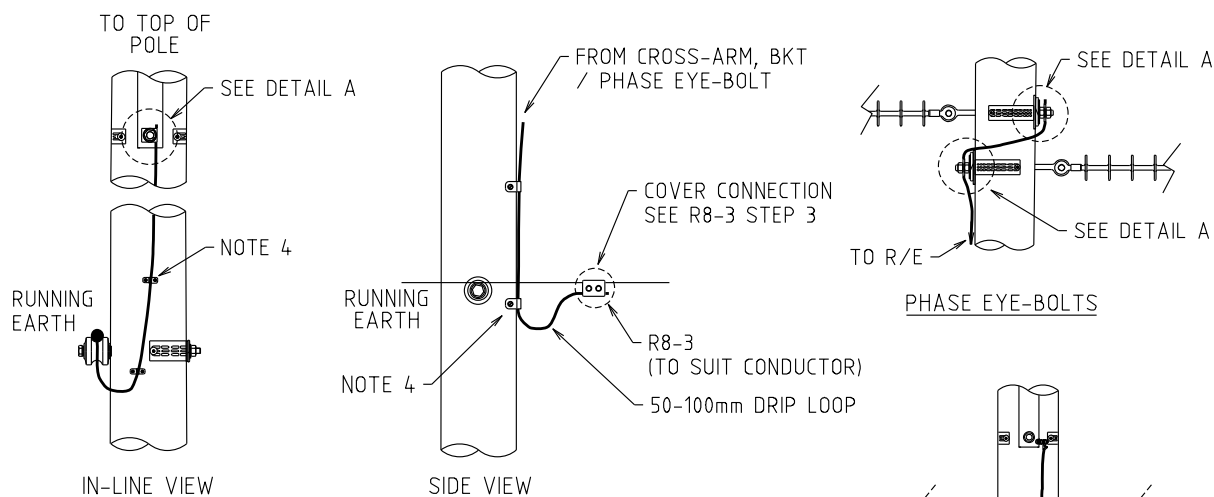
1. NO LV BONDING WIRE OR DISPERSION PLATES ON LV REQUIRED IF ONLY LV ON STRUCTURE OR HV WITH R/E PRESENT.
2. POLES CARRYING BOTH HV AND LV REQUIRE ALL BOLTS ASSOCIATED WITH HV AND LV CONDUCTORS TO BE FITTED WITH DISPERSION PLATES.
 - THIS INCLUDES THE BOLTS FOR R/E, STAYS AND STREETLIGHT FITTINGS.
 - DISPERSION PLATES MUST BE SECURED DIRECTLY OVER THE HOLE, IN DIRECT CONTACT WITH A SQUARE WASHER OR METAL CROSS ARM.
3. POLES CARRYING HV COVERED CONDUCTORS (HENDRIX OR HVABC) WITH OR WITHOUT LV CONDUCTORS DON'T REQUIRE DISPERSION PLATES.

				REFERENCE DRAWING		DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD	westernpower	
				TITLE		DRAWN: JRR	DATE: 28-02-2014	DRG. No.
				BONDING WOOD LV CROSS-ARM		ORIGINATED:	SCALE: NTS	R02-4
						CHECKED: REE		REV. F
						APPROVED: GRANT STACY		SHT.
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD	CHKD	APRD			



- NOTES:-
- 1. INSTALL A DISPERSION PLATE TO BOLTS WHICH PASS THROUGH A WOOD SECTION OF A POLE.
 - 2. MUST BE SECURED DIRECTLY OVER THE HOLE, IN DIRECT CONTACT WITH A SQUARE WASHER OR METAL CROSS-ARM.

				REFERENCE DRAWING		DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		
				TITLE		DRAWN: JRR	DATE: 28-02-2014	DRG. No.
				BONDING - RETRO-FIT WOOD CROSS-ARM		ORIGINATED:	SCALE: NTS	R02-5
						CHECKED: REE		
						APPROVED: GRANT STACY	REV. B	SHT.
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD	CHKD	APRD			
B	07.05.15	FORMAT AND TITLE CHANGED	REE	REE	GS			
A	05.07.13	ORIGINAL ISSUE						



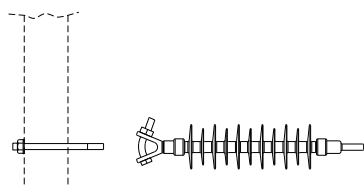
NOTES:-

1. A 25mm² Cu BOND TO BE APPLIED BETWEEN ALL HV ATTACHMENTS & THE R/E. E.G. CROSS-ARMS, BRACKETS & PHASE EYE BOLTS.
2. BOLTED ARRANGEMENTS MAKE USE OF A CAPTIVE NUT, TO ENABLE SIMPLIFIED BOND REMOVAL & RE-APPLICATION DURING FAULT FINDING.
3. WHEN MULTIPLE HV ATTACHMENTS EXIST, THEY CAN BE BONDED TOGETHER EITHER USING SERIES BONDING CLIPS OR PG CLAMPED TOGETHER AS ILLUSTRATED.
4. SADDLE THE BOND TO THE POLE, NOT WITHIN 400mm OF THE HV SIDE ATTACHMENT, FOR FAULT FINDING REMOVAL CLEARANCE PURPOSES.
5. BONDING AND EARTHING CONNECTIONS ONTO THE R/E TO BE KEPT SEPARATE, E.G. SURGE ARRESTERS, TRANSFORMERS, RECLOSERS, CONTROL KIOSKS, ETC. TO BE EARTHED.
6. STAY EYE-BOLTS NOT BONDED.

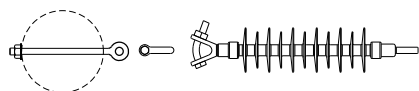
REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 16-02-2023	DRG. No.	
BOND HV ATTACHMENTS TO THE RUNNING EARTH CONDUCTOR				ORIGINATED: NMc	SCALE: NTS	R02-06	
				CHECKED: NMc		REV. A	
				APPROVED: CHRIS OMODEI		SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD	CHKD	APRD		
A	06.03.24	ORIGINAL ISSUE	NMc	TCH	CO		

HIGH VOLTAGE (UP TO 33 kV)

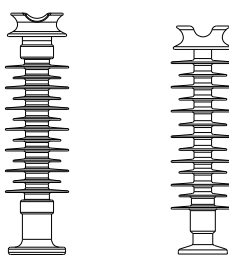
APPLY AS PER DEB ISSUE 70



STRAIN/LONG ROD INSULATOR

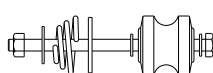


RUNNING DISC ANGLE

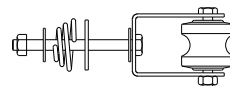
RED EVA GREY SILICONE
POST INSULATORS

LOCATION	INSULATOR TYPE & STOCK CODE
EXTREME POLLUTION AREAS - NORTH COUNTRY AREA - WITHIN 10km OF THE COAST FOR THE REMAINDER OF THE SWIN	* LINE POST IF0001 (GREY SILICONE) * LONG ROD IC0031 (GREY SILICONE) * STAND-OFF IC0083 (RED EVA) * LONG ROD (FALCON 22kV PTS) (BRAID SIDE) IC0040 (RED EVA)
ELSEWHERE	* LINE POST IC0086 (RED EVA) * LONG ROD IC0041 (RED EVA) * STAND-OFF IC0083 (RED EVA) * LONG ROD (FALCON 22kV PTS) (BRAID SIDE) IC0040 (RED EVA)
LOCAL KNOWLEDGE OF HIGH POLLUTION - EG. NEAR SALT LAKES	APPLY AS IN EXTREME POLLUTION AREAS

RUNNING EARTH

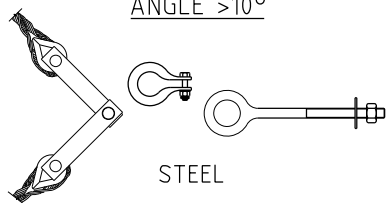


ANGLE < 2°

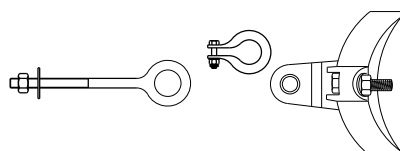


ANGLE 2° TO 10°

ANGLE >10°



STEEL

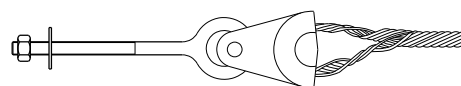


ACSR & ALUMINIUM

TERMINATION

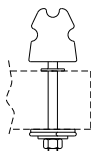
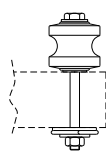
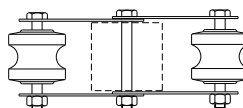
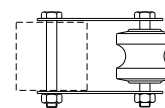


STEEL (SCGZ) & COPPER



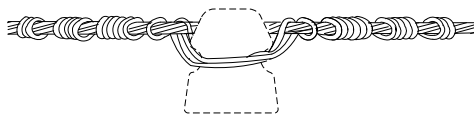
ACSR, ALUMINIUM & SCAC

LOW VOLTAGE

INTERMEDIATE
0° - 2°ANGLE
UP TO 20°STRAIN OR ANGLE
20°-40°

TERMINATION

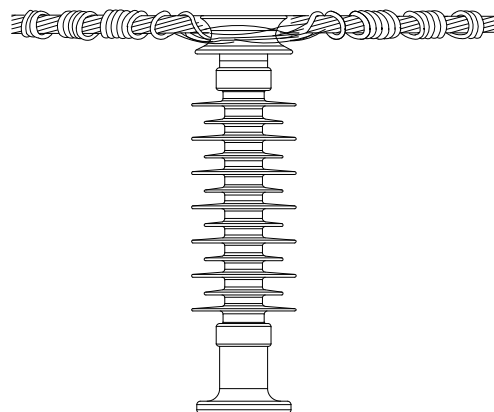
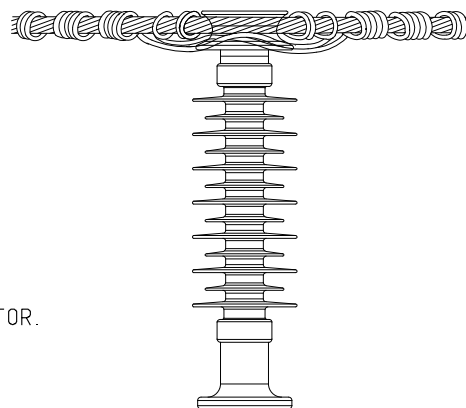
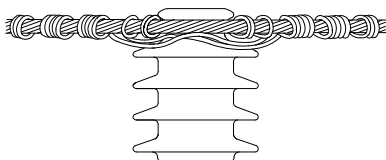
				REFERENCE DRAWING			DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
K	23.11.23	TABLE ADDED, TITLE REVISED AND DETAILS REARRANGED	ML	NMC	CO	TITLE	DRAWN: JRR	DATE: 04-03-2014	DRG. No.	
J	29.08.19	SUB TITLES REVISED	NN		GS		ORIGINATED:	SCALE: NTS		
H	15.01.16	SUB TITLES REVISED	ME	FK	GS	INSULATORS AND RUNNING EARTH	CHECKED: REE			R03-1
G	24.04.15	REFERENCE NOTE ADDED	FK	AK	GS		APPROVED:			
F	26.03.15	DEVIATION ANGLES REVISED	FK	AK	GS					
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD	CHKD	APRD			GRANT STACY	REV. K	SHT.

TOP TIELOW VOLTAGE

SEQUENCE OF OPERATIONS FOR HV & LV

HALVE TIE. START WITH MIDDLE OF TIE AT BACK OF INSULATOR.

- A) TAKE HALF TURN AROUND INSULATOR, UNDER AND AROUND CONDUCTOR FOR ONE TURN.
- B) CROSS TIE AT THE FRONT OF INSULATOR AND CONTINUE UNDER AND AROUND CONDUCTOR FOR ONE TURN.
- C) CROSS TIE AT THE BACK OF INSULATOR AND CONTINUE UNDER AND AROUND CONDUCTOR FOR SIX TURNS.
- D) ONE OPEN TURN.
- E) FIVE TURNS.
- F) ONE OPEN TURN.
- G) THREE TURNS.
- H) TURN ENDS OF TIE DOWN AGAINST THE CONDUCTOR.

HIGH VOLTAGESIDE TIE

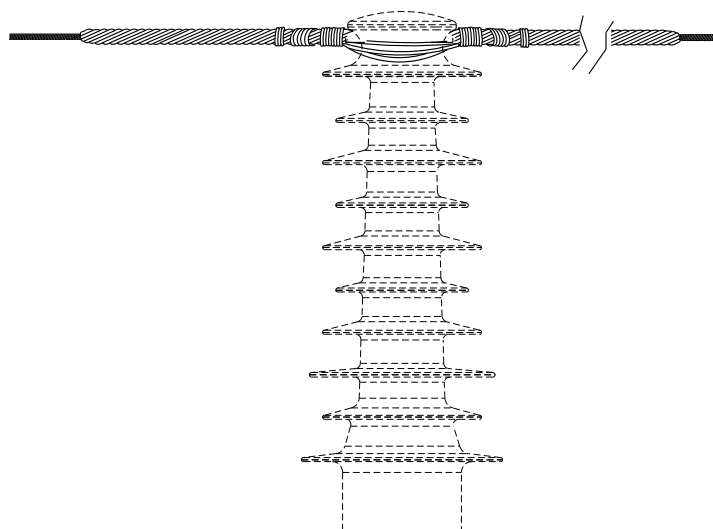
SEQUENCE OF OPERATIONS

HALVE TIE. START WITH MIDDLE OF TIE AT BACK OF INSULATOR.

- A) TAKE HALF TURN AROUND INSULATOR AND UNDER CONDUCTOR ON EACH SIDE.
- B) TAKE ONE AND HALF TURNS AROUND CONDUCTOR ON EACH SIDE OF INSULATOR.
- C) CROSS ENDS AROUND BACK OF INSULATOR AND RETURN TO BOTTOM OF CONDUCTOR ON EACH SIDE.
- D) TAKE ONE TURN AROUND CONDUCTOR ON EACH SIDE OF INSULATOR
- E) PASS ENDS OVER AND ACROSS IN FRONT OF INSULATOR CARRYING EACH END TO BOTTOM OF CONDUCTOR.
- F) TAKE FIVE TURNS AROUND CONDUCTOR.
- G) ONE OPEN TURN.
- H) FIVE TURNS.
- J) ONE OPEN TURN.
- K) THREE TURNS.
- L) TURN ENDS OF TIE DOWN AGAINST CONDUCTOR.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

ARMOUR ROD



NOTES:-

1. ARMOUR RODS TO BE USED ON ALL BAYS (PHASE AND RUNNING EARTH) FOR THE FOLLOWING -
 - STEEL CONDUCTORS (SCAC & SCGZ)
 - ALUMINIUM CONDUCTORS (AAC, AAAC, ACSR, AACSR) TENSIONED AT 15% CBL OR GREATER
2. NOT REQUIRED ON RDA STRUCTURES $>30^\circ$ LINE DEVIATION.

VIBRATION DAMPER



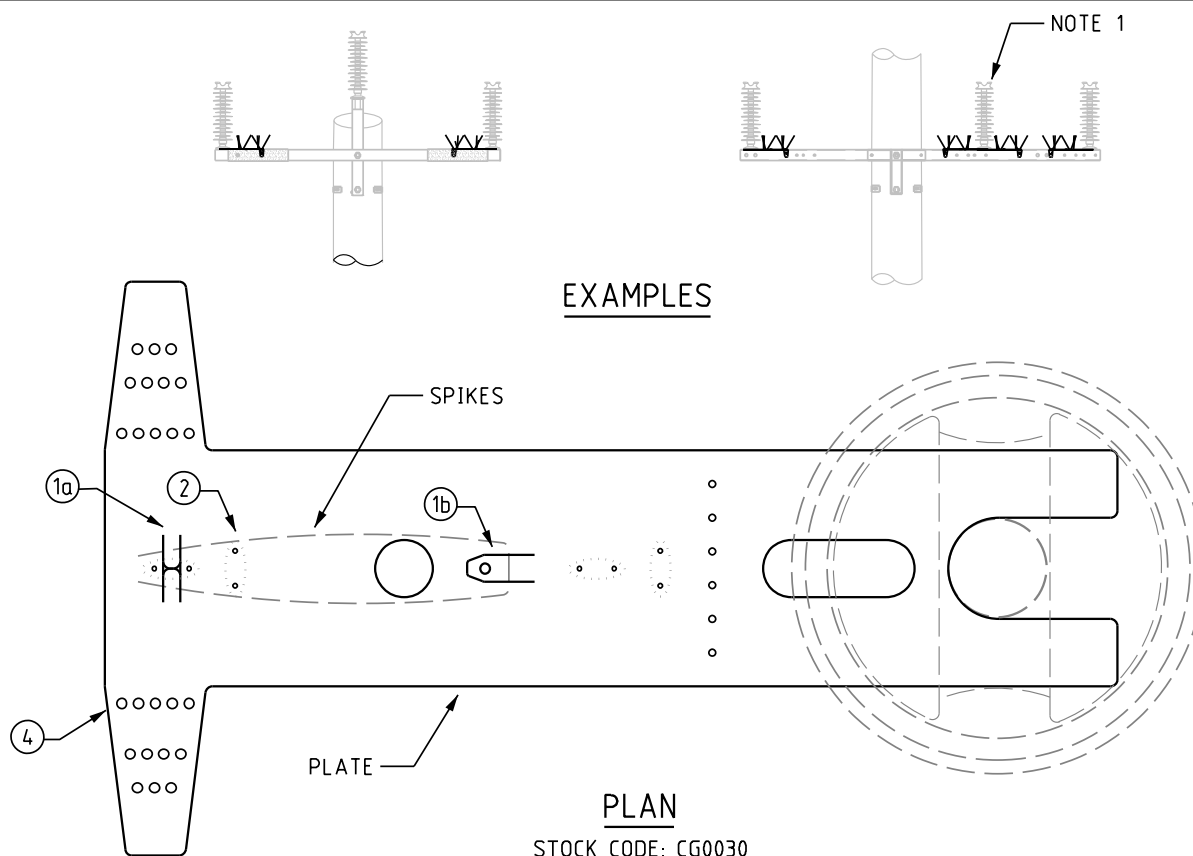
GRIPPING SECTION

DAMPING SECTION

GENERAL NOTES:-

1. INSTALLED ON ALL STEEL AND ACSR CONDUCTORS BOTH SIDES OF A POST INSULATOR. GRIPPING SECTION TO BE INSTALLED BETWEEN 100 AND 150mm FROM ARMOUR ROD.
2. FOR BAYS $>250\text{m}$, A SECOND SVD IS REQUIRED AT EITHER END OF THE SPAN, NO MORE THAN 150mm APART
3. SVD'S NOT REQUIRED AT STRAIN ATTACHMENTS.
4. THE REQUIREMENT TO FIT VIBRATION DAMPERS APPLIES TO NEW CONSTRUCTION AND RECONDUCTORED OVERHEAD LINES ONLY.
5. IF SPLICE INSTALLED AFTER ROD - DAMPER TO BE INSTALLED AFTER SPLICE WITH ALL 100mm APART.

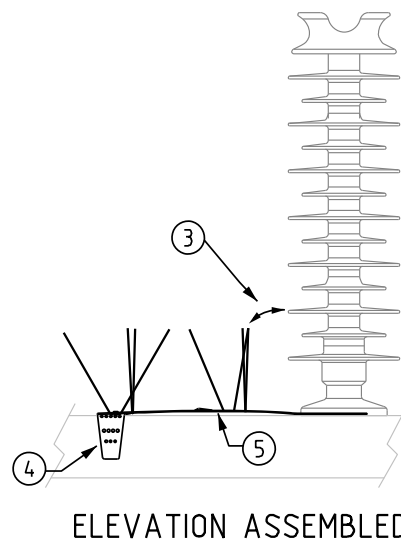
				REFERENCE DRAWING		DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
				TITLE		DRAWN: JRR DATE: 04-03-2014		DRG. No.	
L	18.08.21	NOTES REVISED	REE	CO	GS	ORIGINATED:	SCALE: NTS	R03-3	
K	14.11.18	NOTE 5 ADDED & ARMOUR ROD NOTE REVISED	NN	REE	GS	CHECKED: REE			
J	07.03.18	ARMOUR ROD NOTE REVISED	REE	CO	GS	APPROVED:	GRANT STACY		
I	03.06.15	ARMOUR ROD NOTE REVISED	CO	JC	GS			REV. L	SHT.
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD.	CHKD.	APRD.				

**INSTALLATION INSTRUCTIONS:**

1. UNHOOK THE SPIKES FROM THE PLATE.
2. SLOT SPIKES INTO THE HOLE SETS FROM THE BOTTOM OF THE PLATE (SPIKE HOLDING TABS FACING UP).
3. BEND SPIKES JUST ABOVE THE PLATE TO MATCH THE CROSS-ARM WIDTH.
IN-LINE SPIKES BENT AS SHOWN, MIN. 30MM FROM INSULATOR SHEDS
4. FOLD THE METAL WINGS AT PERFORATION HOLES TO FIT CROSSARM TIGHTLY.
5. BEND PLATE WITH A SLIGHT BOW TO SQUEEZE THE UNATTACHED END DOWN ONTO CROSS-ARM SURFACE.
6. INSTALL THE WILD-LIFE DETERRENT UNDER THE INSULATOR AS SHOWN.

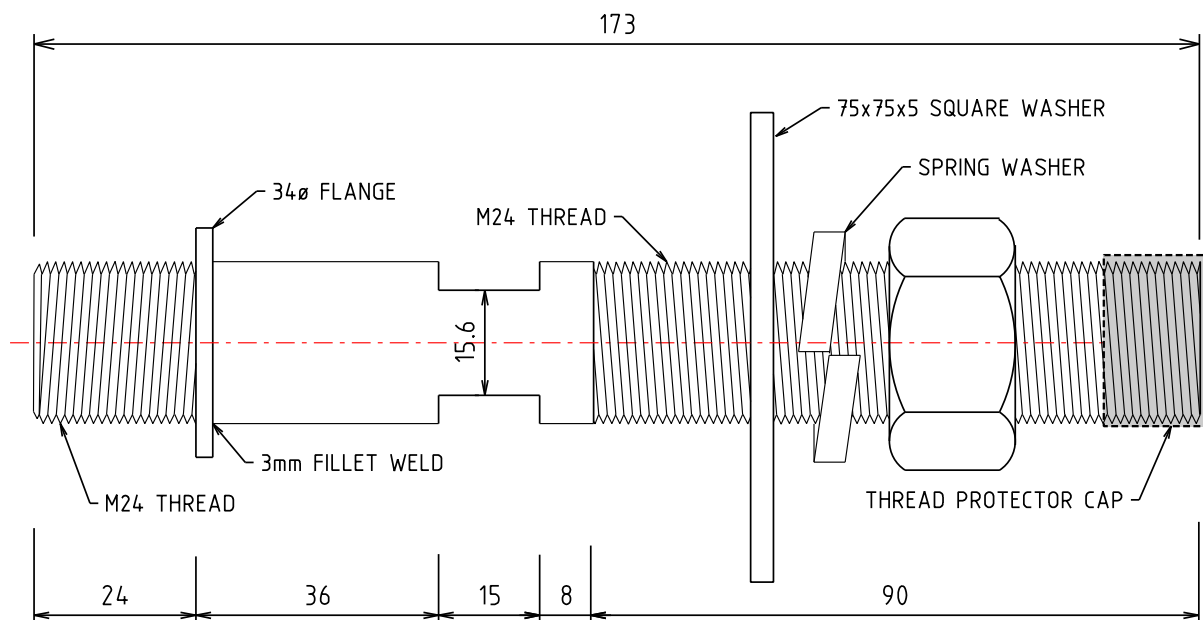
NOTE:

1. 2 x WILD-LIFE DETERRENTS REQUIRED FOR INSULATORS NOT AT THE ENDS OF THE CROSSARM.

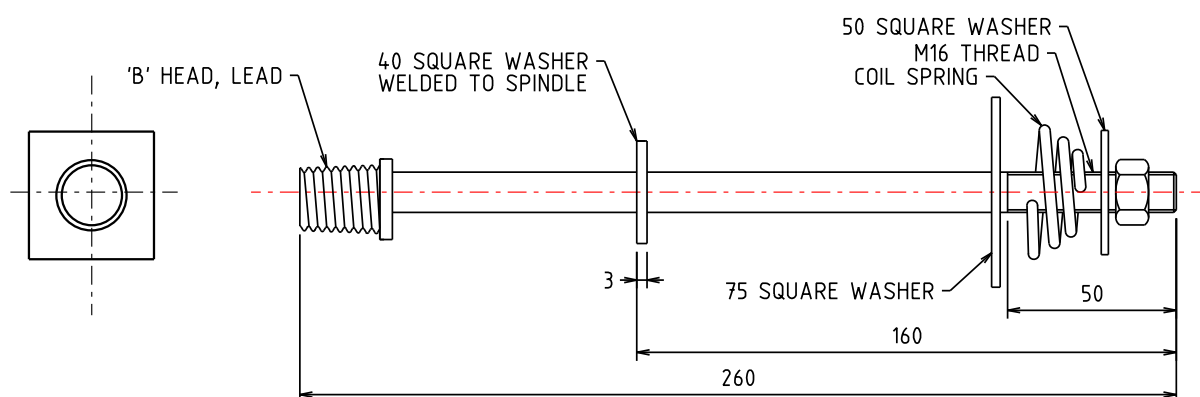


				STRUCTURE		DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
				TITLE		DRAWN: SL		DATE: 27-06-2025	
				WILDLIFE DETERRENT		ORIGINATED: NM		SCALE: NTS	
						CHECKED:		R03-4	
						APPROVED: CHRIS OMODEI		REV A	
								SHT. 1/1	

HV INSULATOR BOLT

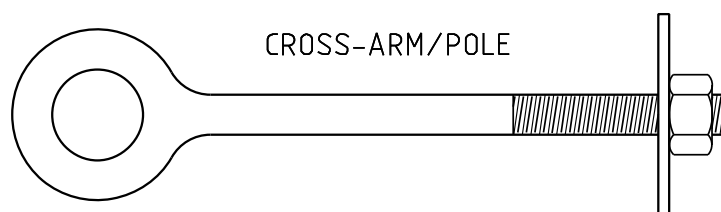


LV INSULATOR PIN



NOTE:
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.

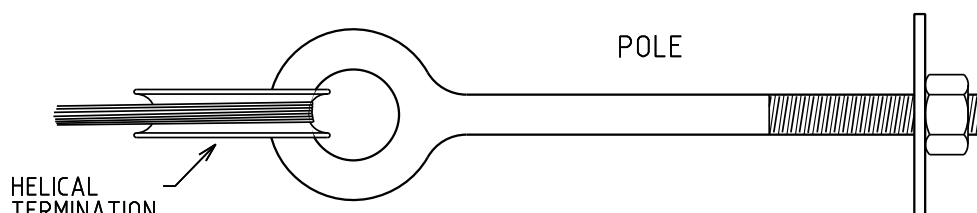
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



CROSS-ARM/POLE

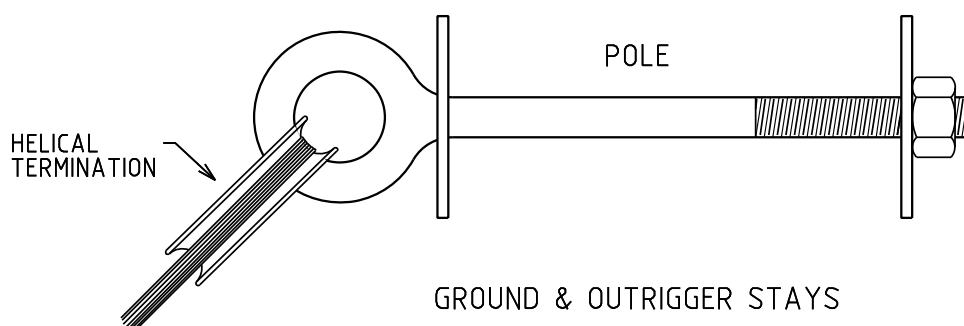
16mm EYEBOLTS

- CENTRE PHASE
- RUNNING DISC ANGLE
- CROSS-ARM



POLE

AERIAL STAYS



POLE

GROUND & OUTRIGGER STAYS

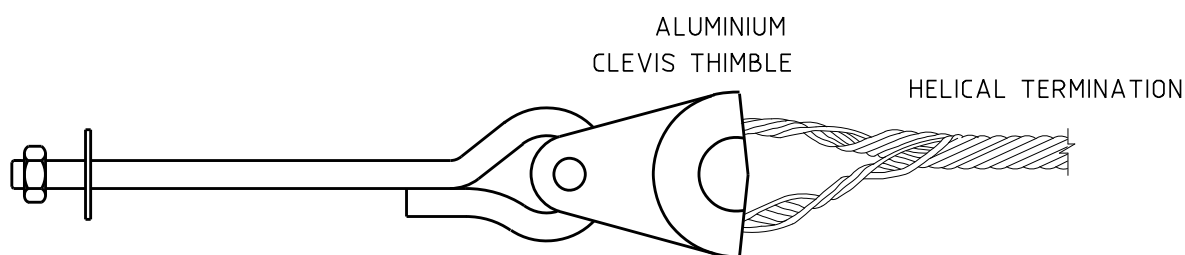
20mm EYEBOLTS

16mm EYEBOLT (ALL)	- WASHER REQUIRED ON NUT SIDE ONLY.
20mm EYEBOLT (AERIAL STAY)	- EYE RETURN <u>NOT REQUIRED</u> HARD AGAINST POLE.
20mm EYEBOLT (GROUND/OUTRIGGER STAY)	- WASHERS REQUIRED BOTH SIDES OF THE POLE.
	- EYE RETURN <u>REQUIRED</u> HARD AGAINST POLE.

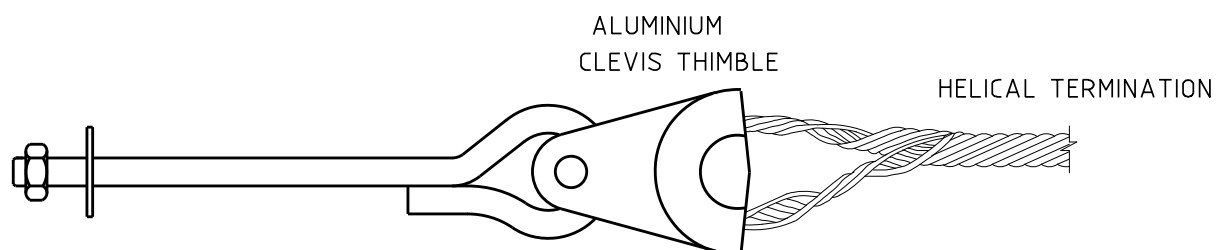
NOTES:

1. 75x75 SQUARE WASHERS ALWAYS IN DIRECT CONTACT WITH THE POLE.

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
REV.	DATE	DESCRIPTION	ORGO.	CHKD.	APRD.	TITLE EYEBOLTS	
G	26.05.25	NOTES AMENDED	VAS	NMc	CO		
F	23.05.23	20mm EYEBOLTS WASHER SIZE CORRECTED	NMc	VS	CO		
E	16.04.19	TABLE FOR 20mm EYEBOLTS ADDED	NMc	NN	GS		
D	13.10.17	FOOT NOTE FOR 20mm EYEBOLT CHANGED	NMc	JC	GS	DRAWN: JRR DATE: 04-03-2014 DRG. No. ORIGINATED: SCALE: NTS CHECKED: REE APPROVED: GRANT STACY	
C	20.05.13	ORIGINAL ISSUE					
						REV G	SHT. 1/1



ACSR AND ALUMINIUM CONDUCTOR
(ACSR, AAC & AAAC)



STEEL CONDUCTOR
(SCAC)




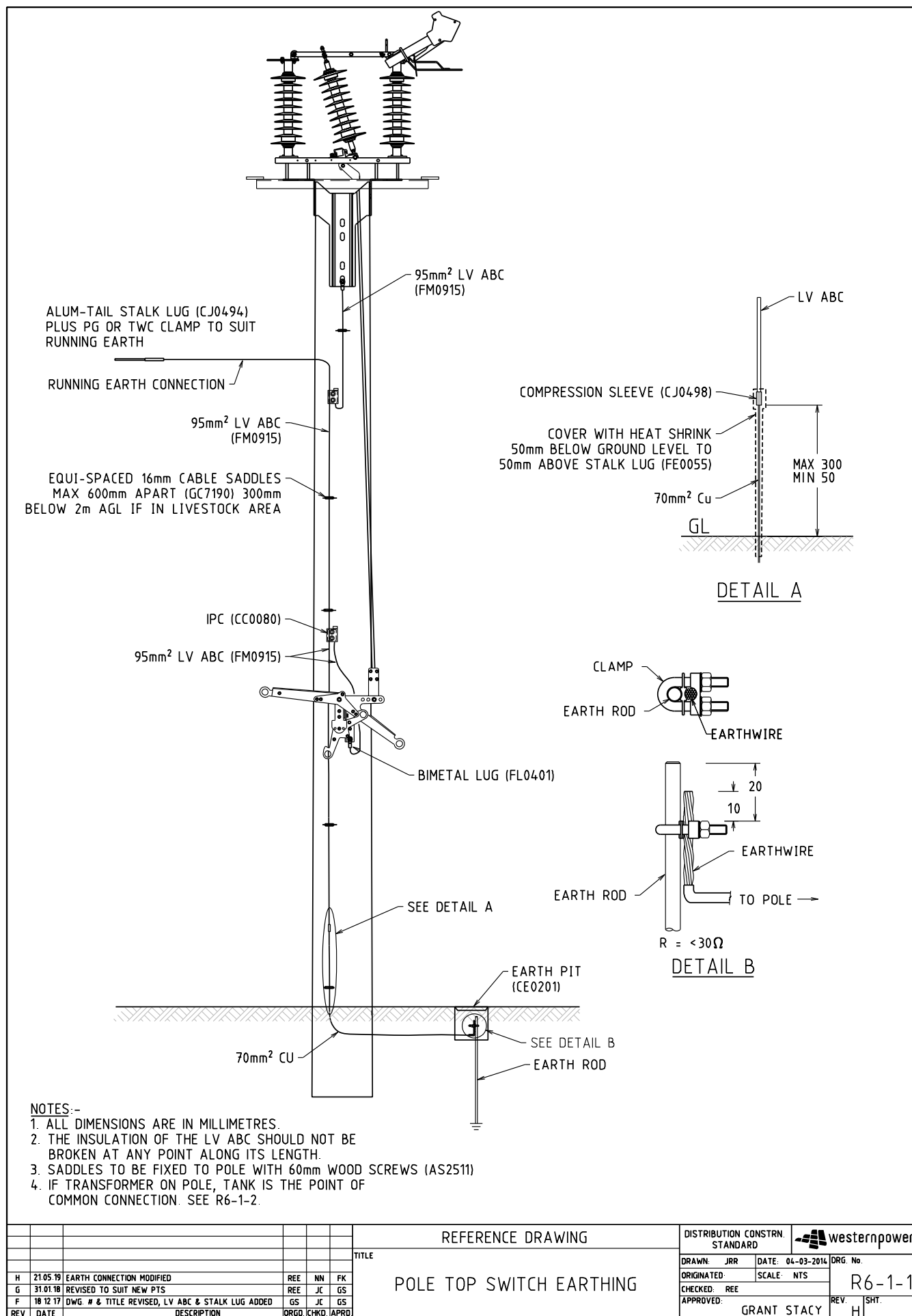
STEEL CONDUCTOR
(SCGZ)

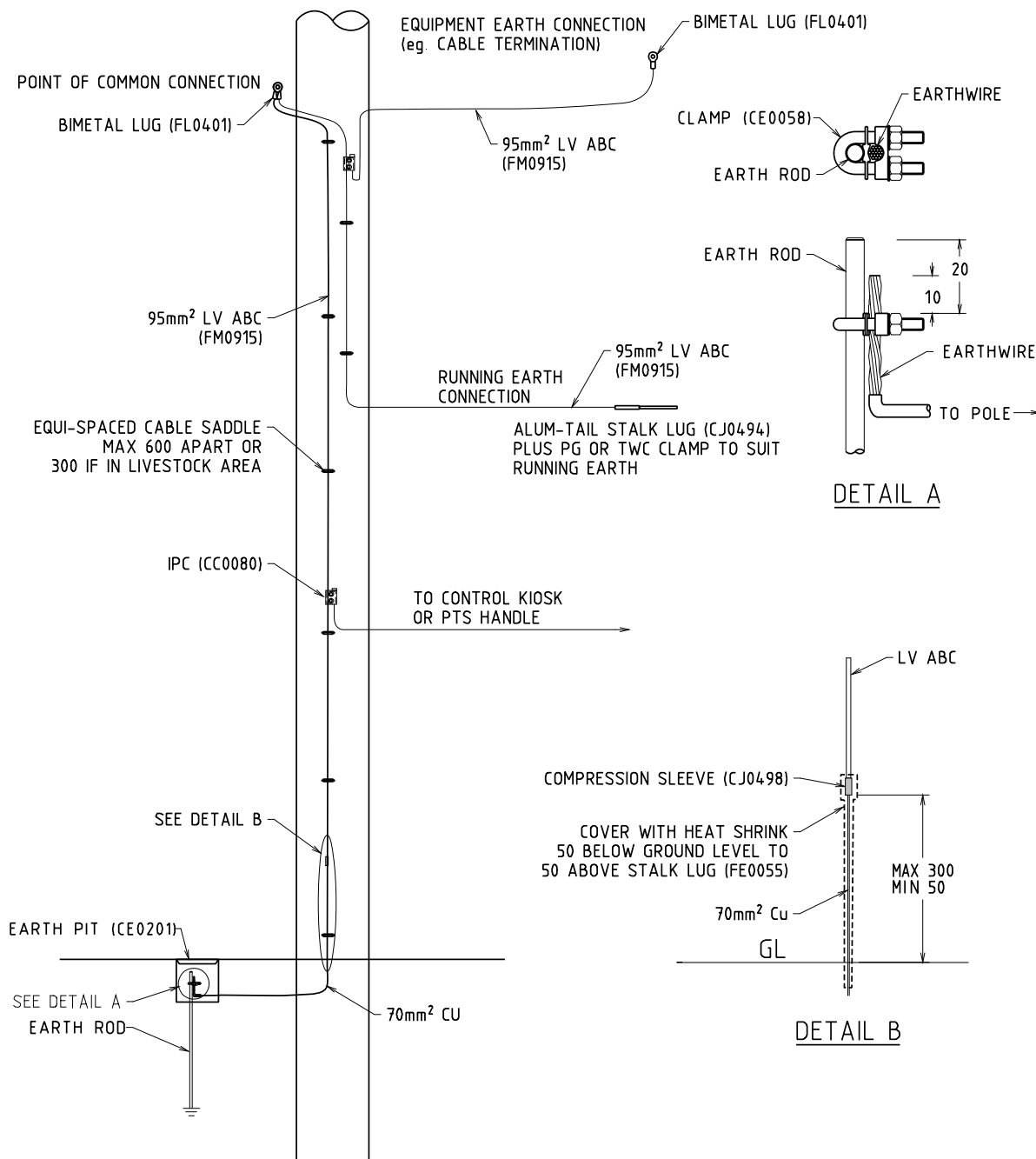


COPPER CONDUCTOR
(CU)

STANDARD CONSTRUCTION 16mm EYE BOLTS

						REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		 westernpower			
						TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 04-03-2014		DRG. No.	
										ORIGINATED:		SCALE: NTS		R05-2	
B 29 08 19 SUB TITLE REVISED						NN				GS					
A 08 09 03 ORIGINAL ISSUE															
REV DATE DESCRIPTION						ORGO CHKD APRD				CHECKED: REE		APPROVED: GRANT STACY		REV. B SHT.	

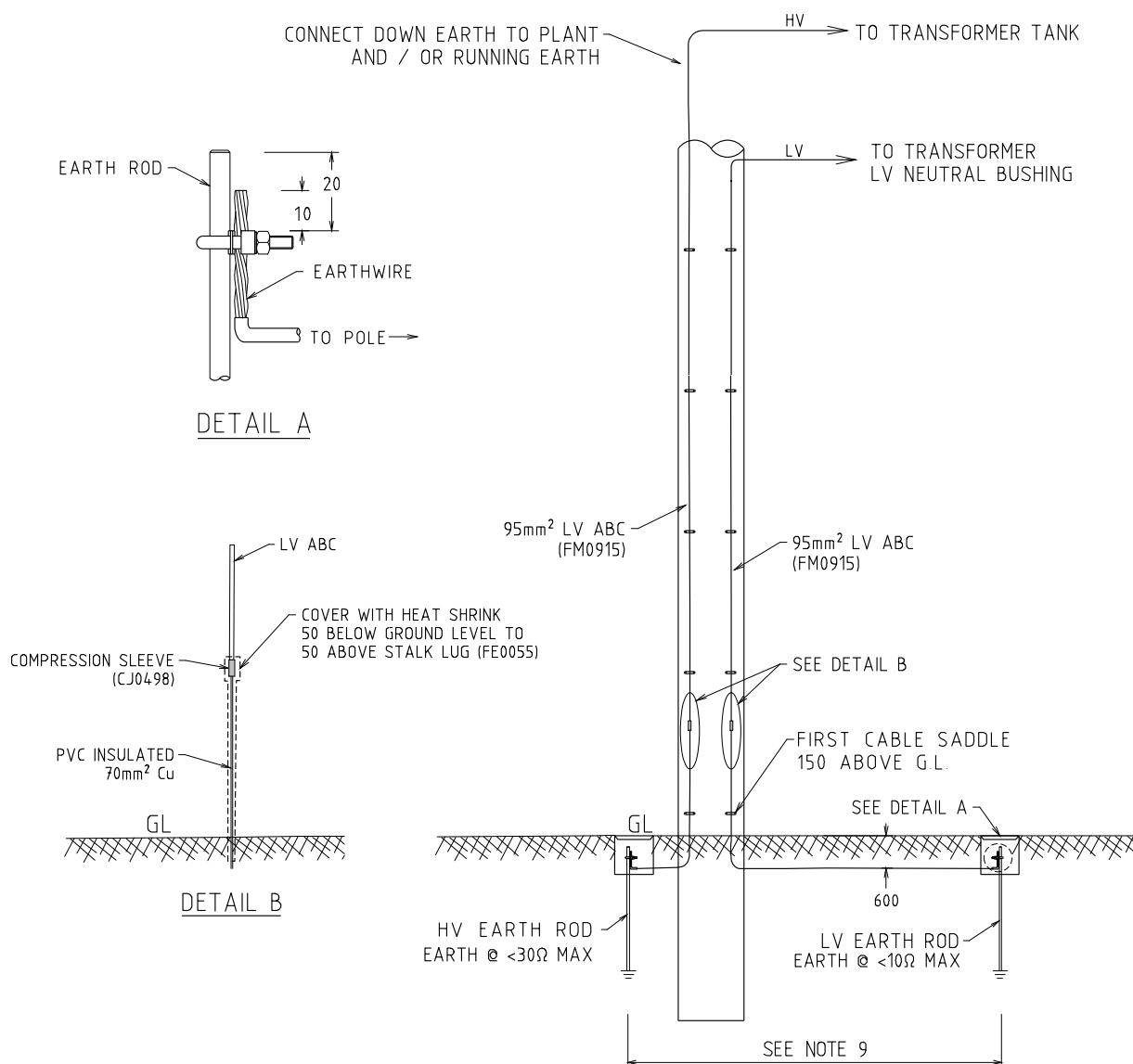




NOTES:-

- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
- LV ABC SHOULD NOT BE PLACED BELOW GROUND. PVC INSULATED 70mm² Cu CABLE SHOULD BE USED FOR ALL UNDERGROUND CONNECTIONS TO THE EARTH STAKE.
- THE INSULATION OF THE LV ABC SHOULD NOT BE BROKEN AT ANY POINT ALONG ITS LENGTH.
- PRIMARY EARTH CONNECTION TO TRANSFORMER TANK. IF NO TRANSFORMER ON POLE THEN RE AND THEN RECLOSER, PTS, CABLE TERM IS THE PRIMARY POINT OF COMMON CONNECTION.
- SECONDARY EARTH CONNECTIONS SHOULD BE CONNECTED TO THE PRIMARY CONNECTION DOWN-EARTH USING LUGS.
- ALL LV ABC EARTH WIRE CONNECTIONS TO EQUIPMENT MUST BE BI-METAL LUGS.
- SADDLES TO BE FIXED TO POLE WITH 60mm WOOD SCREWS (AS2511).
- WHERE A VALUE OF $<30\Omega$ CANNOT BE ACHIEVED (AFTER INSTALLING THE MAXIMUM NUMBER OF RODS POSSIBLE USING A JACK HAMMER), THE VALUE SHOULD BE RECORDED AND FLAGGED AS A NON-CONFORMANCE ON THE CHECK SHEET. A DRILLED 'DEEP EARTH' SHOULD NOT BE INSTALLED TO OBTAIN AN EARTH RESISTANCE READING LESS $<30\Omega$. PLEASE NOTE THAT THE EARTH RESISTANCE MEASUREMENT SHOULD BE TAKEN OFF THE EARTH STAKE BEFORE IT IS CONNECTED TO THE UNDERSLUNG RUNNING EARTH. PLEASE NOTE THAT THIS RELAXATION APPLIES TO INTERMEDIATE POLES. EARTH RESISTANCE VALUES AT KEY STRUCTURE POLES SUCH AS TRANSFORMERS, POLE TOP SWITCHES, CABLE HEADS ETC. ARE STILL REQUIRED TO BE EARTHED TO $<30\Omega$.

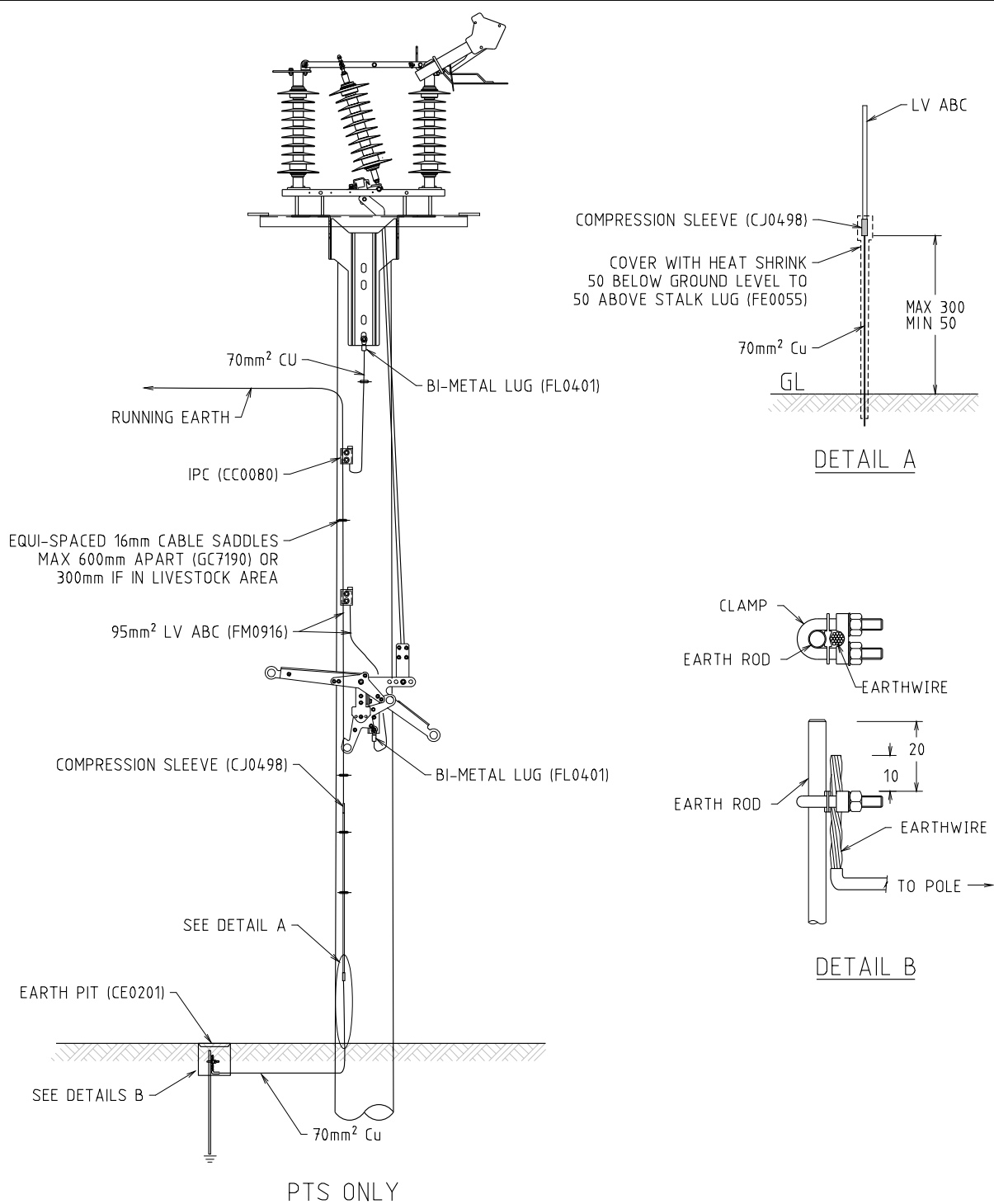
REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 02-08-2017	DRG. No.	
POLE EARTHING				ORIGINATED: JC	SCALE: NTS	R6-1-2	
				CHECKED: CO		REV. C	
				APPROVED: GRANT STACY		SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD		
C	21.05.19	EARTH CONNECTIONS MODIFIED	REE	NN	FK		
B	14.11.18	EARTH CONNECTIONS MODIFIED & NOTE 8 ADDED	REE	CO	GS		
A	14.12.17	ORIGINAL ISSUE	GS	JC	GS		




NOTES:-

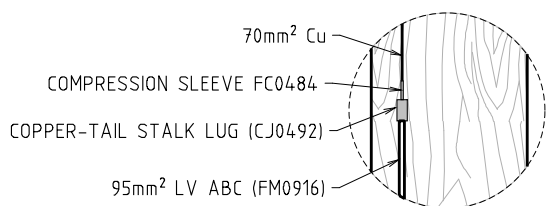
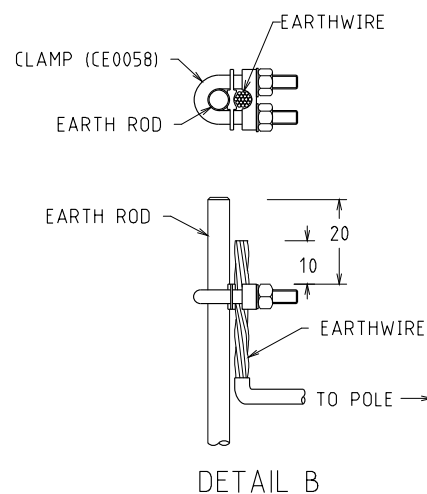
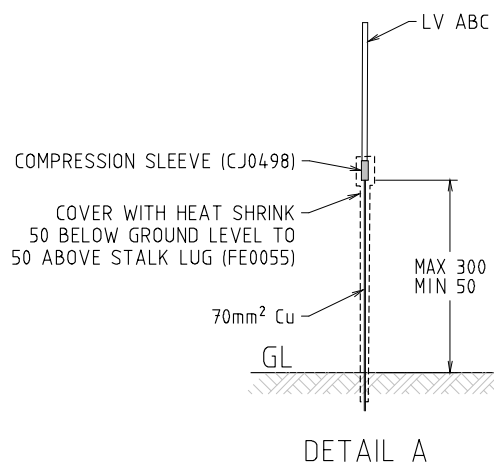
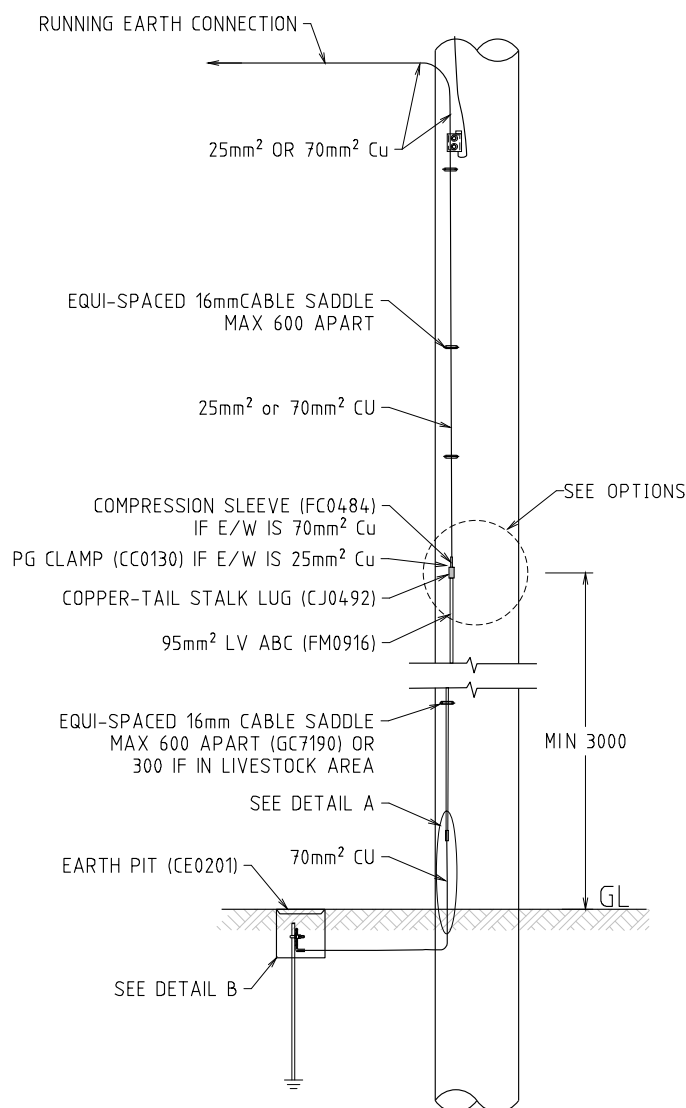
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. ONLY TO BE USED WHEN THE REQUIREMENTS FOR COMMON HV & LV EARTHING (<1Ω) CAN NOT BE MET.
3. NOT TO BE USED FOR TRANSFORMER INSTALLATIONS WHERE BARE HV CONDUCTORS ARE ABOVE BARE LV CONDUCTORS.
4. THE NEUTRAL EARTH LINK AT THE TRANSFORMER MUST BE REMOVED.
5. SCOTCH LINERLESS SPLICING TAPE 130C MUST BE APPLIED 4 LAYERS THICK TO EXPOSED METAL WORK ON ALL TRANSFORMER LV BUSHINGS INCLUDING THE NEUTRAL AND THEN COVERED WITH SCOTCH ELECTRICAL TAPE 22 TO INCREASE THE UV RATING OF THE INSULATION.
6. THE HV AND LV EARTH DOWNLEADS MUST BE SEPARATED BY A MINIMUM OF 150mm ON THE POLE.
7. LV FUSING MUST BE INSTALLED AT THE TRANSFORMER.
8. A LABEL READING "WARNING SEPARATE HV & LV EARTHING" SHOULD BE PLACED ON THE TRANSFORMER AND ON THE POLE.
9. HV AND LV EARTH ROD SEPARATION DISTANCE TO BE SPECIFIED BY EARTHING DESIGNER.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

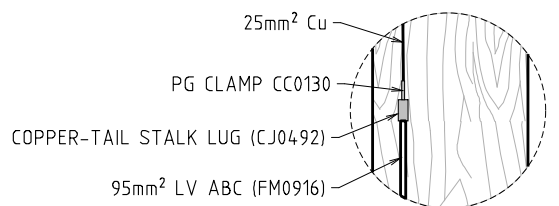


- NOTES:-**
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
 2. UPPER MOST JOINT POSITION TO REMOVE RISK OF THEFT PREFERABLY AT LEAST 4m ABOVE GROUND, NOTE TO BE AT LEAST 760mm BELOW LV TO ALLOW MAD.
 3. SADDLES TO BE FIXED TO POLE WITH 60mm WOOD SCREWS (AS2511).
 4. EARTH PIT IS NOT REQUIRED TO BE FITTED, IF EARTH ROD CONNECTION IS ABOVE GROUND OR WATER PIPE.
 5. THE INSULATION OF THE LV ABC SHOULD NOT BE BROKEN AT ANY POINT ALONG ITS LENGTH.

										REFERENCE DRAWING										DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD				 westernpower			
										POLE TOP SWITCH DOWN EARTH REPAIR FOR VANDALISM/COPPER THEFT										DRAWN: JRR DATE: 04-03-2014 DRG. No.				R6-2-1			
																				ORIGINATED: SCALE: NTS							
																				CHECKED: REE							
																				APPROVED: GRANT STACY				REV. g SHT.			



OPTION 1
EARTH WIRE 70mm² Cu



OPTION 2
EARTH WIRE 25mm² Cu

NOTES:-

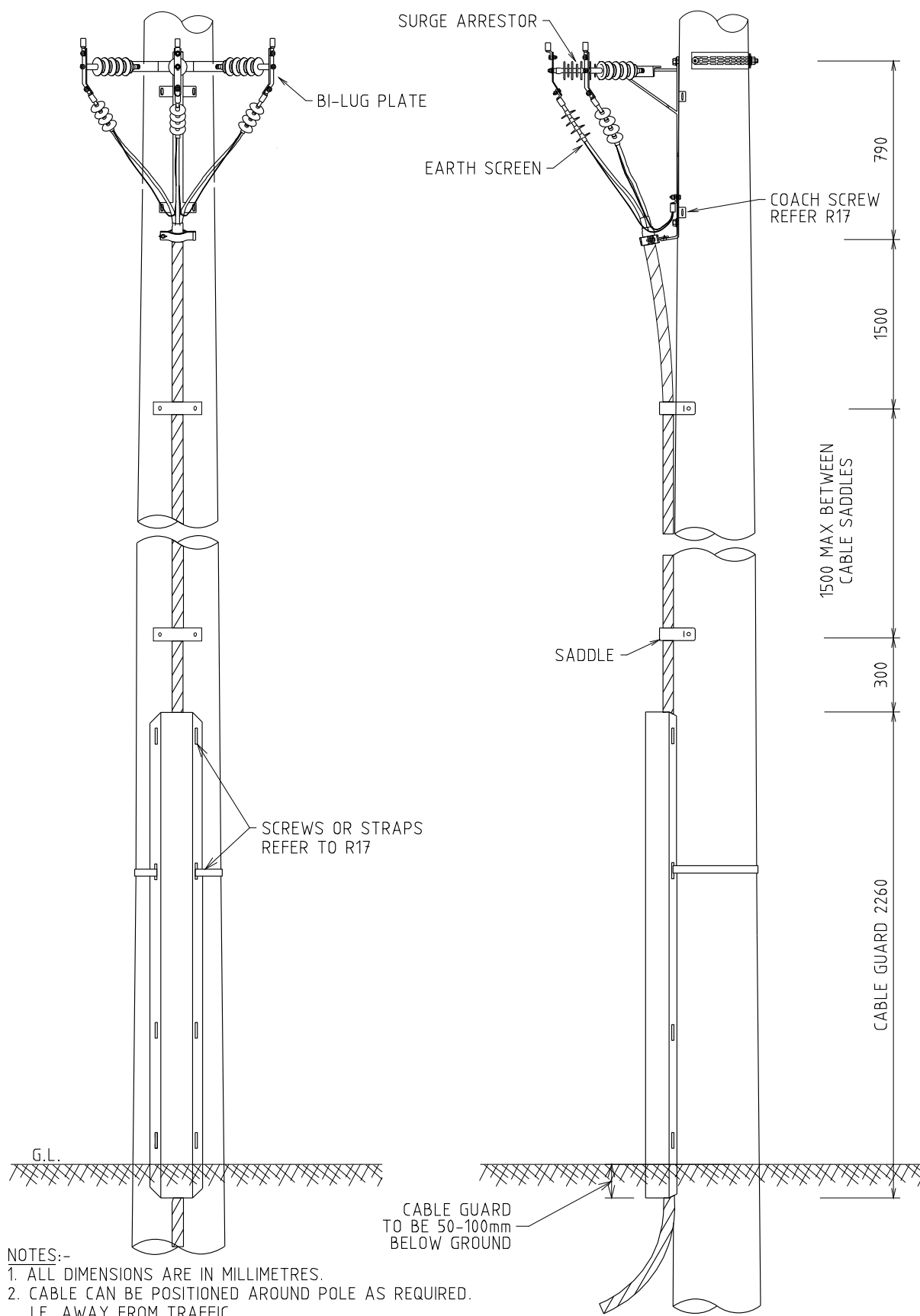
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. UPPER MOST JOINT POSITION TO REMOVE RISK OF THEFT PREFERABLY AT LEAST 4m ABOVE GROUND, NOTE TO BE AT LEAST 760mm BELOW LV TO ALLOW MAD.
3. SADDLES TO BE FIXED TO POLE WITH 60mm WOOD SCREWS (AS2511).
4. EARTH PIT IS NOT REQUIRED TO BE FITTED, IF EARTH ROD CONNECTION IS ABOVE GROUND OR WATER PIPE.
5. THE INSULATION OF THE LV ABC SHOULD NOT BE BROKEN AT ANY POINT ALONG ITS LENGTH.

B	21.05.19	EARTH CONNECTION METHOD MODIFIED	REE	NN	FK
A	14.12.17	ORIGINAL ISSUE	GS	JC	GS
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD.	CHED.	APRD.

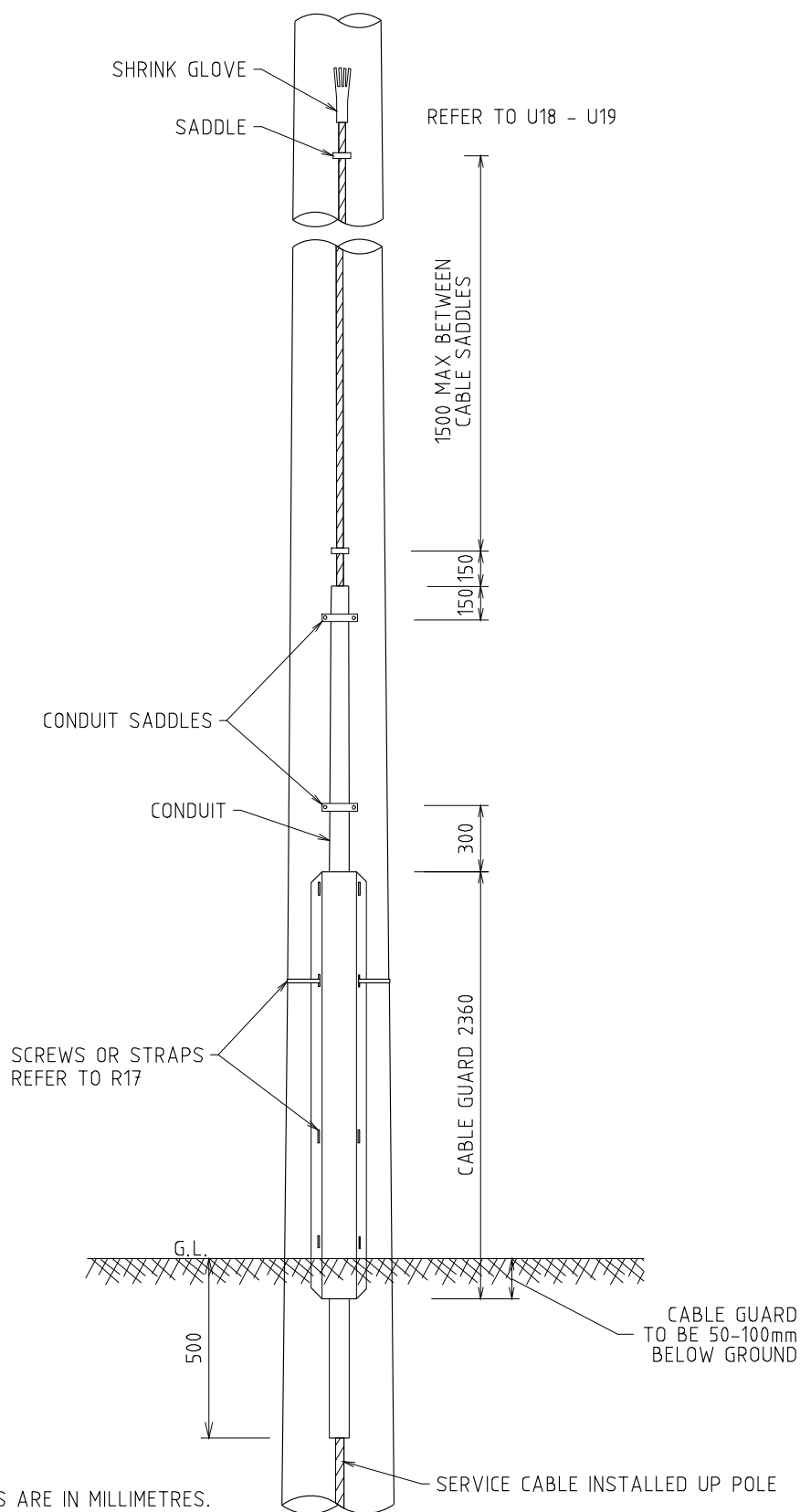
REFERENCE DRAWING

POLE DOWN EARTH REPAIR FOR VANDALISM/COPPER THEFT

DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD			
DRAWN: JRR	DATE: 03-08-2017	DRG. No.	
ORIGINATED: JC	SCALE: NTS	R6-2-2	
CHECKED: CO		REV.	SHT.
APPROVED: GRANT STACY		B	



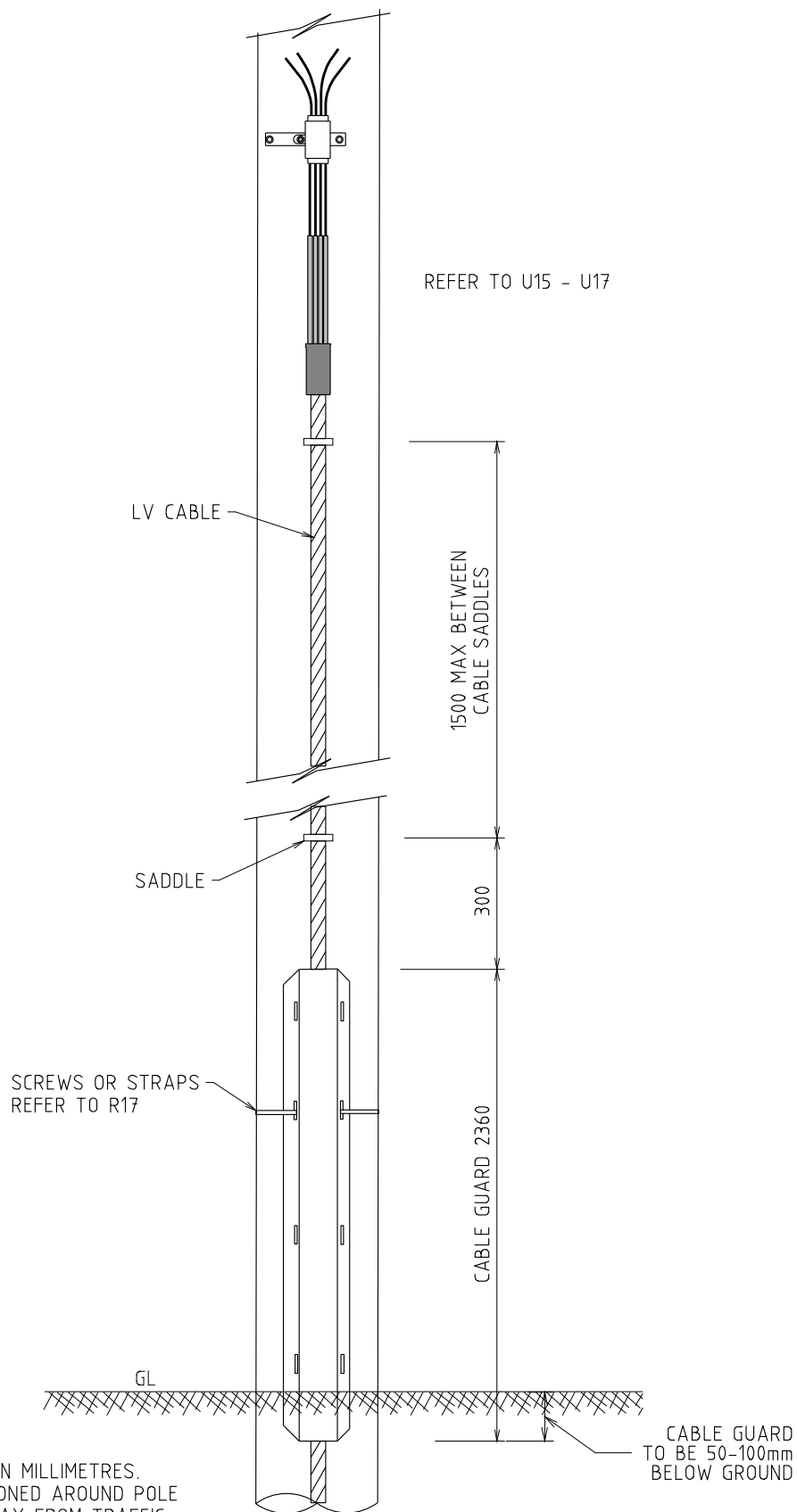
REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 04-03-2014	DRG. No.	
F	05.08.21	TITLE CHANGED AND CABLE GUARD LENGTH REVISED	CO NMc GS	ORIGINATED:	SCALE: NTS	R07-1	
E	22.02.19	ANNOTATIONS REVISED	CO NMc GS	CHECKED: REE		REV. F	
D	10.07.13	ORIGINAL ISSUE		APPROVED: GRANT STACY		SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD	CHKD	APRD		



NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. CABLE CAN BE POSITIONED AROUND POLE AS REQUIRED. I.E. AWAY FROM TRAFFIC.

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 04-03-2014	DRG. No.	
F	05.08.21	TITLE CHANGED AND CABLE GUARD LENGTH REVISED	CO NMc GS	ORIGINATED:	SCALE: NTS	R07-2	
E	22.02.19	ANNOTATIONS REVISED	CO NMc GS	CHECKED: REE			
D	10.07.13	ORIGINAL ISSUE		APPROVED:	GRANT STACY	REV. F	SHT.
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD.	CHKD.	APRD.		



NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. CABLE CAN BE POSITIONED AROUND POLE AS REQUIRED. I.E. AWAY FROM TRAFFIC.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

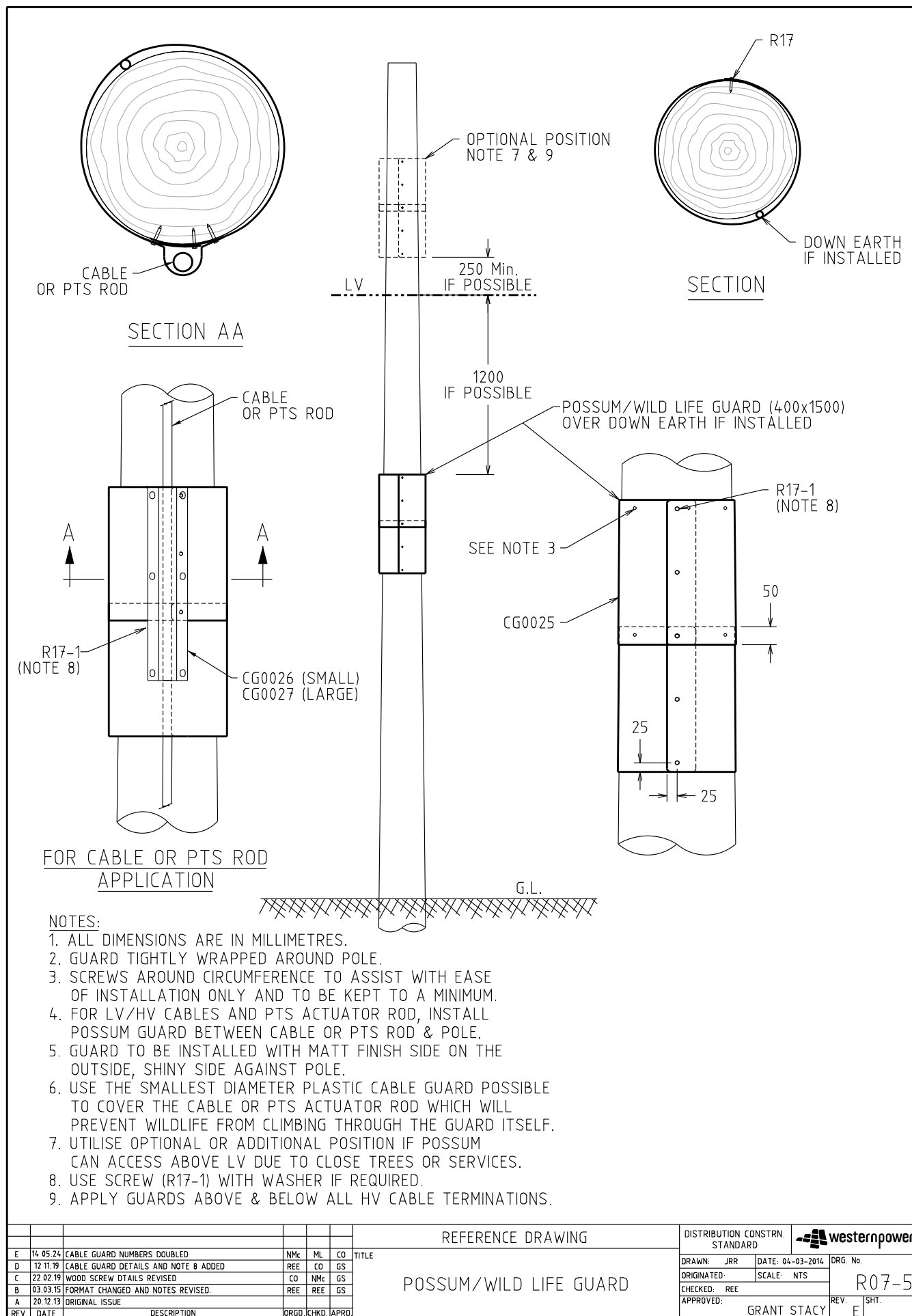
NOTES FOR R7/1 AND R7/2

IN ALL SECTIONS WHERE POLES ARE DRAWN WITH URD CABLES ON THEM THE FOLLOWING WILL APPLY FOR THE CABLE INSTALLATION

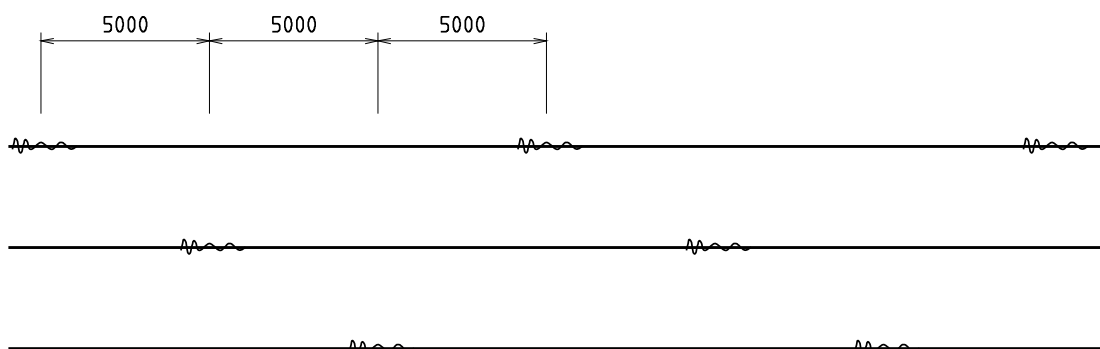
1. ALL CABLES SHALL BE INSTALLED ON THE OPPOSITE SIDE OF THE POLE TO ON-COMING TRAFFIC
2. SHOULD POINT "1" BE IMPRACTICAL, THEN THE CABLES MAY BE INSTALLED ON THE FOOTPATH SIDE (BETWEEN POLE & PROPERTY BOUNDARY) THIS LOCATION ALSO APPLIES TO A SECOND CABLE INSTALLATION
3. IF THE CONNECTION POINT AT THE POLE TOP IS ON THE OPPOSITE SIDE OF THE INSTALLED CABLE, THEN THE CABLE MUST BE ROLLED AROUND THE POLE ON THE FOOTPATH SIDE (BETWEEN POLE & PROPERTY BOUNDARY) UP TO THE CONNECTION
4. FOR POLE TOP SWITCH POLES THE CABLE MUST BE INSTALLED ON THE FOOTPATH SIDE (BETWEEN POLE & PROPERTY BOUNDARY) THEN ROLLED AS HIGH UP AS POSSIBLE TO THE SIDE OF CONNECTION.

CABLE INSTALLED UP POLES

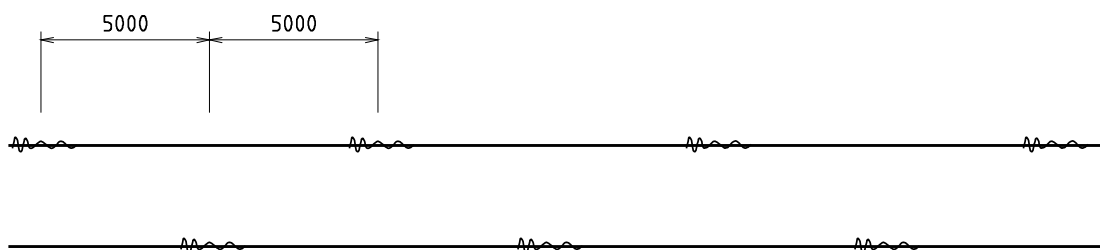
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



THREE PHASES



TWO PHASES



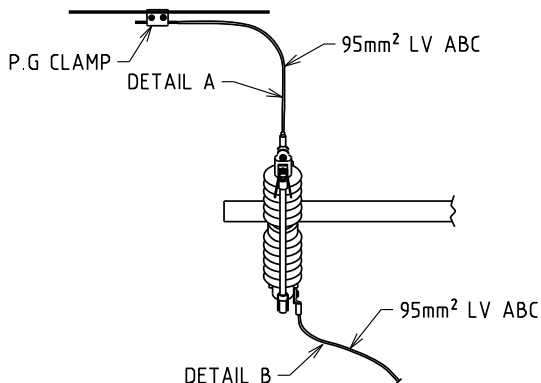
SINGLE PHASE



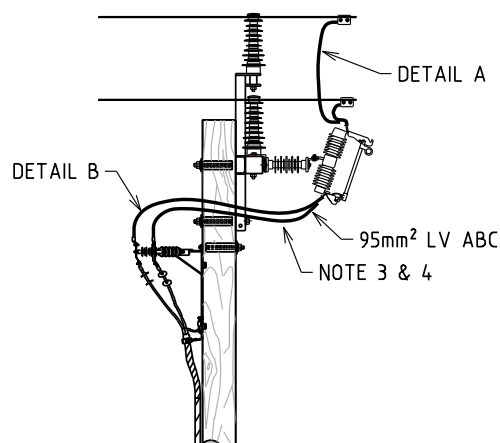
NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. THIS DRAWING IS SUGGESTED INSTALLATION SPACING ONLY.
3. SEE CN79 TO SELECT CORRECT BIRD DIRECTORS FOR CONDUCTOR DIAMETERS.
4. USE ANTI-SWAN TYPE DIVERTOR FOR SWAN AS REQUIRED.

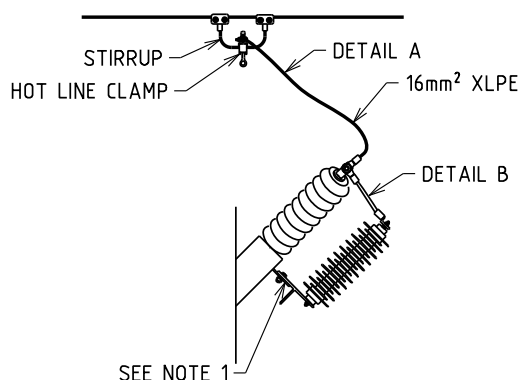
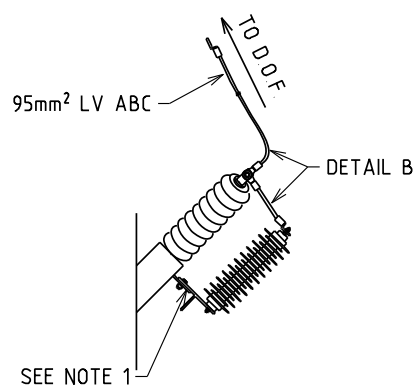
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



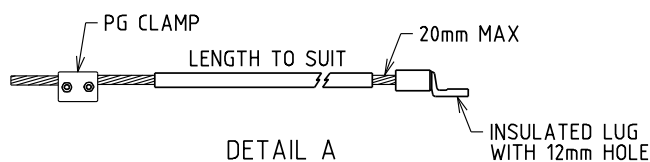
LINE TAPS TO DROPOUT FUSE



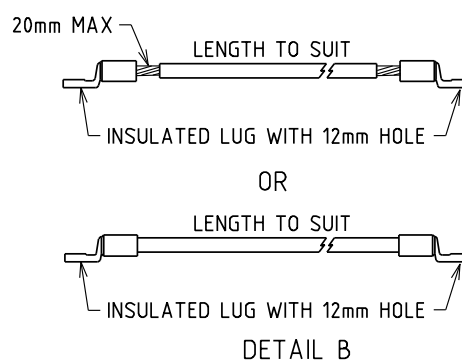
DOF CABLE TERMINATION

LIVE LINE STIRRUP TO SINGLE
PHASE TRANSFORMER.

DOF TO TRANSFORMER



DETAIL A




DETAIL B

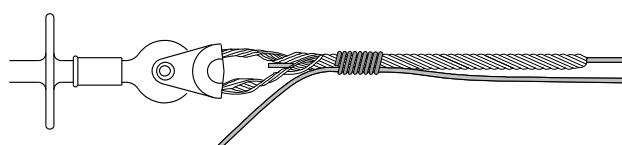
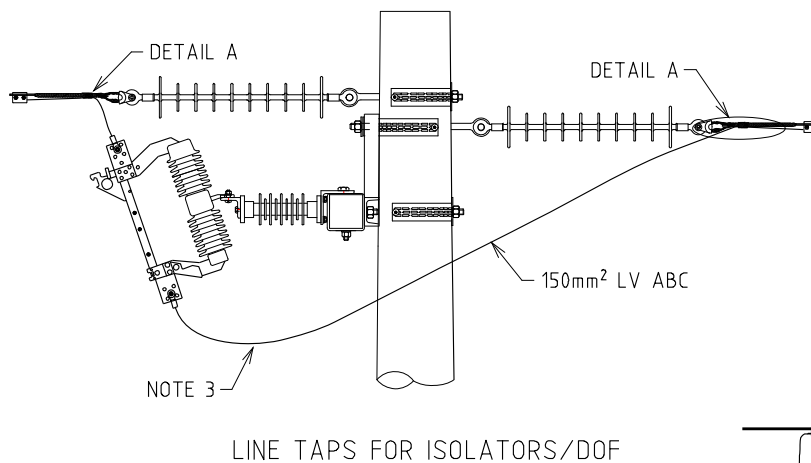
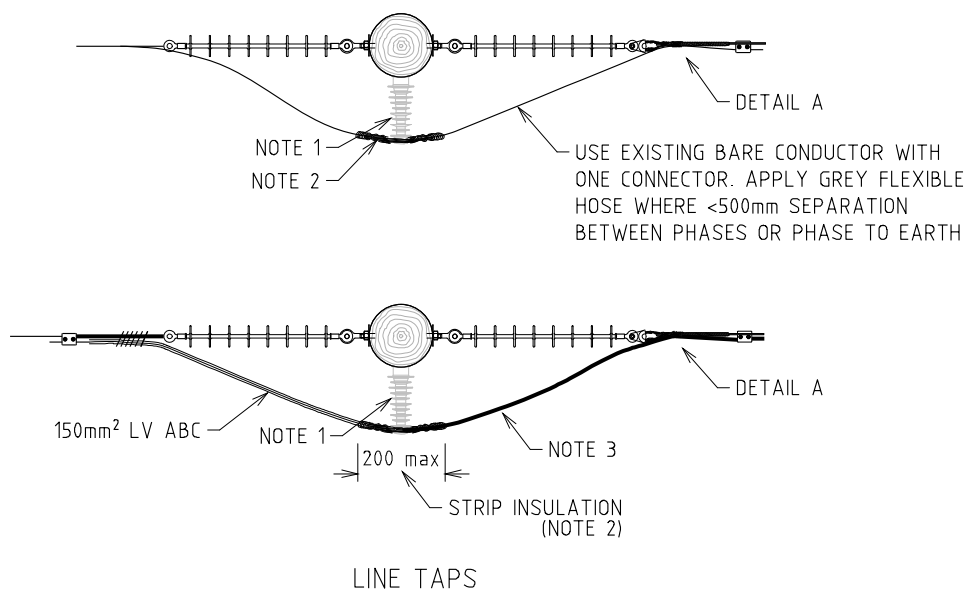
NOTES:-

1. IF PAINTED, STRIP OFF PAINT TO ENSURE A GOOD ELECTRICAL CONTACT, APPLY CONDUCTIVE GREASE.
2. EXISTING BARE CONDUCTOR CAN BE USED FOR TAPPING IF GREY FLEXIBLE HOSE AND APPROPRIATE LUGS ARE USED.
3. CUT INSULATION (50mm MAX) AT BOTTOM OF LOOP TO DRAIN WATER.
4. 95mm² LV ABC IS PREFERRED. 150mm² LV ABC MAY BE USED.

GUIDANCE:

LV ABC FOR HV TAPPING DOES NOT NEED TO BE WATER BLOCKED. FOR EXAMPLE IF SEALED AT THE BOTTOM, THE CONNECTION ON THE TOP MUST BE SEALED.

							REFERENCE DRAWING			DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD						
L	24.01.24	TITLE UPDATED			NMC	SH	CO	TITLE	TAPS ON HV FOR EQUIPMENT	DRAWN: JRR		DATE: 04-03-2014		DRG. No.		
K	22.08.22	NOTES, DETAIL A AND B REVISED				SH	CO			GS	ORIGINATED:		SCALE: NTS		R08-1-1	
J	24.07.18	NOTES ADDED				REE	CO			GS	CHECKED: REE					
H	29.06.18	TITLE CHANGED AND MORE DETAILS ADDED				REE	CO			GS	APPROVED:		GRANT STACY		REV. L	
REV	DATE	DESCRIPTION				ORGD	CHKD			APRD					SHT.	



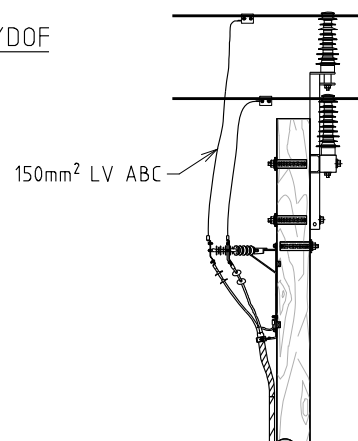
SUPPORT TAP USING

- TIE WIRE (BARE) - 6 TO 10 WRAPS
- CABLE OR ZIP TIES NOT TO BE USED

DETAIL A

NOTES:-

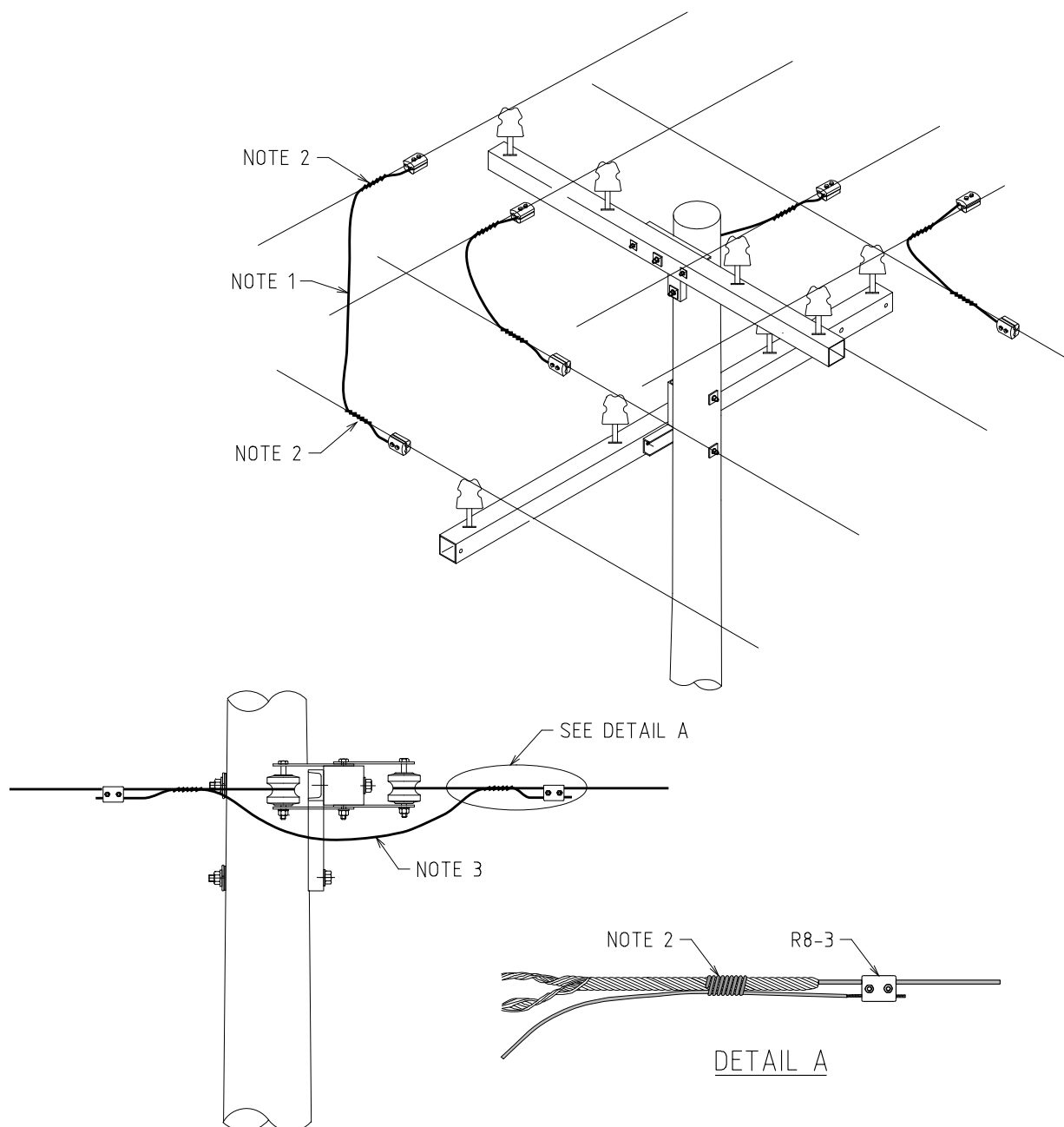
1. WHERE TAP UNSUPPORTED >3m STAND-OFF INSULATOR REQUIRED.
2. APPLY AS PER R3-2, (FIRST 8 TIE WRAPS EACH SIDE ONLY).
3. CUT INSULATION (50mm MAX) AT THE BOTTOM OF LOOP TO DRAIN WATER.




REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 10-12-2014	DRG. No.	
TAPS ON H.V. MAIN LINE CONNECTIONS				ORIGINATED: REE	SCALE: NTS	R08-1-2	
				CHECKED: REE		REV. H	
				APPROVED: GRANT STACY		SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD.	CHKD.	APRD.		
H	22.08.22	NOTE 3 ADDED & LOOP TO DRAIN WATER ADDED	SH	CO	GS		
G	16.04.19	DESCRIPTIONS REVISED AND DETAIL A ADDED	NMc	NN	GS		
F	28.06.18	DETAILS REVISED AND NOTES ADDED	CO	REE	GS		
E	10.10.17	CABLE TERMINATION DETAILS ADDED	CO	FK	GS		

LV TAPPING

- IF TAP CONDUCTOR OF SAME SIZE AS EXISTING CONDUCTOR – COVER WITH FLEXIBLE HOSE.
- ALTERNATIVELY USE 150mm² LVABC CONDUCTOR.

NOTES:-

1. ALLOW SUFFICIENT SLACK IN THE TAP TO ACCOMMODATE CONDUCTOR MOVEMENT.
2. SUPPORT TAP WITH TIE WIRE - 6 TO 10 WRAPS AS SHOWN IN DETAIL A.
CABLE OR ZIP TIES NOT TO BE USED.
3. CUT INSULATION (50mm MAX) AT THE BOTTOM OF THE LOOP TO ALLOW WATER DRAINAGE.

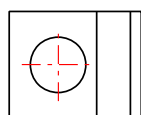
										REFERENCE DRAWING										DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD																																																	
										TITLE										DRAWN: JRR										DATE: 21-08-2015										DRG. No.																													
G 16.02.23										DETAIL A AND NOTES REVISED										CO ML PC										TAPS ON L.V. MAIN LINE CONNECTIONS										ORIGINATED: REE										SCALE: NTS										R08-1-3									
E 16.04.19										NOTES REVISED										NMC NN GS																				CHECKED: REE																													
F 10.10.17										LV ABC TAPPING UPDATED										CO FK GS																				APPROVED:										GRANT STACY																			
D 03.08.17										OPTION NOTES REVISED										GS REE GS																				REV. G										SHT.																			
REV DATE										DESCRIPTION										ORIG CHKD APPRD																																																	



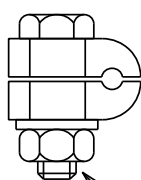
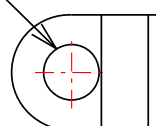
CRIMP MARK

CABLE CRIMP

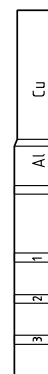
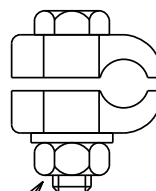
FOR THE CORRECT APPLICATION
OF CABLE CRIMP, REFER TO CN17
OF DISTRIBUTION DESIGN CATALOGUE.



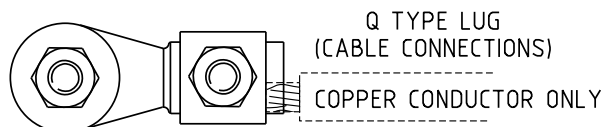
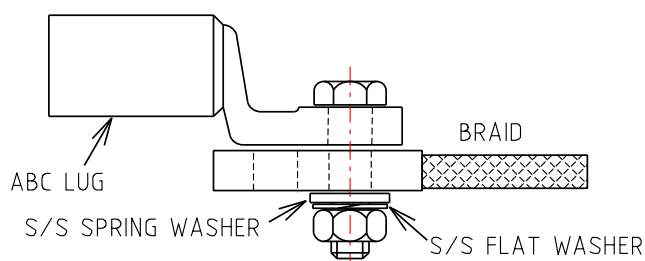
12Ø



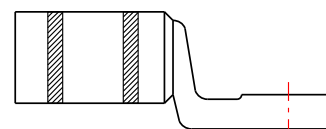
S/S BOLT & NUT



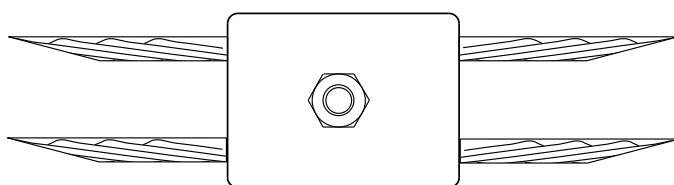
ABC TO AERIAL

Q TYPE LUG
(CABLE CONNECTIONS)

COPPER CONDUCTOR ONLY

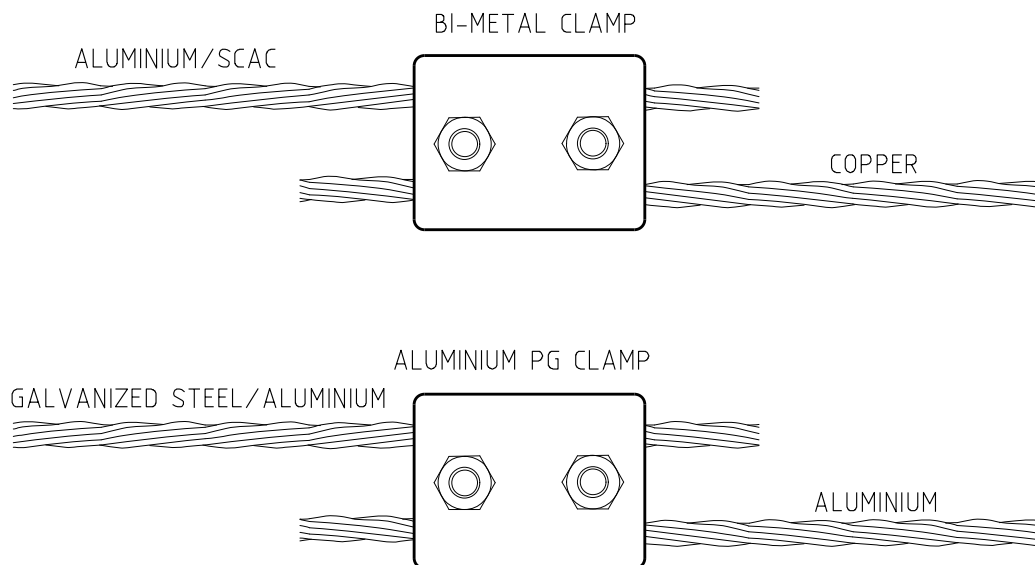


LUG BI-METAL



SMALL COPPER PG CLAMP FOR
UP TO 70mm² COPPER CONDUCTOR
INCLUDING CU DOWN EARTH JOINTS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PARALLEL GROOVE CLAMPS

FOR NEW INSTALLATIONS/APPLICATIONS

STEP 1

- WIRE BRUSH SURFACE OF CONDUCTORS. THEN IMMEDIATELY APPLY JOINTING GREASE TO THE CONDUCTOR (STOCK CODE: PG0002)

STEP 2

- FIT CLAMP AND TIGHTEN BOLTS ACCORDING TO MANUFACTURER'S SPECIFIED TORQUE(Nm) SHOWN ON THE CLAMP.
- IF: * COPPER TO ALUMINIUM THEN ALUMINIUM CONDUCTOR TO BE ABOVE THE COPPER.
* STEEL TO ALUMINIUM THEN STEEL CONDUCTOR TO BE ABOVE.

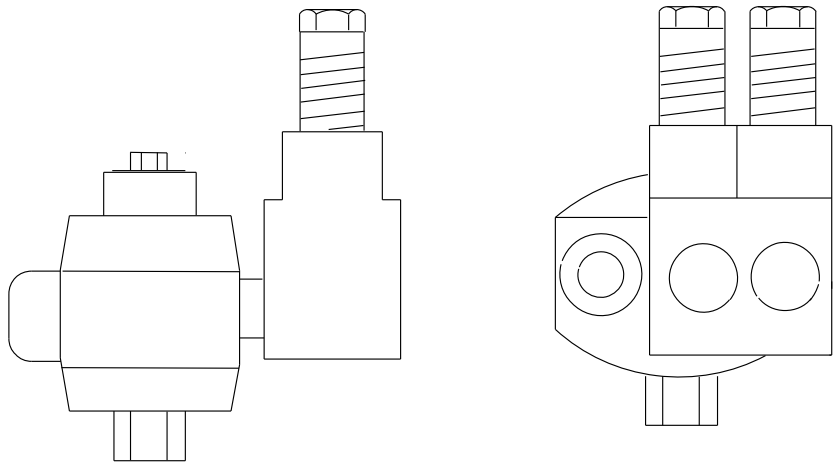
STEP 3

- IN EXTREMELY CORROSIVE ENVIRONMENTS:
 - * WITHIN 5km OF THE COAST IN THE PERTH METRO AND SOUTH COUNTRY AREA.
 - * WITHIN 20km OF THE COAST IN THE NORTH COUNTRY AREA.
 - * NEAR HIGH POLLUTION INDUSTRIAL AREAS.
- APPLY GREASE (STOCK CODE: PG0126) TO COVER ALL PARTS OF JOINT.
- APPLY 510 DENSO TAPE OVER GREASE AND JOINT TO EXCLUDE ALL MOISTURE (STOCK CODE: KT0020)

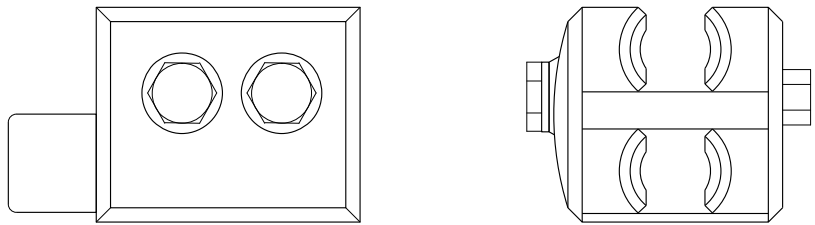
REUSE OF PG CLAMPS

- DO NOT REUSE PG CLAMPS WHICH HAVE BEEN SUBJECTED TO HEAVY FAULT CONDITIONS OR EXCESSIVE CORROSION
- CONTACT GROOVES OF THE PG TO CONDUCTOR INTERFACES MUST BE THOROUGHLY CLEANED TO BRING THE SURFACE BACK TO "AS NEW" CONDITION.
- APPLY CORROSION INHIBITING GREASE (PG0126 OR PG0002) TO REINSTATE THE ENVIRONMENTAL PROTECTION AT THE INTERFACE (CONTACT GROOVES)
- REPEAT STEPS 1 TO 3.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----




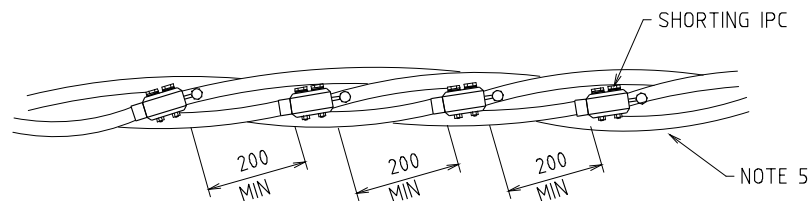
IPC ABC TO SERVICE



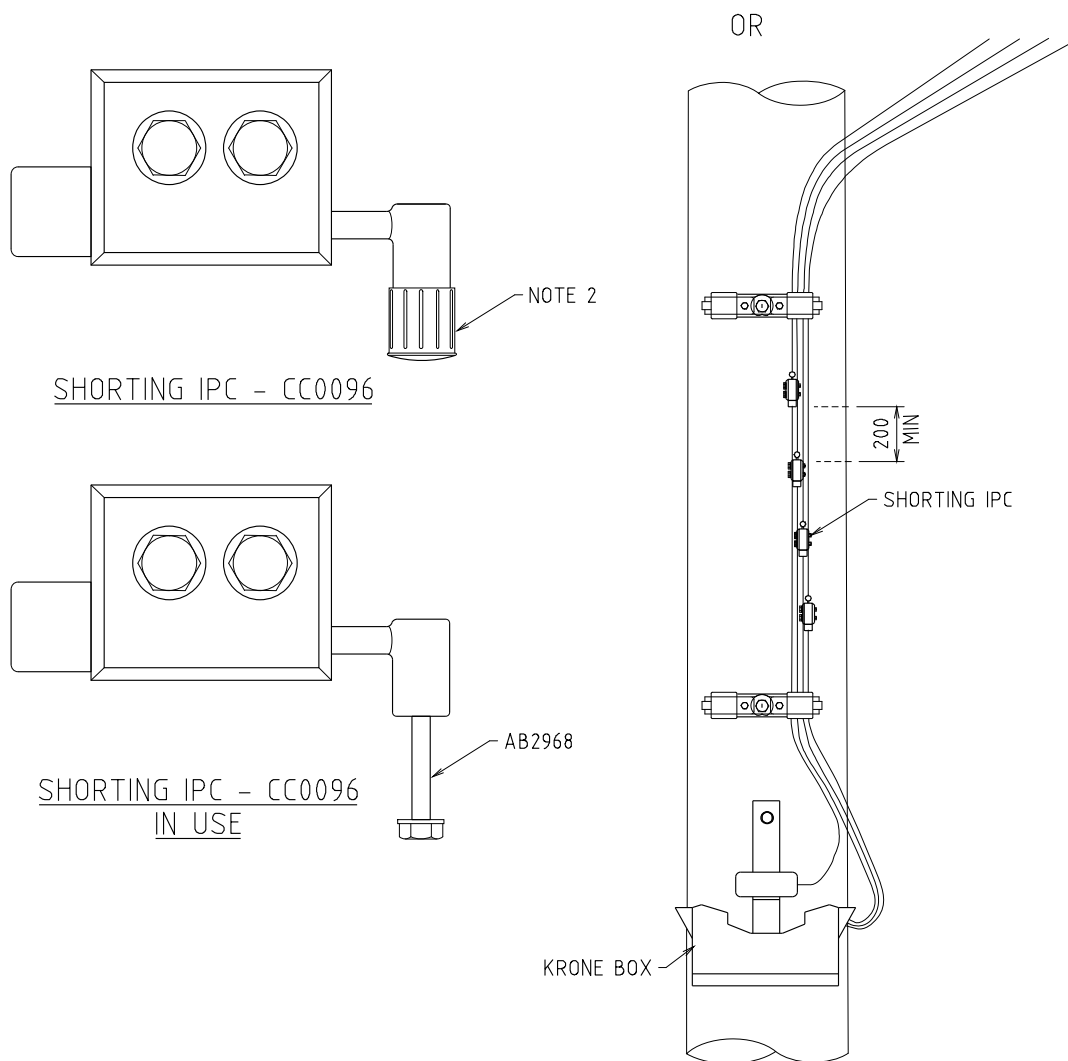
LV MAINS IPC ABC TO ABC

NOTES:-
1. IPC ARE SINGLE USE ONLY (NOT TO BE RE-USED).
2. SPACING BETWEEN IPCs ARE TO BE 150mm.

								REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD					
				TITLE				LUGS & CONNECTORS INSULATION PIERCING CLAMP				DRAWN: JRR		DATE: 04-03-2014		DRG. No.	
G 11.02.22 NOTE 2 ADDED AND IPC & DWG. No. REVISED				SH		CO		GS		ORIGINATED:				SCALE: NTS		R08-4-1	
F 19.06.18 NOTE 1 ADDED				JC		NMc		GS		CHECKED: REE							
E 09.09.14 FORMAT CHANGED AND BARE MAINS TO IPC ABC DELETED				REE		REE		GS		APPROVED:							
D 05.10.10 ORIGINAL ISSUE																	
REV		DATE		DESCRIPTION				ORGD		CHKD		APRD					



HORIZONTAL LAYOUT

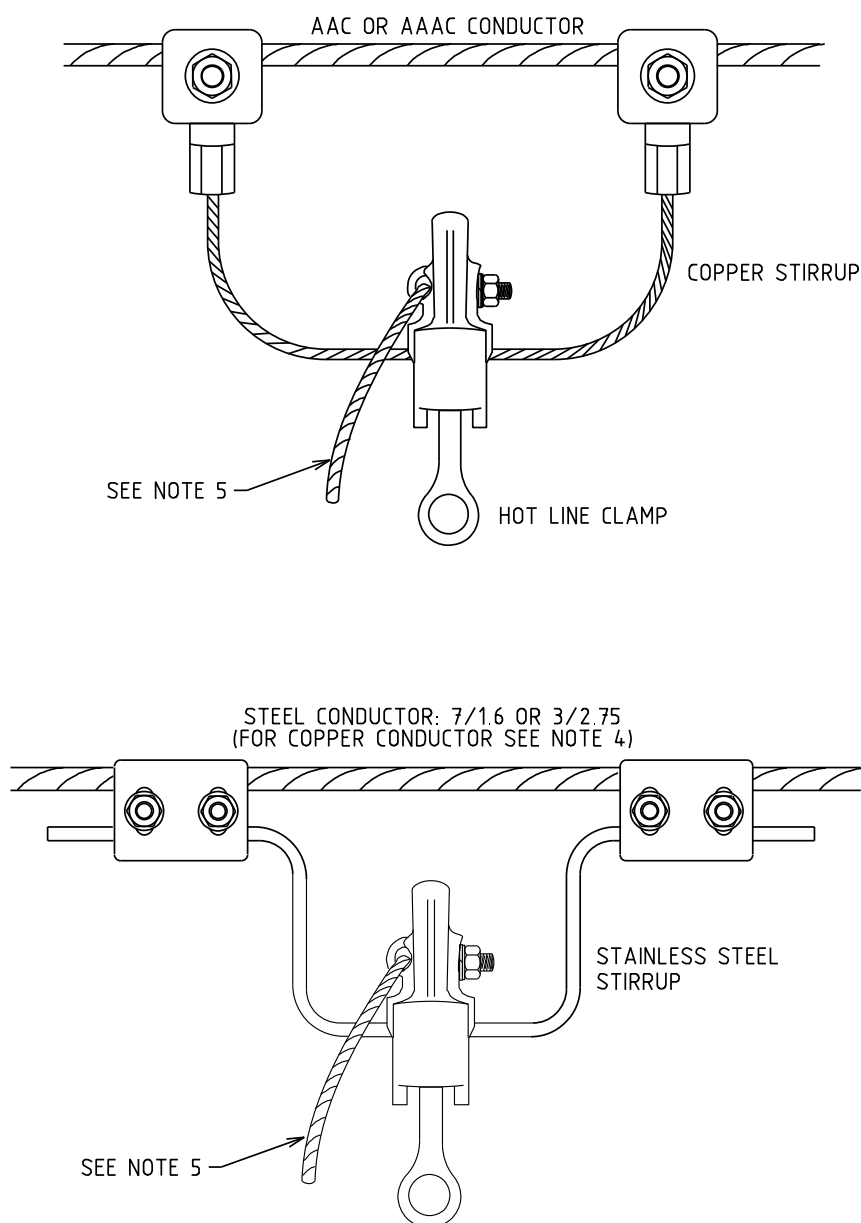


VERTICAL LAYOUT

NOTES:-

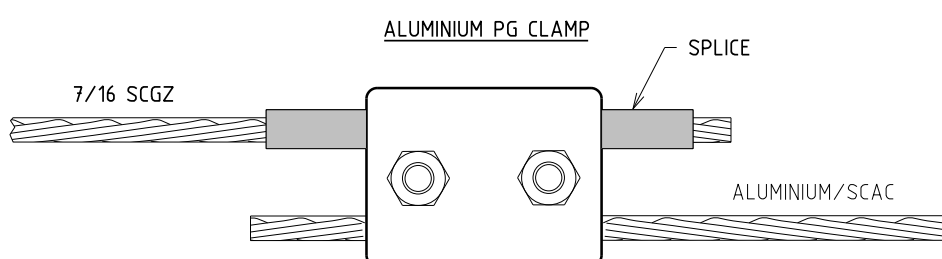
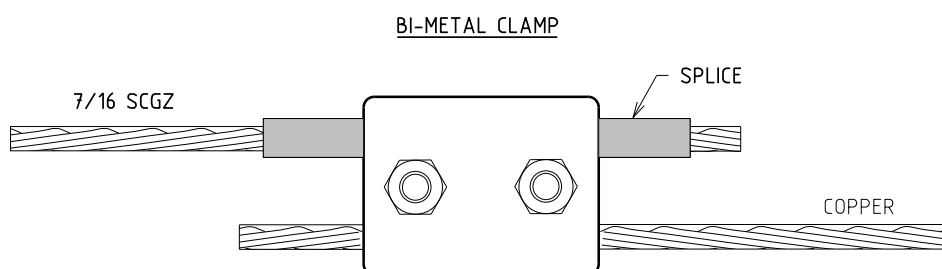
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. APPLY ALUMINOX AND SECURE CAP AFTER USE.
3. SHORTING IPC MUST ONLY BE INSTALLED ON INSULATED NETWORK.
4. APPLY LV SHORT TO THE NEUTRAL FIRST AND THEN TO THE ACTIVES.
5. IN HORIZONTAL LAYOUT, INSTALL SHORTING IPC WITHIN 3m OF THE POLE.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**NOTES:**

1. FOR 7/16 SCGZ CONDUCTOR SEE R8-6.
2. FOR STEEL CONDUCTOR, ONE LEG OF THE STIRRUP MAY BE ATTACHED TO A PRE-FORMED DEAD-END OR ARMOUR ROD.
3. APPLY (FOR STEEL CONDUCTOR)/MOVE SVD (VIBRATION DAMPER) TO CONDUCTOR ON LINE SIDE OF STIRRUP.
4. FOR COPPER CONDUCTORS APPLY STAINLESS STEEL STIRRUP WITH SUITABLE COPPER PG CLAMPS.
5. 16mm² XLPE SERVICE CABLE.

				REFERENCE DRAWING		DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD	westernpower	
				TITLE		DRAWN: JRR	DATE: 04-03-2014	DRG. No.
				STIRRUP HOT LINE CLAMP TAP-OFF		ORIGINATED:	SCALE: NTS	R08-5
						CHECKED: REE		
						APPROVED: GRANT STACY	REV C	SHT. 1/1
REV.	DATE	DESCRIPTION	ORGO.	CHKD.	APRD.			
C	26 05 25	NOTES ADDED AND CONDUCTOR SPECIFICATION CHANGED	VAS	NMc	CO			
B	02 06 21	CONDUCTOR SPECIFICATION CHANGED	REE	CO	GS			
A	16 09 11	ORIGINAL ISSUE						



CONNECTION OF OTHER CONDUCTORS TO 7/1.6 SC/GZ

7/1.6 SC/GZ	SPLICE TO INCREASE ϕ	OTHER CONDUCTOR	PG CLAMP
7/1.6 SC/GZ	CF0479	ACSR CONDUCTORS	CC0138
7/1.6 SC/GZ	CF0479	ALUMINIUM CONDUCTORS	CC0138
7/1.6 SC/GZ	CF0479	ALL COPPER CONDUCTORS	CC0125
7/1.6 SC/GZ	CF0479	70mm ² EARTH EE1264	CC0125
7/1.6 SC/GZ	CF0479	25mm ² EARTH EE1205	CC0125
7/1.6 SC/GZ	CF0479	BAIL STIRRUP FC0105	CC0224

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



FULL TENSION SLEEVE

This uncontrolled EDM#58754162 is printed on 16/Dec/2021			FULL TENSION	Die (12 ton crimp)	Die A/F
Conductor Strands	Conductor Types	Conductor Diameter mm	WPC Stock Code	Utilux Die Catalogue number	mm
6/1/2.50	ACSR/AZ	7.50	CJ0600	38-140AL	14.0
6/1/2.75	ACSR/AZ	8.25	CJ0593	38-173AL	17.3
6/1/3.00	ACSR/AZ	9.00	CJ0593	38-173AL	17.3
6/4.75-7/1.6	ACSR/AZ	14.30	CJ0208	38-220AL	22.0
6/1/3.00	AACSR/AC	9.00	CJ0593	38-173AL	17.3
7/2.50	AAC / AAAC	7.50	CJ0600	38-140AL	14.0
7/3.00	AAC / AAAC	9.00	CJ0593	38-173AL	17.3
7/3.75	AAC / AAAC	11.30	CJ0583	38-180AL	18.0
7/4.50	AAC / AAAC	13.50	CJ0208	38-220AL	22.0
7/4.75	AAC / AAAC	14.30	CJ0208	38-220AL	22.0
19/3.25	AAC / AAAC	16.30	CJ0591	38-220AL	22.0
7/16 (7/0.64)	HDBC	4.89	CJ0630	38-63CU	6.3
7/14 (7/0.80)	HDBC	6.10	CJ0633	38-77CU	7.7
7/12 (7/0.104)	HDBC	7.92	CJ0622	38-104CU	10.4
19/16 (19/0.64)	HDBC	8.15	CJ0622	38-104CU	10.4
7/2.75	HDBC	8.30	CJ0622	38-104CU	10.4
19/2.14	HDBC	10.70	CJ0636	38-153CU	15.3
95 LVABC	ABC	11.50	CJ0491	38-173AL9	17.3
150 LV ABC	ABC	14.40	CJ0490	38-215AL9	21.5

NOTE:-

TABLE 1 - MATCHING TABLE FOR CONDUCTORS, SLEEVES AND DIES

7/12		CJ0622	7/12		7/2.75		CJ0625	7/2.75	
7/12		CJ0622	7/2.75		7/12		CJ0625	7/12 OR 7/2.75	




HELICAL SPLICE FOR SMALL HV STEEL CONDUCTORS

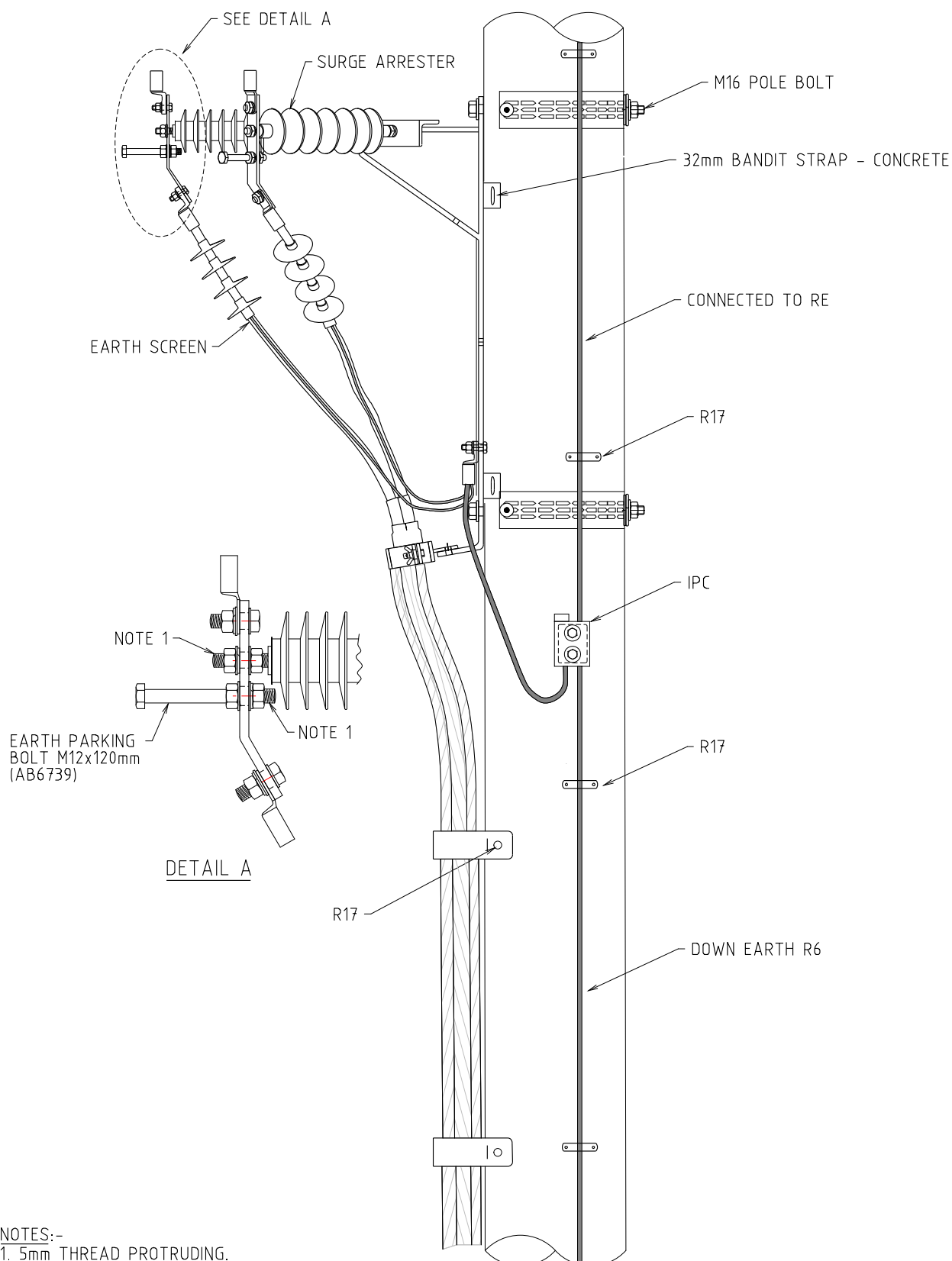
WP Stock code	Conductor
CF0471	3/2.75 SCGZ
CF0160	3/2.75 SCAC
CF0479	7/1.60 SCGZ
CF0475	7/2.75 SCGZ

TABLE 2 - STOCK CODES FOR HELICAL SPLICES

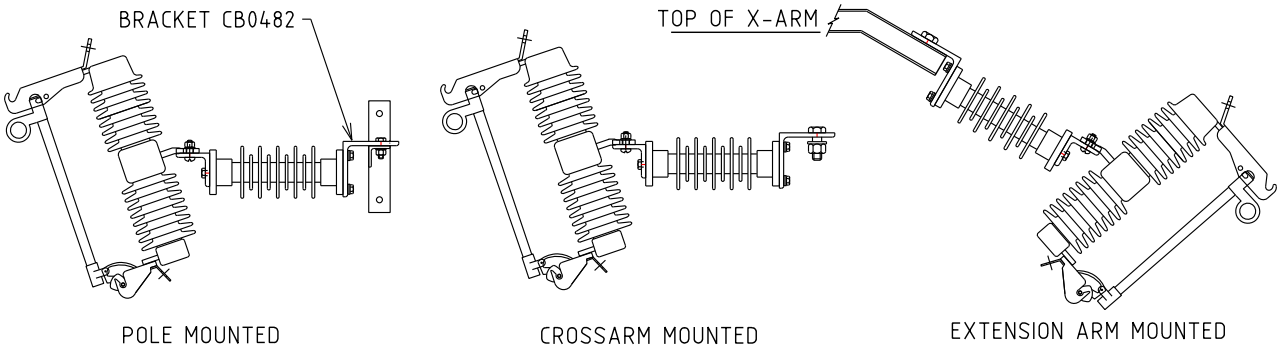
				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR STANDARD			
				FULL TENSION COMPRESSION JOINTS & HELICAL SPLICES FOR BARE AAC/AAAC, COPPER & STEEL CONDUCTORS				DRAWN: JRR	DATE: 08-08-2016	DRG No	
								ORIGINATED: REE	SCALE: NTS	R08-7	
								CHECKED: JC			
								APPROVED: GRANT STACY		REV. C	SHT.
REV	DATE	DESCRIPTION		DRG	CHKD	APRD					
C	17 12 21	TABLE AND EDM # REVISED		REE		GS					
B	15 11 18	TABLE 1 REVISED		NN	REE	GS					
A	14 06 16	ORIGINAL ISSUE		REE	JC	GS					

This uncontrolled EDM#58754313 is printed on 17/Dec/2021					
Conductor Strands	Description	Conductor OD mm	WPC Stock Code	Utilux Die Catalogue number	Die A/F mm
COPPER TERMINAL LUG; EYE					
..	0.5 - 2.5 sq mm; M6 hole	..	FL1408	hand tool	..
..	6 sq mm; INSUL; M6 hole; 32mm long	3.12	FL0311	hand tool	..
..	10 sq mm; M8 hole	4.05	FL1423	38-57CU	5.7
7/16	16 sq mm; M6 hole	4.90	FL1427	38-63CU	6.3
7/16	16 sq mm; M8 hole	4.90	FL1428	38-63CU	6.3
7/16	16 sq mm; M10 hole	4.90	FB0256	38-63CU	6.3
7/16	16 sq mm; M12 hole	4.90	FL1430	38-63CU	6.3
7/14	25 sq mm; M8 hole	6.1/6.75	FL1442	38-77CU	7.7
7/14	25 sq mm; M10 hole	6.1/6.75	FL1448	38-77CU	7.7
7/12	35 sq mm; M10 hole	7.9/8.25	FL1453	38-92CU	9.2
19/16	50 sq mm; M10 hole	8.15/8.30	FL1458	38-104CU	10.4
19/16	50 sq mm; M12 hole	8.15/8.30	FL1459	38-104CU	10.4
19/14	70 sq mm; M10 hole	10.50	FL1463	38-115CU	11.5
19/14	70 sq mm; M12 hole	10.50	FL1465	38-115CU	11.5
19/12 (2.56)	95 sq mm; M10 hole	12.83	FL1468	38-142CU	14.2
19/12 (2.75)	120 sq mm; M12 hole	13.75	FL1473	38-165CU	16.5
COPPER CRIMP SLEEVES					
..	6 sq mm; INSUL; 28mm long	3.12	FC0149	hand tool	..
7/16	16 sq mm; UNINSUL	4.90	FC0126	38-63CU	6.3
7/14	25 sq mm; UNINSUL	6.1/6.75	FC0480	38-77CU	7.7
19/2.14	70 sq mm; UNINSUL	10.50	FC0484	38-115CU	11.5
ALUMINIUM TERMINAL LUG; EYE					
..	2.5 - 6 sq mm; 12 - 10 awg; 23mm long	..	FL0163	hand tool	..
19/2.14	70 sq mm; M12 hole; 125mm long	10.70	FL0230	38-115CU	11.5
19/3.25	185 sq mm; M12 hole	16.30	FL0028	38-220AL	22.0
BI-METAL TERMINAL LUG; EYE					
7/2.5	35 sq mm; M10 hole	7.50	FL7681	38-90AL	9.0
7/2.5	35 sq mm; M12 hole	7.50	FL7686	38-90AL	9.0
7/2.5	35 sq mm; 2 X 11mm hole	7.50	FL7691	38-90AL	9.0
7/3.0	50 sq mm; M12 hole	9.00	FL7687	38-132AL	13.2
7/3.75	70 sq mm; M10 hole	11.30	FL0139	38-132AL	13.2
7/3.75	70 sq mm; M12 hole	11.30	FL0140	38-132AL	13.2
7/4.50	95 sq mm; M12 hole	13.50	FL7688	38-173AL	17.3
7/4.75	120 sq mm; M10 hole	14.30	FL7684	38-173AL	17.3
7/4.75	120 sq mm; M12 hole	14.30	FL7689	38-173AL	17.3
95 LVABC	95 sq mm; M12 hole	11.50	FL0401	38-215AL	21.5
150 LVABC	150 sq mm; M12 hole	14.30	FL0402	38-215AL	21.5
19/3.25	185 sq mm; M10 hole	16.30	FL7685	38-220AL	22.0
19/3.25	185 sq mm; M12 hole	16.30	FL7690	38-220AL	22.0
7/4.50	*STALK*; for 120 sq mm; 12mm dia copper stalk	13.50	FL7722	38-173AL	17.3
19/3.25	*STALK*; for 185 sq mm; 16 mm dia copper stalk	16.30	FL7723	38-220AL	22.0
ALUMINIUM CRIMP SLEEVES					
95 LVABC	95 sq mm; w/pre-crimped bare copper tail	11.50	CJ0492	38-173AL	17.3
150 LVABC	150 sq mm; w/pre-crimped bare copper tail	14.30	CJ0493	38-215AL	21.5
95 LVABC	95 sq mm; w/pre-crimped bare aluminium tail	11.50	CJ0494	38-215AL	21.5
150 LVABC	150 sq mm; w/pre-crimped bare aluminium tail	14.30	CJ0496	38-215AL	21.5
7/2.50 to 7/3.0	35 - 50 sq mm; REDUCING SPLICE	7.5/9.0	FC0150	38-132AL	13.2
7/2.50 to 19/2.14	35 - 70 sq mm; REDUCING SPLICE	7.5/10.7	FC0151	38-132AL	13.2
7/2.50	35 sq mm; SPLICE; parallel crimp	7.50	FC0152	38-90AL	9.0

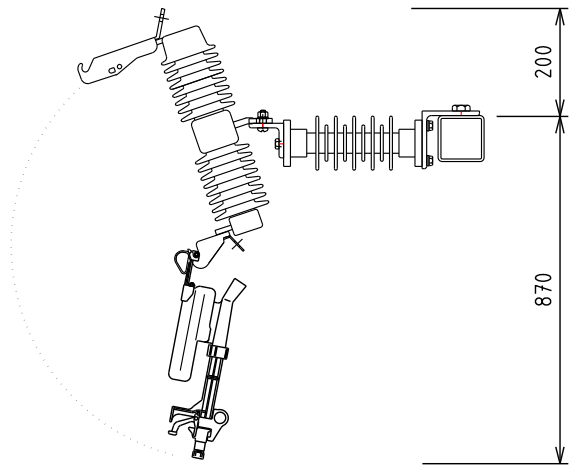
										REFERENCE DRAWING										DISTRIBUTION CONSTR STANDARD										 westernpower																																																											
										TITLE										DRAWN: JRR										DATE 08-06-2016										DRG No																																																	
D 17 12 21 TABLE AND EDM # REVISED										REE										GS										NON TENSION COMPRESSION LUGS AND SLEEVES										ORIGINATED REE										SCALE NTS										R08/8																													
C 03 12 21 TABLE REVISED										REE										GS																				CHECKED: JC																																																	
B 30 06 16 TABLE REVISED										REE										JC																				GS																																																	
A 21 06 16 ORIGINAL ISSUE										REE										JC																				GS																																																	
REV DATE										DESCRIPTION										DRG										CHKD										APRD										APPROVED										GRANT STACY										REV. D										SHT.									



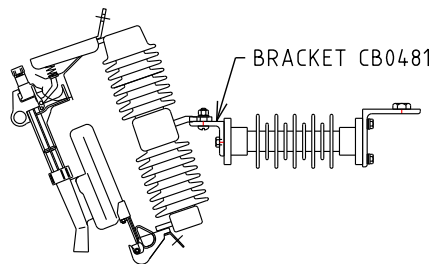
REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 05-03-2014	DRG. No.	
CABLE TERMINATION BRACKET				ORIGINATED:	SCALE: NTS	R09	
1 PH & 3 PH EARTH FITTING				CHECKED: REE		REV. F	
				APPROVED: GRANT STACY		SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD.	CHKD.	APRD.		
F	23.08.22	CONNECTOR PLATE DETAILS ADDED	CO	NMc	GS		
E	22.02.19	EARTHING SYSTEM MODIFIED	CO	NMc	GS		
D	09.05.16	EARTHING SYSTEM MODIFIED	CO	FK	GS		
C	08.10.10	ORIGINAL ISSUE					



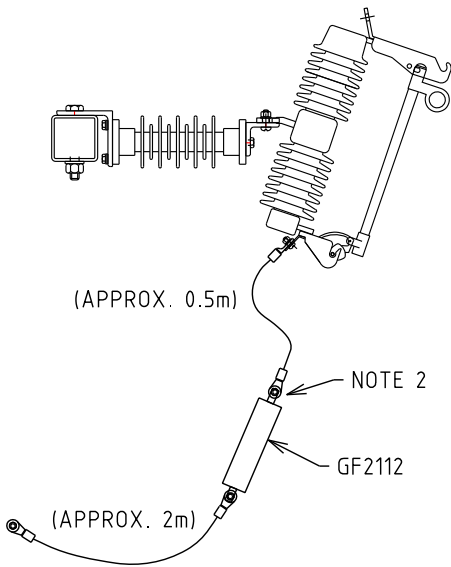
STANDARD 170kV TYPE C SERIES DOF - UP TO 33kV



FAULT TAMER FUSE
BARREL SWING DIMENSIONS




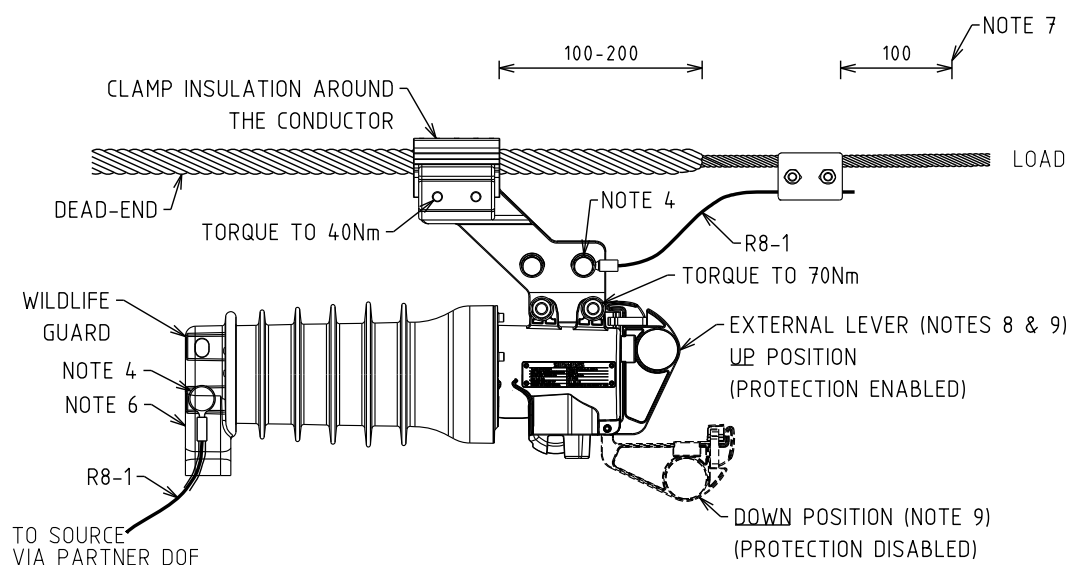
FAULT TAMER FUSE - UP TO 22kV



TYPICAL K-MATE INSTALLATION

NOTES:-
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. REMOVE PG CLAMP COMPONENTS.

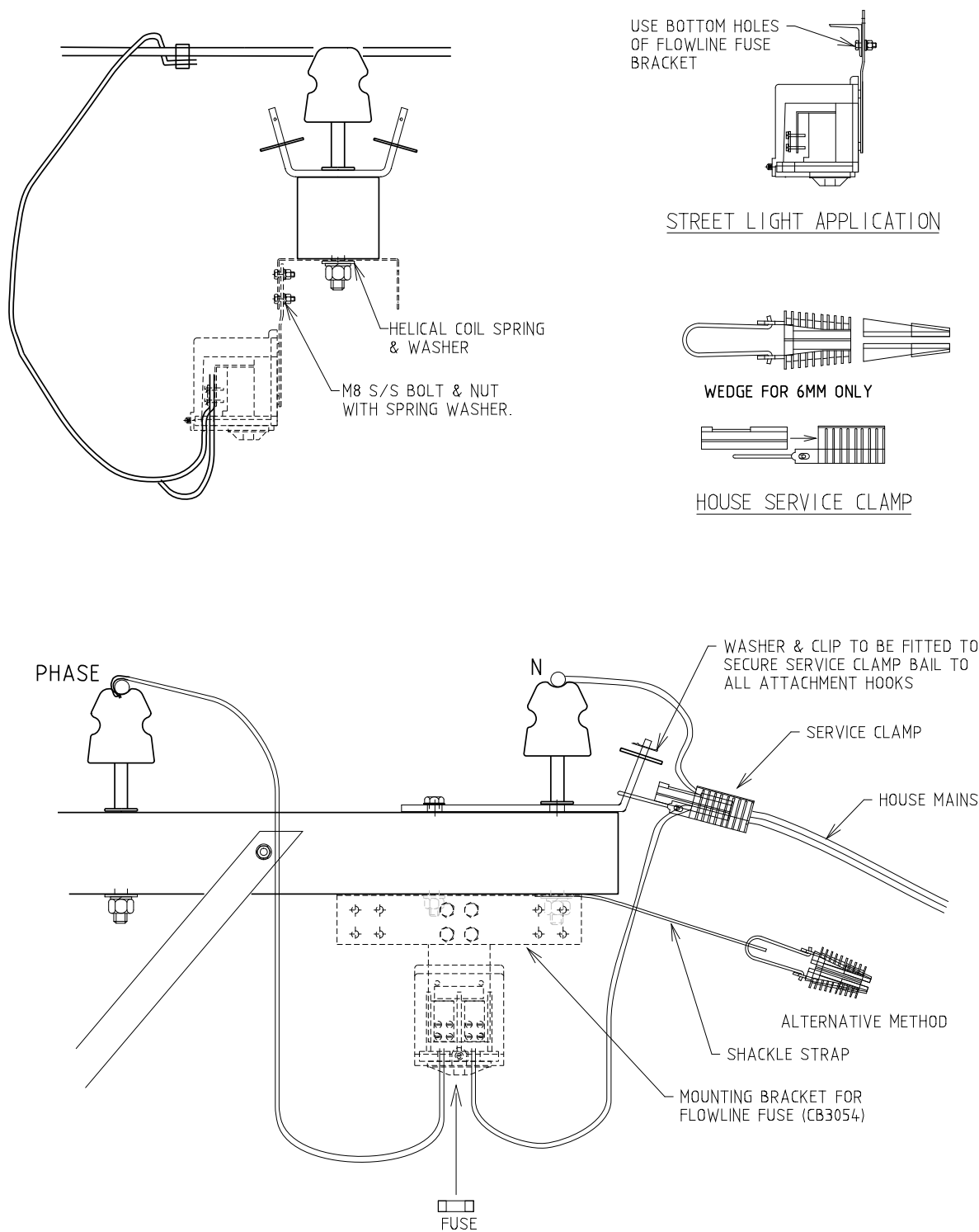
									STRUCTURE			DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD						
									DROPOUT FUSE MOUNTING DETAILS			DRAWN: JRR		DATE: 03-01-2018		DRG. No.		
L	05.04.23	K-MATE INSTALLATION DETAILS REVISED			ML	NMC	CO	TITLE				ORIGINATED: REE		SCALE: NTS		R10-1		
K	05.02.19	TITLE AND DRAWING NUMBER CHANGED			REE	NN	GS											
J	09.01.18	INSULATOR, TITLE & DRAWING NO. CHANGED			REE	JC	GS											
H	05.04.17	INSULATOR AND K-MATE INSTALLATION NOTE REVISED			REE	JC	GS											
REV	DATE	DESCRIPTION			ORDG	CHKD	APRD				APPROVED:		GRANT STACY		REV.	L	SHT.	




NOTES:-

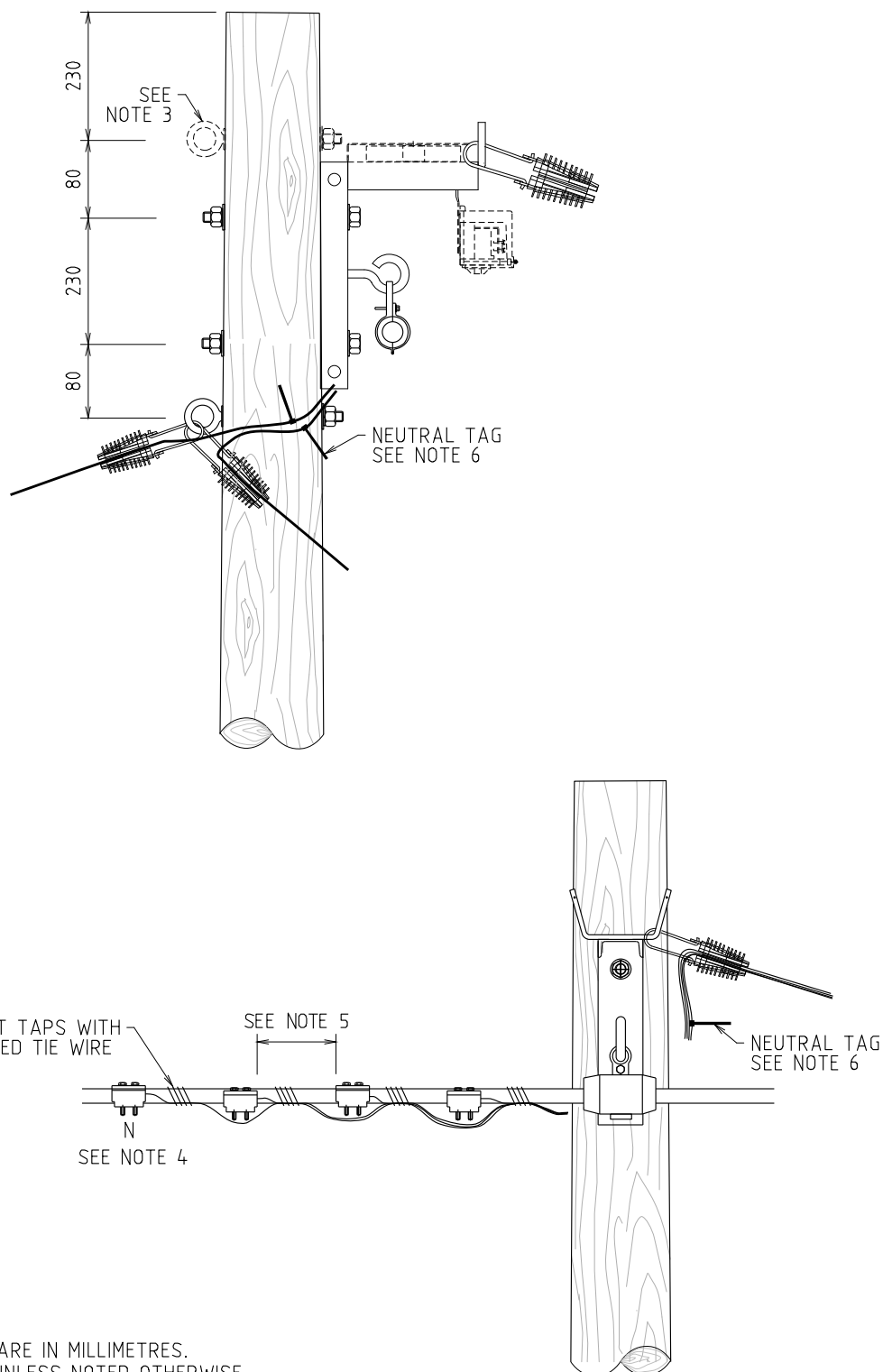
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. FUSE SAVER IS APPLICABLE TO 1PH DCSH STRUCTURES WITH DOFs (H40 SERIES).
3. TAPS COVERED OR LV ABC.
4. APPLY JOINTING GREASE (STOCK CODE: PG0002) TO THE LUG INTERFACE.
5. LABEL TO BE FITTED ABOVE EXISTING POLE LABEL. REFER TO EDM#40283998.
6. MAINTAIN MINIMUM 400mm CLEARANCES FOR TAPPING AND FROM THE INSULATOR.
7. WHERE REQUIRED, VIBRATION DAMPERS ARE TO BE INSTALLED AS INDICATED.
8. THE EXTERNAL LEVER DOES NOT OPEN OR CLOSE THE CIRCUIT.
9. THE EXTERNAL LEVER IS TO BE LEFT IN DOWN POSITION IF PROTECTION SETTINGS ARE NOT YET APPLIED BY THE AUTOMATION CREW.
10. REFER TO EDM# 34249668 FOR MORE INFORMATION ON THE FUSE SAVER.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



NOTE:-
1. FUSE CONNECTION IF REQUIRED SHOWN DOTTED.

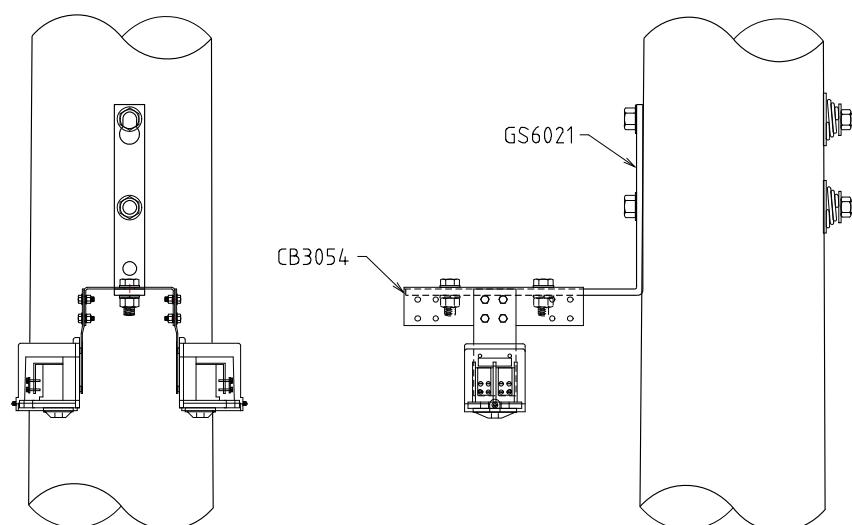
						REFERENCE DRAWING						DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		 westernpower					
						TITLE						DRAWN: JRR		DATE: 05-03-2014		DRG. No.			
						CUSTOMER SERVICE ARRANGEMENT FOR OPEN WIRE						ORIGINATED:		SCALE: NTS		R11-1			
												CHECKED: REE							
												APPROVED:		GRANT STACY		REV. E			
																SHT.			
REV	DATE	DESCRIPTION			ORGO	CHKD	APRD												
E	03.11.15	DRAWING TITLE & NUMBER CHANGED AND NOTE 1 ADDED			REE	CO	GS												
D	02.10.12	ORIGINAL ISSUE																	



NOTES:-

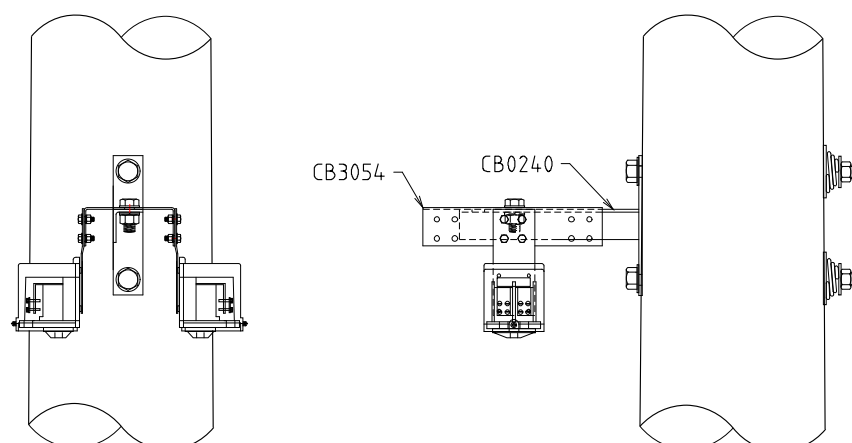
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. ALL HOLES 18 ϕ UNLESS NOTED OTHERWISE.
3. ALTERNATIVE POSITION OF SERVICE CONNECTION.
4. NEUTRAL IPC INSTALLED FURTHERMOST FROM THE POLE.
5. 150mm BETWEEN IPC'S.
6. NEUTRAL TAG (HG2101) APPLIED WITHIN 300mm OF THE WEDGE CLAMP.

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
				TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 02-11-2015	
				CUSTOMER SERVICE ARRANGEMENTS FOR LV ABC				ORIGINATED: REE		SCALE: NTS	
								CHECKED: REE		DRG. No. R11-2	
								APPROVED: GRANT STACY		REV. B	
										SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION		DRGD	CHKD	APRD					
B	31.08.23	MORE DETAILS ADDED AND NOTES REVISED		SL	NMc	CO					
A	03.11.15	ORIGINAL ISSUE		REE	CO	GS					



FRONT VIEW

SIDE VIEW

PREFERRED

FRONT VIEW

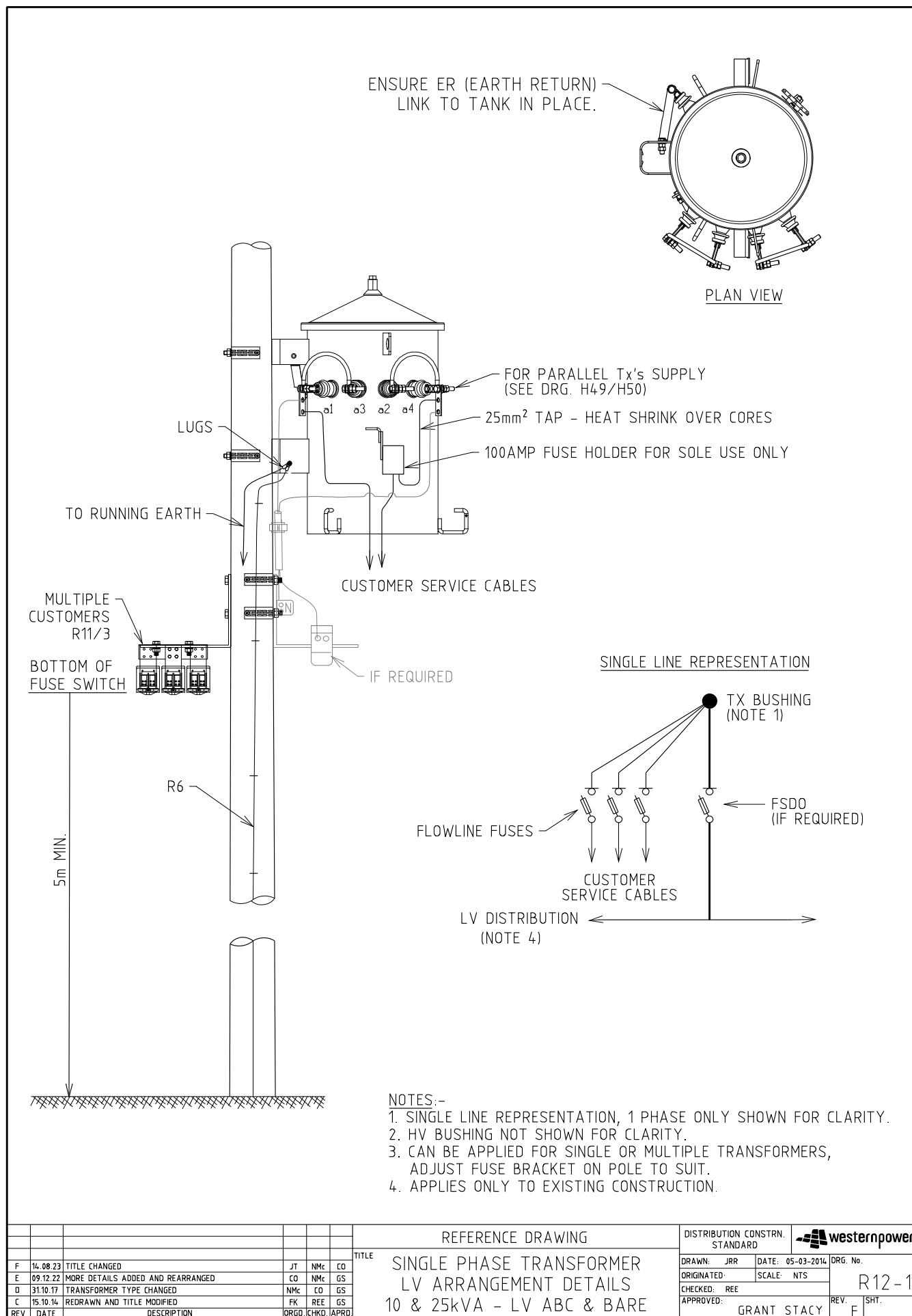
SIDE VIEW

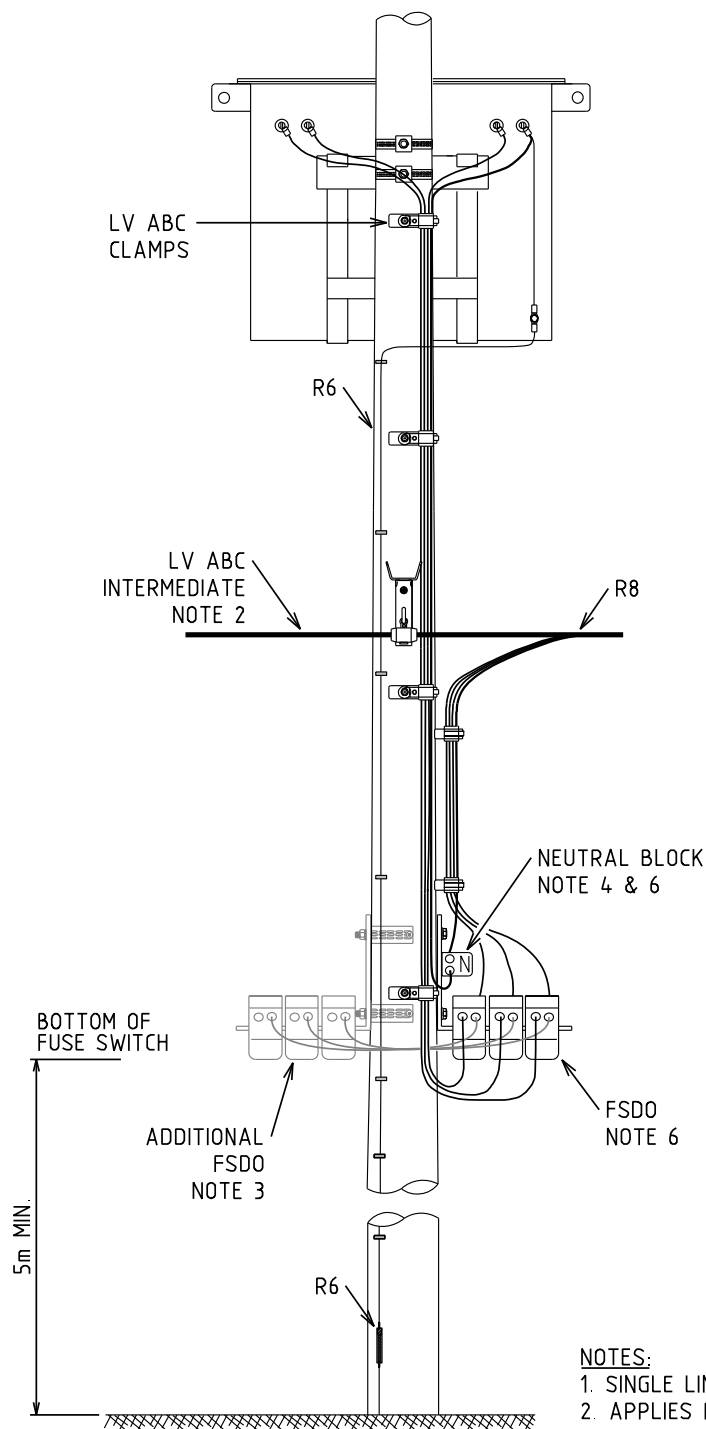
ALTERNATIVE

NOTES:-

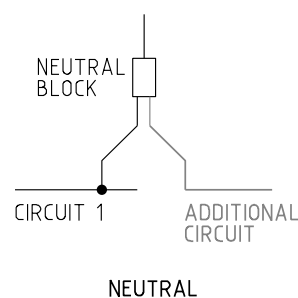
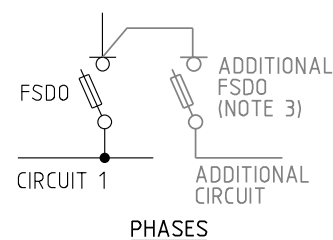
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. ALL HOLES 18 ϕ UNLESS NOTED OTHERWISE.
3. USED WHERE ADDITIONAL FUSES ARE REQUIRED ON A POLE.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

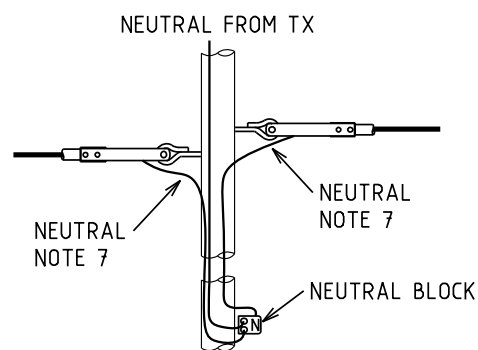




SINGLE LINE REPRESENTATION



VARIATION DETAIL

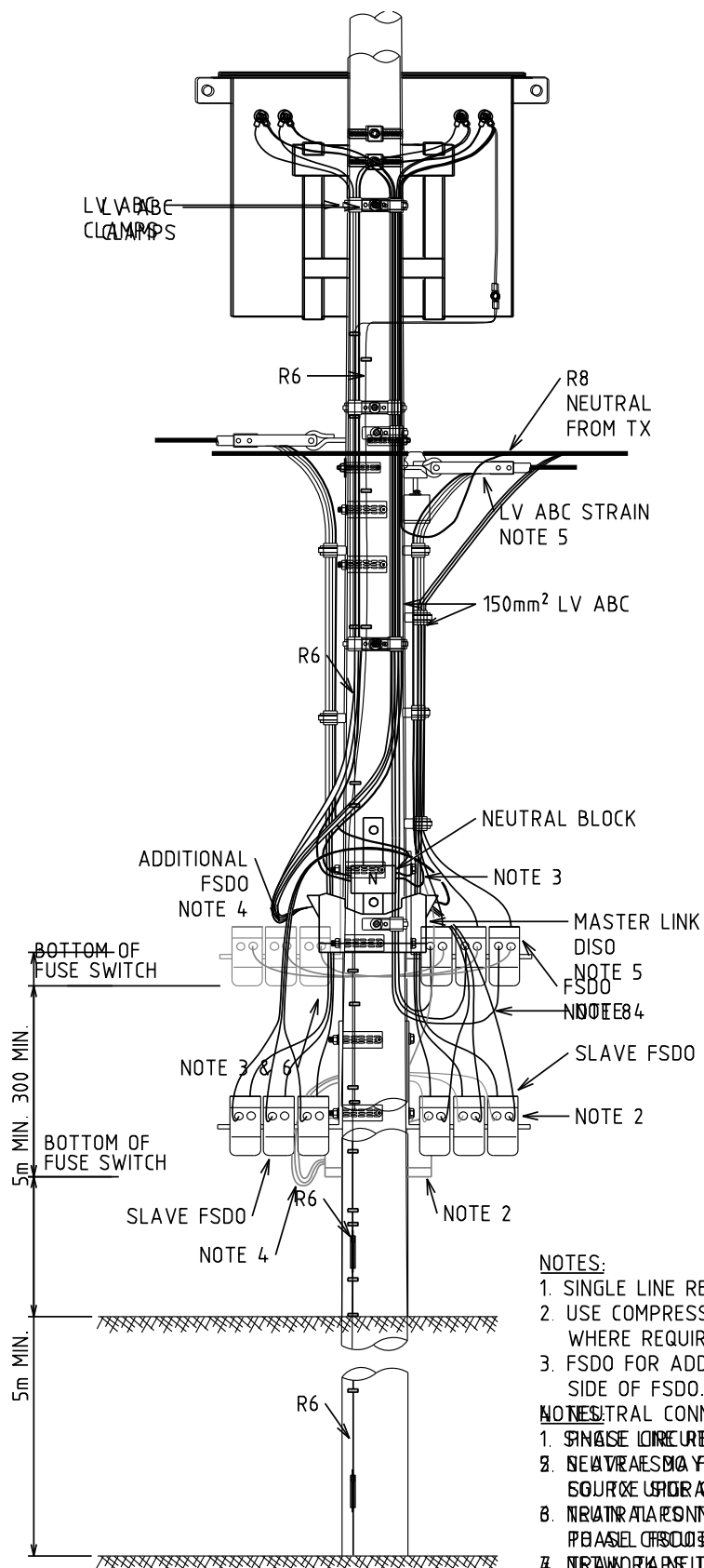


NOTES:

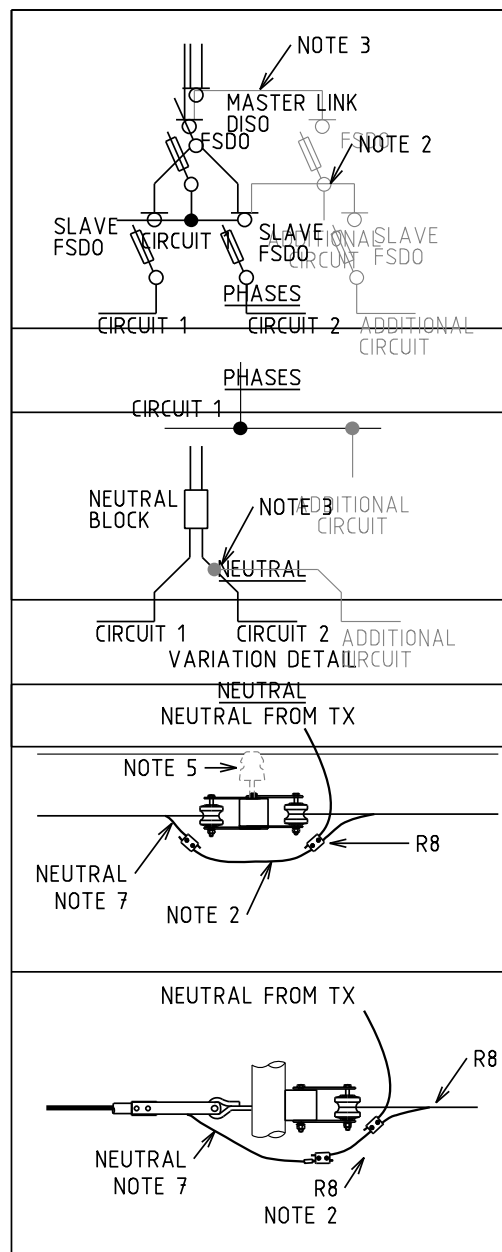
1. SINGLE LINE REPRESENTATION SHOWN FOR CLARITY.
2. APPLIES FOR LV ABC INTERMEDIATE OR LV ABC IN-LINE STRAIN. (SEE VARIATION DETAIL)
3. FSD0 FOR ADDITIONAL CIRCUIT CONNECTED TO THE SOURCE SIDE OF FSD0. EG. CABLE TERMINATION.
4. NEUTRAL CONNECTION FOR ADDITIONAL CIRCUIT TO MATCH PHASE CIRCUIT TAKE-OFF SIDE.
5. TRAIN TAPS TO MAINTAIN OPERATIONAL ACCESS/CLEARANCE TO ALL FSD0s.
6. FOR SINGLE FSD0, INSTALL ON BACK OF POLE (PROPERTY SIDE).
7. STRAIN SECTION IF REQUIRED EXTEND NEUTRALS USING SPLICE/S. (MINIMIZE JOINTS).
8. FOR TRANSFORMER TO PILLAR, USE 3x FLOWLINE FUSES FOR 25mm² CABLE (R11), FSD0 FOR ALL OTHER CABLES.

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: AC	DATE: 13-12-2024	DRG. No.	
THREE PHASE TRANSFORMER				ORIGINATED: AC	SCALE: NTS	R12-2-1	
25,63 & 100kVA - LV ABC ONLY				CHECKED: NM			
				APPROVED:	CHRIS OMODEI	REV	SHY.
						A	1/1

REV.	DATE	DESCRIPTION	ORGO.	CHKD.	APRD.
A	28.03.25	REPLACING R-12 (L) NEUTRAL CONNECTION ADDED	AC	NMc	CO



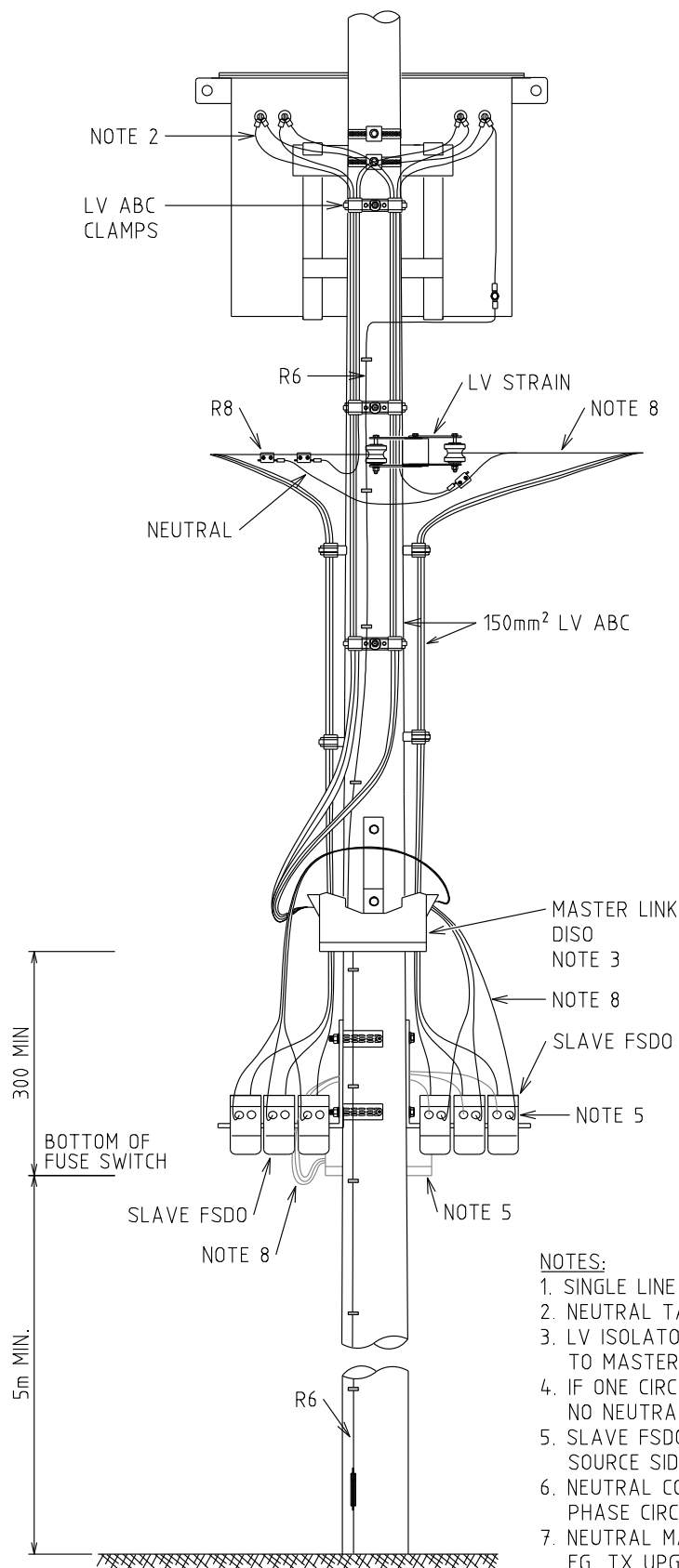
SINGLE LINE REPRESENTATION



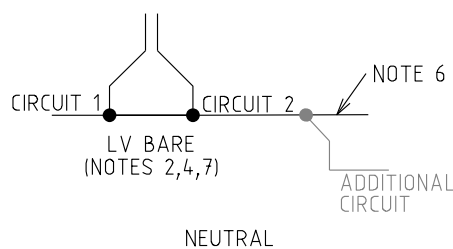
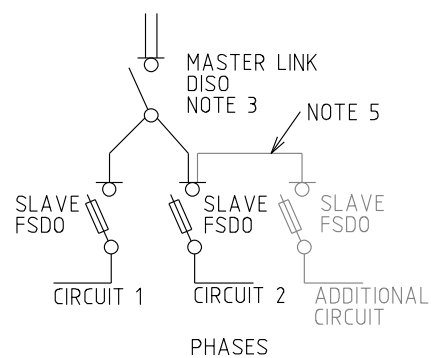
NOTES:

1. SINGLE LINE REPRESENTATION SHOWN FOR CLARITY.
2. USE COMPRESSION SLEEVE JOINTS FOR TAP EXTENSION WHERE REQUIRED.
3. FSDO FOR ADDITIONAL CIRCUIT CONNECTED TO THE SOURCE SIDE OF FSDO. EG. CABLE TERMINATION.
4. NEUTRAL CONNECTION FOR ADDITIONAL CIRCUIT TO MATCH PHASE LINE REPRESENTATION SHOWN FOR CLARITY.
5. NEUTRAL FROM TX FOR ADDITIONAL CIRCUIT TO MATCH PHASE LINE REPRESENTATION SHOWN FOR CLARITY.
6. NEUTRAL FROM TX FOR ADDITIONAL CIRCUIT TO MATCH PHASE LINE REPRESENTATION SHOWN FOR CLARITY.
7. NEUTRAL FROM TX FOR ADDITIONAL CIRCUIT TO MATCH PHASE LINE REPRESENTATION SHOWN FOR CLARITY.
8. FOR SINGLE FSDO, INSTALLED ON BACK OF POLE (PROPERTY SIDE).

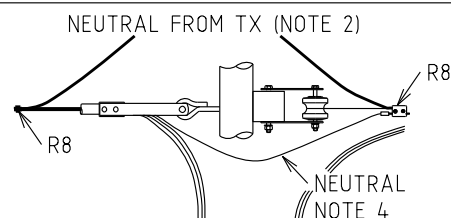
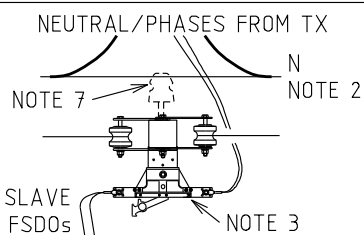
REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: SC	DATE: 13-12-2024	ORG. No.	
THREE PHASE TRANSFORMER				ORIGINATED: SC	SCALE: NTS	R112-3-21	
205, 63385KVA VALV LAB BOREY				CHECKED: NMC			
				APPROVED:	CHRIS OMODEI	REV	SHT.
						A	1/1



SINGLE LINE REPRESENTATION



VARIATION DETAIL



NOTES:

1. SINGLE LINE REPRESENTATION SHOWN FOR CLARITY.
2. NEUTRAL TAPS FROM TX SPLIT TO BOTH CIRCUITS.
3. LV ISOLATORS (630A) MAY BE USED AS AN ALTERNATIVE TO MASTER LINK DISO. (NOT PREFERRED)
4. IF ONE CIRCUIT LV ABC, TAP NEUTRAL DIRECTLY TO LV BARE. NO NEUTRAL BLOCK REQUIRED.
5. SLAVE FSDO FOR ADDITIONAL CIRCUIT CONNECTED TO THE SOURCE SIDE OF SLAVE FSDO. EG. CABLE TERMINATION.
6. NEUTRAL CONNECTION FOR ADDITIONAL CIRCUIT TO MATCH PHASE CIRCUIT TAKE OFF SIDE.
7. NEUTRAL MAY REMAIN ON PIN INSULATOR IF EXISTING. EG. TX UPGRADE.
8. TRAIN TAPS TO MAINTAIN OPERATIONAL ACCESS/CLEARANCE TO ALL FSDOs.

REV.	DATE	DESCRIPTION	DRG.	CHKD.	APRD.
A	28.03.25	LV BARE VARIATION OF R12-3-1	SL	NMc	CO

REFERENCE DRAWING

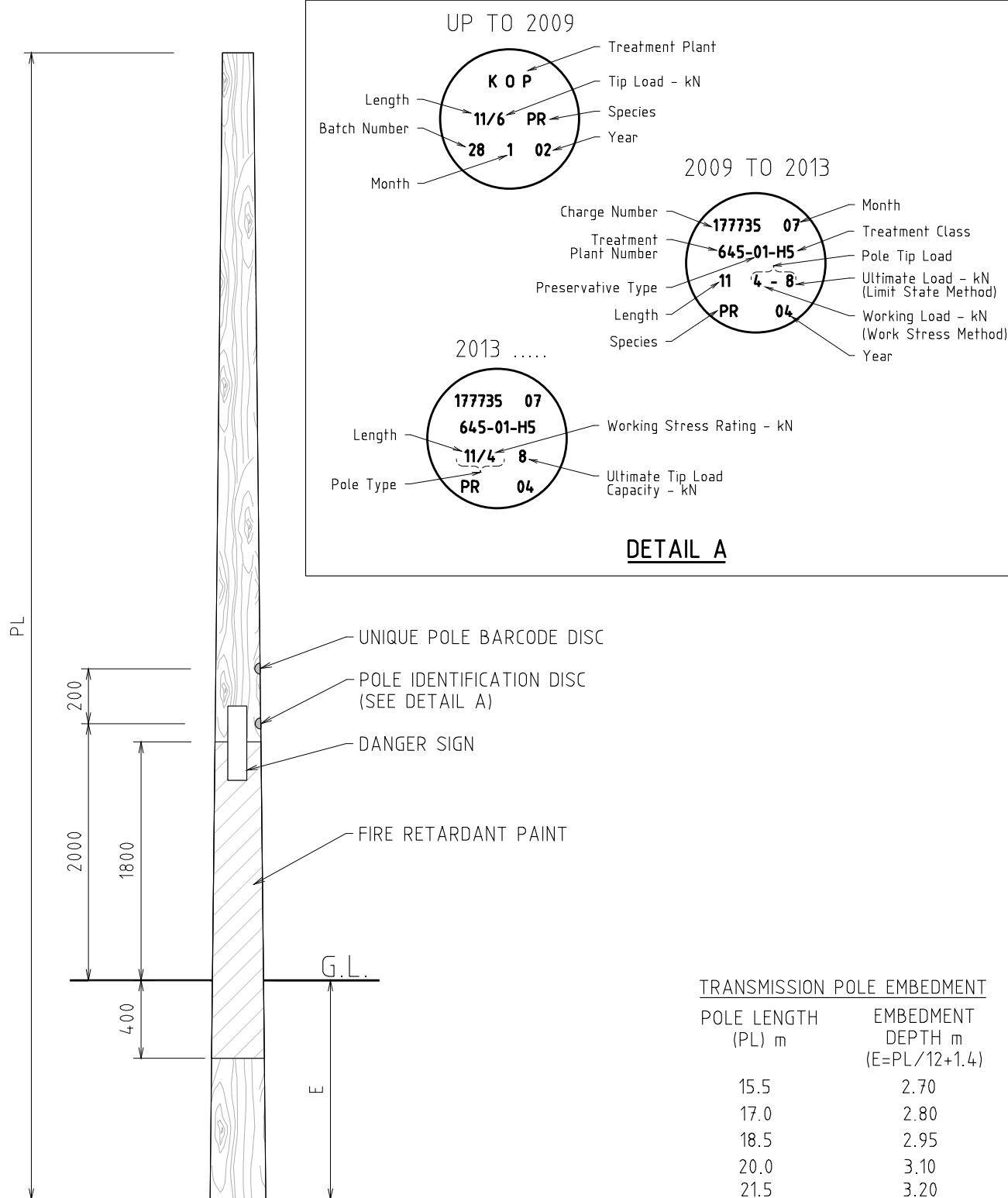
THREE PHASE TRANSFORMER LV ARRANGEMENT DETAILS 200 & 315kVA - LV BARE

DISTRIBUTION CONSTR.
STANDARD

DRAWN: SL DATE: 13-12-2024 DRG. No.
 ORIGINATED: SL SCALE: NTS
 CHECKED: NMc
 APPROVED: CHRIS OMODEI

R12-3-2

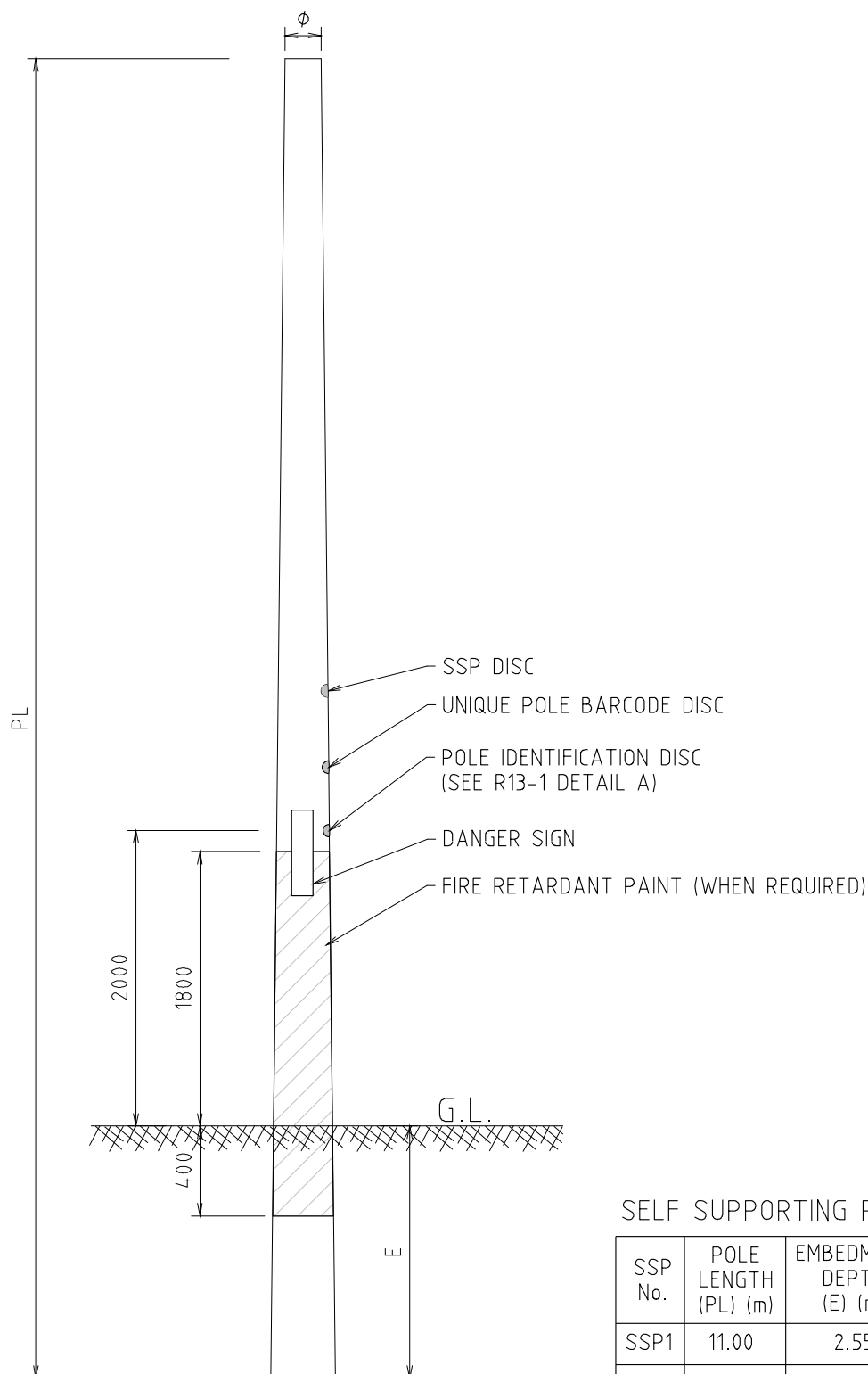
REV A SHT. 1/1



NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. FOR SELF SUPPORTING STRUCTURE DETAILS SEE DWG. R13-2.
3. FOR DISTRIBUTION POLE EMBEDMENT DEPTH SEE R13-3.

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 05-03-2014	DRG. No.	
POLE DETAILS				ORIGINATED: DVT	SCALE: NTS	R13-1	
TRANSMISSION EMBEDMENT DEPTH, DANGER PLATE & EQUIPMENT LABELS				CHECKED: AK		REV. F	
APPROVED: GRANT STACY						SHT.	
R No	DATE	DESCRIPTION	ORGO.	CHEO.	APRD.		
F	17.06.21	DRAWING TITLE CHANGED & EQUIPMENT LABEL DELETED	CO	REE	GS		
E	15.07.15	MORE DETAILS ADDED	DVT	AK	GS		
D	13.08.14	FORMAT, DWG No. AND E OF PL 15.5 CHANGED		DVT	GS		
C	12.08.13	ORIGINAL ISSUE			GS		



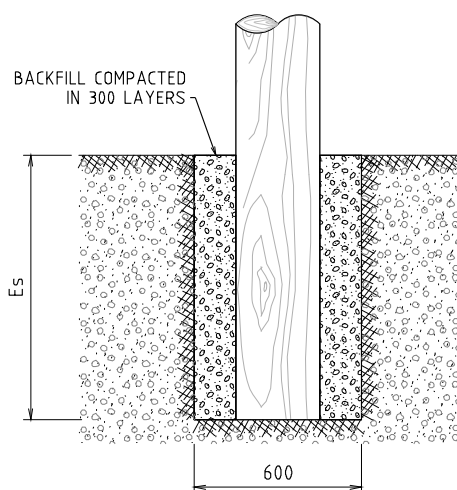
SELF SUPPORTING POLE EMBEDMENT

SSP No.	POLE LENGTH (PL) (m)	EMBEDMENT DEPTH (E) (m)	RAKE OR POLE PRE-SET POLE DIAMETER
SSP1	11.00	2.55	1.0
SSP2	12.50	2.80	1.0
SSP3	14.00	3.00	2.0

NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS NOTED OTHERWISE.

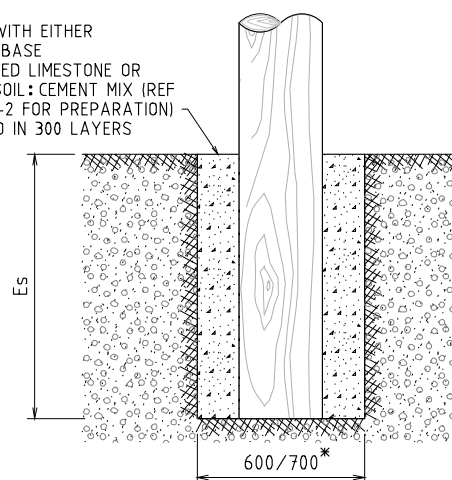
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



FIRM SANDY SOIL

SOIL RATING = GOOD (NO ENHANCEMENT)

BACKFILL WITH EITHER
 a) ROAD BASE
 b) CRUSHED LIMESTONE OR
 c) 10:1 SOIL: CEMENT MIX (REF
 R13-3-2 FOR PREPARATION)
 COMPACTED IN 300 LAYERS

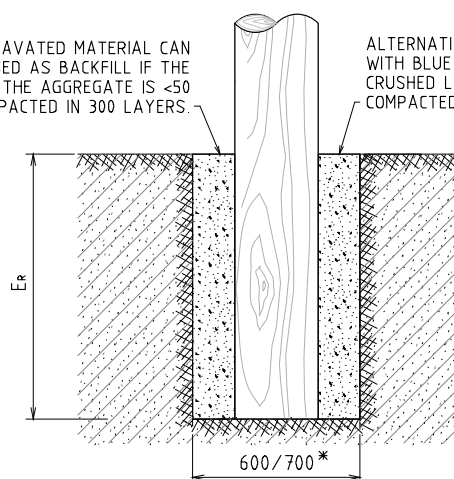


FIRM SANDY SOIL (ENHANCED)

SOIL RATING = GOOD (BEFORE ENHANCEMENT)
 VERY GOOD (AFTER ENHANCEMENT)

POLE LENGTH (m)	Es (m)
9.5	1.55
11	1.70
12.5	1.85
14	2.00
SSP1	2.55
SSP2	2.80
SSP3	3.00

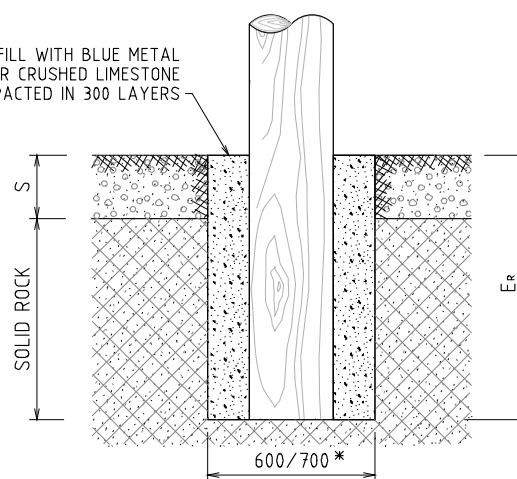
EXCAVATED MATERIAL CAN BE USED AS BACKFILL IF THE SIZE OF THE AGGREGATE IS <50 COMPACTED IN 300 LAYERS.
 ALTERNATIVELY, BACK FILL WITH BLUE METAL OR CRUSHED LIMESTONE COMPACTED IN 300 LAYERS

ROCKY SOIL
(eg. GRAVEL)

SOIL RATING = VERY GOOD (NO ENHANCEMENT)

POLE TYPE	ER (m)
9.5/5	1.45
11/4	1.40
11/5	1.50
11/6	1.60
12.5/4	1.50
12.5/6	1.70
12.5/8	1.90
14/8	1.90
SSP1	2.00
SSP2	2.20
SSP3	2.40

BACK FILL WITH BLUE METAL OR CRUSHED LIMESTONE COMPACTED IN 300 LAYERS



SOLID ROCK

SOIL RATING = EXCELLENT (BEFORE & AFTER ENHANCEMENT)

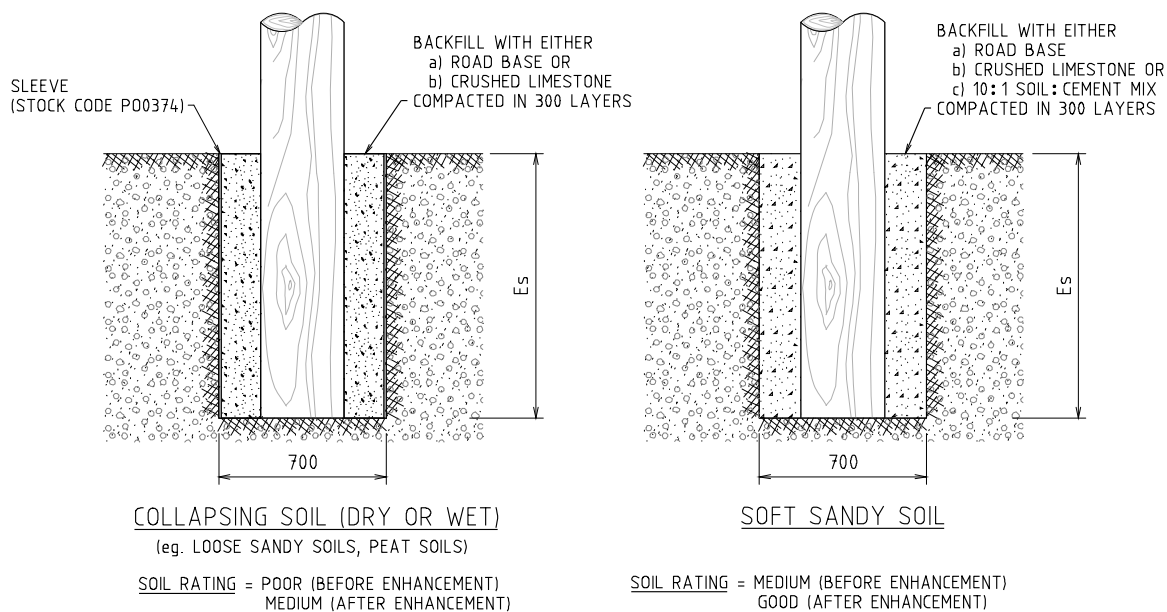
SOIL ABOVE ROCK S (m)	EMBEDMENT DEPTH ER (m)			
	POLE TYPE			
	9.5m	11m	12.5m	14m
ROCK AT GROUND	0.90	1.00	1.15	1.20
Up to 0.25	1.00	1.10	1.20	1.35
0.25 to 0.50	1.10	1.20	1.30	1.40
0.50 to 0.75	1.25	1.35	1.45	1.50
0.75 to 1.00	1.35	1.45	1.55	1.65
1.00 to 1.25	1.50	1.60	1.70	1.75
1.25 to 1.50	Es	1.65	1.75	1.90
1.50 to 1.75	Es	Es	1.80	1.95
1.75 to 2.00	Es	Es	Es	Es

NOTES:-

- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS NOTED OTHERWISE.
- Es - STANDARD EMBEDMENT DEPTH.
- Er - REDUCED EMBEDMENT DEPTH.
- S - SOIL ABOVE ROCK.

* 700mm AUGERED HOLE IF THE POLE BUTT DIAMETER EXCEEDS 350mm.

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 12-06-2015	DRG. No.	
DISTRIBUTION POLE EMBEDMENT DEPTH & FOUNDATION DETAILS				ORIGINATED: DVT	SCALE: NTS	R13-3-1	
				CHECKED: AK		REV.	SHT.
				APPROVED: GRANT STACY		D	



SOIL & CEMENT PREPARATION GUIDELINE

1. MATERIAL REQUIRED:

- SOIL - CLEAN NATIVE SOIL FREE FROM ORGANIC MATERIAL (GRASS, ROOTS ETC.,)
- CEMENT (DC0040 - 20KG BAGS)
- POTABLE WATER


2. SOIL & CEMENT DRY MIXING – MIX 10 PARTS SOIL TO 1 PART CEMENT
3. MOISTURE CONDITIONING – MOISTEN THE EXCAVATED AUGER HOLE IF IT IS DRY.
4. BACKFILL WITH DRY SOIL & CEMENT MIX IN 300MM LAYER
5. SPRINKLE WITH CLEAN WATER AND WELL COMPACT
6. REPEAT STEP 3 TO 4 TILL GROUND LEVEL IS ACHIEVED

CAUTION - FOR WET SOILS, MOISTURE CONDITIONING IS NOT REQUIRED

POLE LENGTH (m)	Es (m)	CEMENT 20KG BAGS DC0040	SOIL MEASURED EQUIVALENT TO CEMENT BAG IN VOLUME
9.5	1.55	2	24
11	1.7	3	27
12.5	1.85	3	27
14	2	3	29
SSP1	2.55	3	33
SSP2	2.85	3	27
SSP3	3	4	45

NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. Es - STANDARD EMBEDMENT DEPTH.
3. FOR SWAMPY SOILS/ POOR SOILS, ROAD BASE AS BACKFILL IS PREFERRED.

										REFERENCE DRAWING										DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD																													
TITLE										DISTRIBUTION POLE EMBEDMENT DEPTH & FOUNDATION DETAILS										DRAWN: JRR										DATE: 20-06-2015										DRG. No.									
																				ORIGINATED: DVT										SCALE: NTS										R13-3-2									
																				CHECKED: LT																													
																				B 08.12.22 FOUNDATION WIDTH CHANGED										SJ LT GS																			
A 29.08.17 ORIGINAL ISSUE										DVT LT GS																																							
REV DATE DESCRIPTION										QRPD CHKD APPRD																																							

MAX ANGLE OF DEVIATION

Conductor Type	Equivalent Conductor
19/3.25 - AAC	19/3.25 AAAC Krypton
7/4.5 - AAC	
19/.083 Cu or 19/2.14 Cu	
19/14 Cu or 19/2.1 Cu	
19/16 Cu or 19/1.63 Cu	

TABLE 1

NOTES:


- 1 Select current Conductor from Tables 1 or 2
- 2 Read off equivalent Conductor
- 3 From Table 3, select the number of HV and LV conductors
- 4 Select Pole within the Allowable Angle Limit for the specific Wind Region
- 5 If angle exceeds Allowable Angle Limit, stay is required

Conductor Type	Equivalent Conductor
7/4.75 - AAC	7/4.75 AAAC Iodine
7/4.5 - AAC	
7/3.75 - AAC	
7/3.0 - AAC	
7/2.5 - AAC	
7/4.50 - AAAC	
7/3.75 - AAAC	
7/3.0 - AAAC	
7/2.5 - AAAC	
7/14 Cu or 7/2.03 CU	
7/16 Cu or 7/1.63 Cu	
7/2.75 Cu	

TABLE 2

URBAN/METRO Max Span = 60m				Standard Pole	SSP	Allowable Angle Wind Region A		Allowable Angle Wind Region B	
Equivalent SSP Conductor		No off Conductors				Standard Pole	SSP	Standard Pole	SSP
HV	LV	HV	LV						
	19/3.25AAAC-7%		4	9.5M	SSP 1	7	15	4	11
	7/4.75AAAC-7%		4	9.5M	SSP 1	9	19	6	14
	ABC150 (LV)-7%		1	9.5M	SSP 1	15	35	13	27
7/4.75AAAC-7%		3		11M	SSP 2	15	38	13	30
19/3.25AAAC-7%		3		11M	SSP 2	13	30	10	23
7/4.75AAAC-7%		4		11M	SSP 2	12	27	8	20
19/3.25AAAC-7%		4		11M	SSP 2	9	21	6	16
7/4.75AAAC-7%	7/4.75AAAC-7%	3	4	11M	SSP 2	4	12	2	9
19/3.25AAAC-7%	19/3.25AAAC-7%	3	4	11M	SSP 2	3	9	1	6
19/3.25AAAC-7%	7/4.75AAAC-7%	3	4	11M	SSP 2	4	11	1	7
7/4.75AAAC-7%	ABC150 (LV)-7%	3	1	11M	SSP 2	7	17	4	12
19/3.25AAAC-7%	ABC150 (LV)-7%	3	1	11M	SSP 2	5	15	3	11
7/4.75AAAC-7%	7/4.75AAAC-7%	4	4	11M	SSP 2	3	10	1	7
19/3.25AAAC-7%	19/3.25AAAC-7%	4	4	11M	SSP 2	2	7	0	5
19/3.25AAAC-7%	7/4.75AAAC-7%	4	4	11M	SSP 2	2	9	0	6
7/4.75AAAC-7%	ABC150 (LV)-7%	4	1	11M	SSP 2	5	14	2	9
19/3.25AAAC-7%	ABC150 (LV)-7%	4	1	11M	SSP 2	4	11	1	8

TABLE 3


				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR STANDARD			
				TITLE				DRAWN JRR		DATE 04-06-2015	
				WOOD POLE DESIGN ANGLE OF DEVIATION FOR URBAN APPLICATIONS				ORIGINATED DVT		SCALE NTS	
								CHECKED AK		REV B	
								APPROVED GRANT STACY		DRG No R13-4	
										SHT.	

EQUIVALENT CONDUCTOR - RURAL/COUNTRY

EXISTING CONDUCTOR TYPE	EQUIVALENT CONDUCTOR TYPE
ACSR/AZ-6/4.75&7/1.6Fe	19/3.25 AAAC KRYPTON
ACSR/GZ-6/4.75&7/1.6Fe	
SC/GZ 7/1.6	SC/AC 3/2.75 SCAC
SC/GZ 3/2.75	
7/3.0 - AAAC	7/4.75 AAAC IODINE
7/3.75 - AAAC	
7/4.0 - AAAC	
ACSR/GZ-6/1/3.75	
ACSR/AZ-6/1/3.75	
7/2.5 - AAC	7/2.5 - AAAC CHLORINE
6/1/3.00 AACSR/AC	6/1/3.00 AACSR/AC ARCHERY AA
ACSR/GZ-6/1/2.5	
ACSR/GZ-6/1/3.0	
ACSR/AZ-6/1/2.6	
ACSR/AZ-6/1/3.0	
SC/GZ 7/2.0	SC/GZ 7/2.0 ✱ SCGZ
SC/GZ 7/2.75	

TABLE 4

✱ QUERIES REGARDING SC/GZ 7/20 MUST BE SENT TO Dx STANDARD SUPPORT FOR ASSESSMENT.

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR STANDARD		 westernpower	
				TITLE				DRAWN	JRR	DATE	15-02-2016
				WOOD POLE DESIGN				ORIGINATED	DVT	SCALE	NTS
				ANGLE OF DEVIATION				CHECKED	AT	R13-5-1	
				RURAL APPLICATION				APPROVED	GRANT STACY		
REV	DATE	DESCRIPTION		DRGD	CHKD	APRD		REV	B	SHY	

ALLOWABLE ANGLE										ALLOWABLE ANGLE																													
WIND REGION A										WIND REGION B																													
STANDARD POLE / STANDARD FOUNDATION										STANDARD POLE / STANDARD FOUNDATION																													
EQUIVALENT CONDUCTOR										STANDARD POLE / STANDARD FOUNDATION																													
H.V.		R.E.		No. OF CONDUCTORS		SPAN LENGTH (m)		11/4		11/5		11/6		SSP2		12.5/4		12.5/6		12.5/8		SSP3		11/4		11/5		11/6		SSP2		12.5/4		12.5/6		12.5/8		SSP3	
SCAC 3/2.75-25%		SCAC 3/2.75-25%		1		80		12		13		14		37		16		18		20		33		10		11		11		37		12		14		15		33	
SCAC		SCAC		1		100		10		12		13		37		13		16		18		33		8		9		10		37		11		12		13		33	
						120		9		11		12		37		12		15		17		33		7		8		8		36		9		11		12		33	
						135		8		10		11		37		12		14		16		33		6		7		7		35		8		10		12		32	
						150		8		10		10		37		11		13		15		32		5		6		6		33		7		9		10		32	
						175		7		8		8		36		10		12		13		32		4		4		4		30		5		6		7		27	
						200		6		7		8		35		9		11		12		32		3		3		4		27		5		6		7		26	
						225		5		6		6		32		7		9		10		29		1		1		2		24		3		4		5		23	
						250		5		5		6		31		7		9		10		29		1		1		2		23		3		4		4		21	
						275		3		4		4		29		5		7		8		26		0		1		1		24		2		3		4		19	
						300		3		4		4		27		5		7		8		25		NA		0		0		19		1		2		3		17	
						325		2		2		3		24		3		4		6		22		NA		NA		NA		17		0		1		2		15	
						350		2		2		3		23		3		5		6		20		NA		NA		NA		16		0		1		1		14	
						375		1		1		2		22		2		4		5		20		NA		NA		NA		16		0		1		1		14	
						400		1		1		2		21		2		4		5		19		NA		NA		NA		16		0		1		1		14	
																												</											

TABLE 5 (1/2)

NOTES:-

1. SELECT CURRENT CONDUCTOR FROM TABLE-4, R15-5-1.
2. READ OFF EQUIVALENT CONDUCTOR.
3. FROM TABLE 5, SELECT THE NUMBER OF HV AND LV CONDUCTORS.
4. SELECT POLE WITHIN THE ALLOWABLE ANGLE LIMIT FOR THE SPECIFIC WIND REGION.
5. IF ANGLE EXCEEDS ALLOWABLE ANGLE LIMIT, STAY IS REQUIRED.
6. STANDARD POLE AND STANDARD EMBEDMENT DEPTH IN "MEDIUM" FOUNDATION CONDITIONS.

- # FOR FIELD CREW ONLY.
- # DESIGNERS TO REFER TO OVERHEAD LINE DESIGN MANUAL POLE FOUNDATIONS CHAPTER FOR THE DESIGN ANGLES.
- # THIS TABLE IS FOR POLE LIMITATIONS ONLY.
- # THIS DRAWING READ IN CONJUNCTION WITH Dwg. R15


STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
WOOD POLE DESIGN ANGLE OF DEVIATION FOR RURAL APPLICATION				DRAWN: JRR	DATE: 19-03-2020	DRG. No.	
				ORIGINATED: SA	SCALE: NTS	R13-5-2	
				CHECKED: NN		REV.	SHT.
				APPROVED: GRANT STACY		A	

				ALLOWABLE ANGLE WIND REGION A										ALLOWABLE ANGLE WIND REGION B																										
				STANDARD POLE / STANDARD FOUNDATION										STANDARD POLE / STANDARD FOUNDATION																										
				SPAN LENGTH (m)										STANDARD POLE / STANDARD FOUNDATION																										
				EQUIVALENT CONDUCTOR		No OF CONDUCTORS																																		
				HV		RE		HV		RE		11/4	11/5	11/6	SSP2	12/5/4	12/5/6	12/5/8	SSP3	11/4	11/5	11/6	SSP2	12/5/4	12/5/6	12/5/8	SSP3													
A	01.05.20	ORIGINAL ISSUE	DESCRIPTION	7/4.75AAC-18%		7/4.75AAC-18%		3	1											80	0	0	1	12	1	2	2	10	NA	NA	NA	8	NA	NA	7					
				IODINE		IODINE												100	NA	NA	NA	9	0	0	0	8	NA	NA	NA	5	NA	NA	5							
																		120	NA	NA	NA	9	NA	NA	6	NA	NA	NA	3	NA	NA	3								
																		135	NA	NA	NA	6	NA	NA	5	NA	NA	NA	2	NA	NA	1								
																		150	NA	NA	NA	5	NA	NA	4	NA	NA	NA	1	NA	NA	0								
																				175	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	2												
																				200																				
				19/3.25AAC-18%		19/3.25AAC-18%		3	1											80	0	1	1	13	1	2	2	12	NA	NA	NA	9	NA	0	8					
				KRYPTON		KRYPTON												100	NA	NA	NA	0	11	0	1	1	10	NA	NA	NA	7	NA	NA	6						
																		120	NA	NA	NA	9	NA	0	0	8	NA	NA	NA	5	NA	NA	4							
																		135	NA	NA	NA	7	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	3	NA	NA	3							
																		150	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	2	NA	NA	2							
																				175	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	1	NA	NA	0					
																				200	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	0	NA	NA	NA					
				19/3.25AAC-18%		19/3.25AAC-18%		3	1											80	NA	NA	NA	9	NA	0	1	8	NA	NA	NA	5	NA	NA	5					
				KRYPTON		KRYPTON												100	NA	NA	NA	7	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	3	NA	NA	3							
																		120	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	NA	4	NA	NA	2	NA	NA	1							
																		135	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	3	NA	NA	1	NA	NA	0								
																		150	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	2	NA	NA	0	NA	NA	NA								
																				175	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA					
																				200	NA	NA	NA	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA					
				8/11/3.00 AACSR/AC-22%		8/11/3.00 AACSR/AC-22%		3												80	6	6	8	29	8	10	10	29	3	3	4	23	5	6	6	20				
				ARCHERY AA		ARCHERY AA												100	5	5	6	25	7	8	9	25	1	1	2	18	3	4	4	18						
																		120	3	4	4	23	5	6	7	23	0	0	0	15	1	2	3	15						
																		135	2	3	3	19	4	5	6	19	NA	NA	NA	13	0	0	2	13						
																		150	1	1	2	18	3	4	4	17	NA	NA	NA	12	NA	0	0	10						
																				175	0	0	0	15	1	2	3	15												
																				200																				
				8/11/3.00 AACSR/AC-22%		8/11/3.00 AACSR/AC-22%		3	1											80	3	4	4	20	5	6	7	20	0	0	0	15	1	3	3	15				
				ARCHERY AA		ARCHERY AA												100	2	2	2	18	4	5	6	18	NA	NA	0	12	1	1	2	12						
																		120	0	2	2	16	3	4	4	16	NA	NA	NA	10	NA	0	0	7						
																		135	0	0	0	12	0	3	3	12	NA	NA	NA	8	NA	NA	7							
																		150	NA	NA	0	11	0	1	1	11	NA	NA	NA	7	NA	NA	5							
																				175																				
																				200																				

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

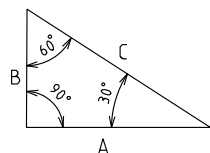
TABLE 5 (2/2)

- NOTES:
1. SELECT CURRENT CONDUCTOR FROM TABLE-4, R13-5-1.
 2. READ OFF EQUIVALENT CONDUCTOR.
 3. FROM TABLE 5, SELECT THE NUMBER OF HV AND LV CONDUCTORS.
 4. SELECT POLE WITHIN THE ALLOWABLE ANGLE LIMIT FOR THE SPECIFIC WIND REGION.
 5. IF ANGLE EXCEEDS ALLOWABLE ANGLE LIMIT, STAY IS REQUIRED.
 6. STANDARD POLE AND STANDARD EMBEDMENT DEPTH IN "MEDIUM" FOUNDATION CONDITIONS.
- # FOR FIELD CREW ONLY.
 # DESIGNERS TO REFER TO OVERHEAD LINE DESIGN MANUAL
 POLE FOUNDATIONS CHAPTER FOR THE DESIGN ANGLES.
 # THIS TABLE IS FOR POLE LIMITATIONS ONLY.
 # THIS DRAWING READ IN CONJUNCTION WITH DWG. R15.

										STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		 westernpower							
										TITLE				WOOD POLE DESIGN ANGLE OF DEVIATION FOR RURAL APPLICATION				DRAWN: JRR		DATE: 19-03-2020		DRG. No.	
																		ORIGINATED: SA		SCALE: NTS		R13-5-3	
																		CHECKED: NN					
																		APPROVED: GRANT STACY		REV. A		SHT.	

LENGTH TENSION IN STAY WIRE

30° STAY

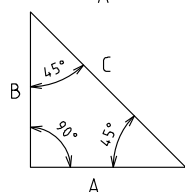


$$A = B \times 1.73$$

$$C = B \times 2$$

C = THE SUM OF THE
LINE LOAD x 1.15

45° STAY

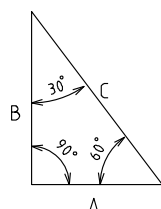


$$A = B$$

$$C = B \times 1.41$$

C = THE SUM OF THE
LINE LOAD x 1.41

60° STAY

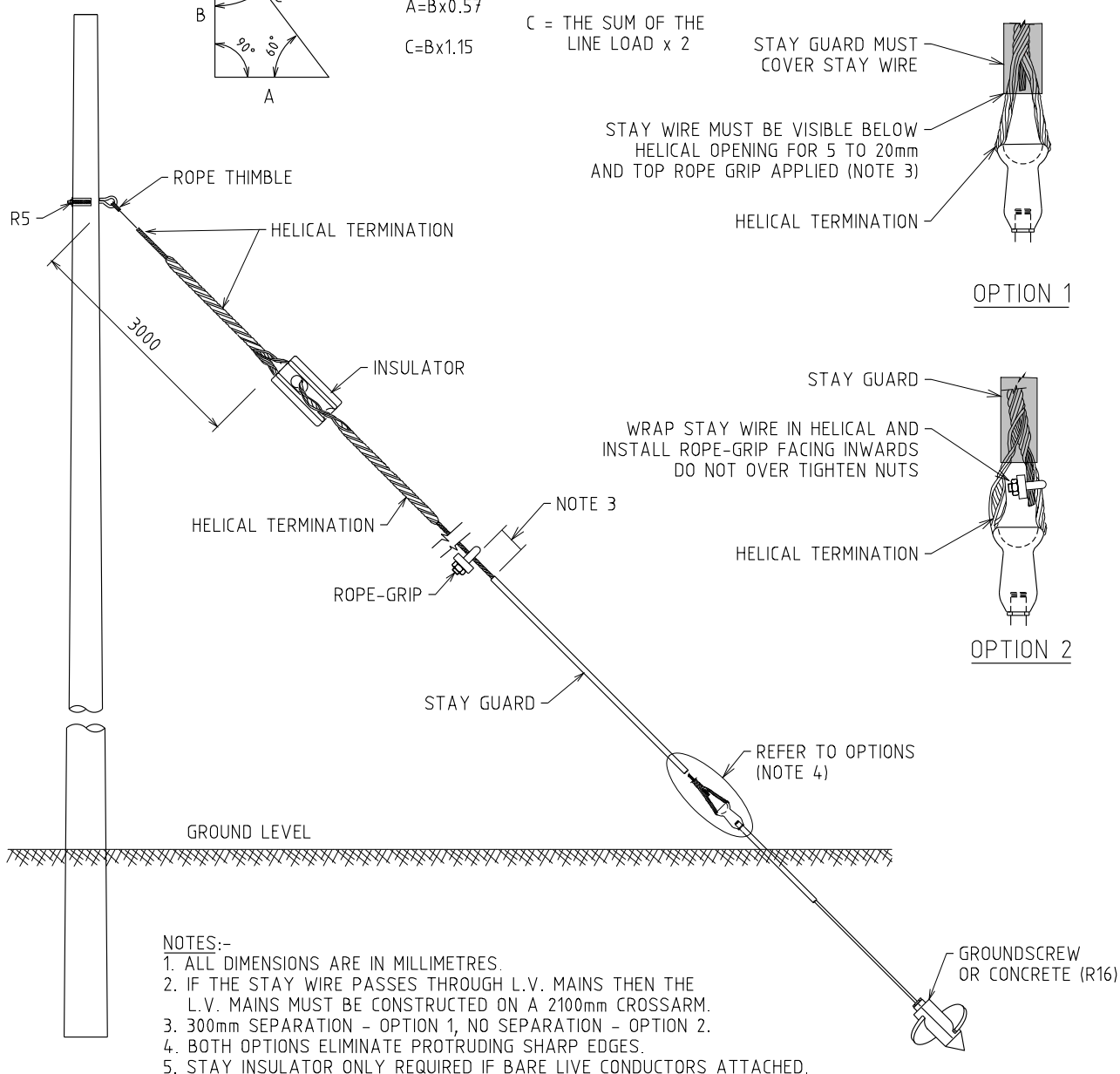


$$A = B \times 0.57$$

$$C = B \times 1.15$$

C = THE SUM OF THE
LINE LOAD x 2

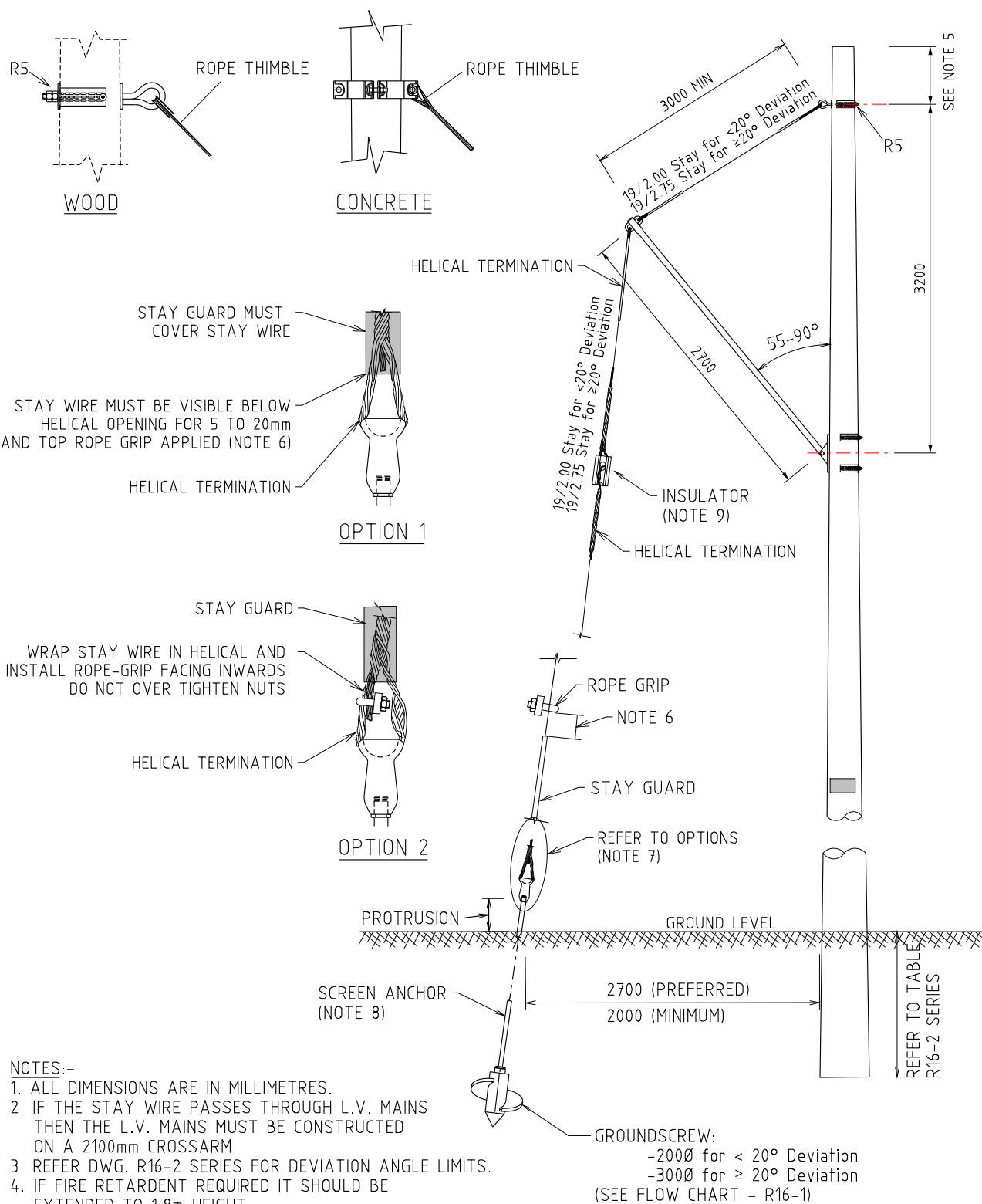
A - POSITION OF STAY ROD FROM
BASE OF POLE
B - HEIGHT OF STAY ATTACHMENT
ABOVE GROUND
C - LENGTH OF STAY WIRE



NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. IF THE STAY WIRE PASSES THROUGH L.V. MAINS THEN THE L.V. MAINS MUST BE CONSTRUCTED ON A 2100mm CROSSARM.
3. 300mm SEPARATION - OPTION 1, NO SEPARATION - OPTION 2.
4. BOTH OPTIONS ELIMINATE PROTRUDING SHARP EDGES.
5. STAY INSULATOR ONLY REQUIRED IF BARE LIVE CONDUCTORS ATTACHED.

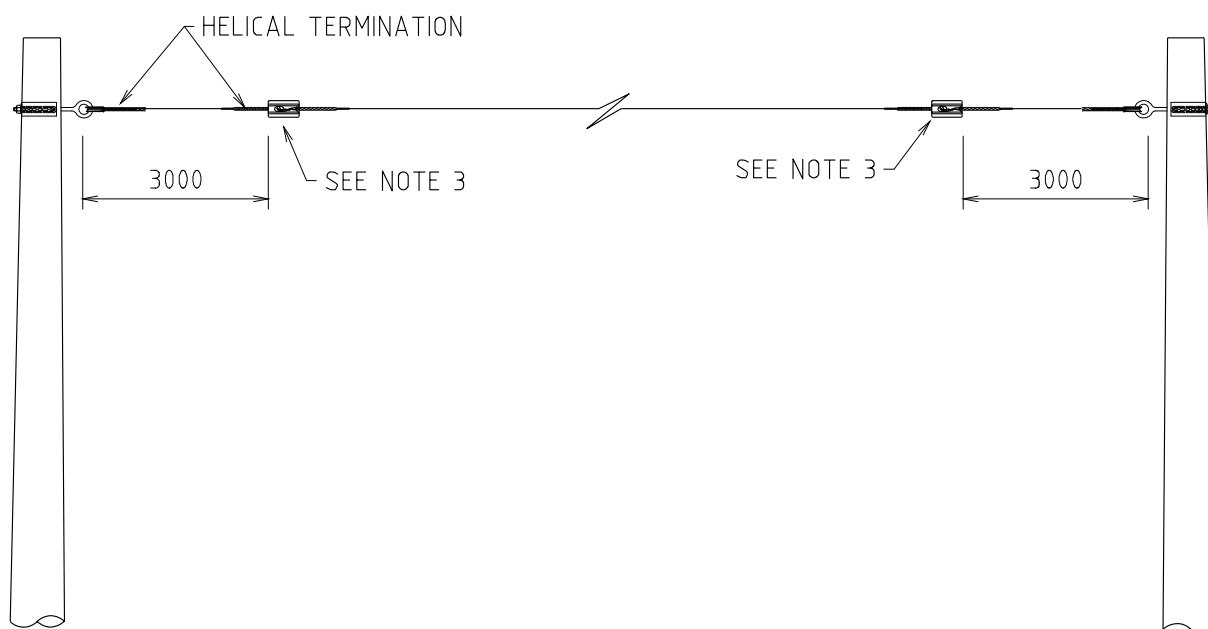
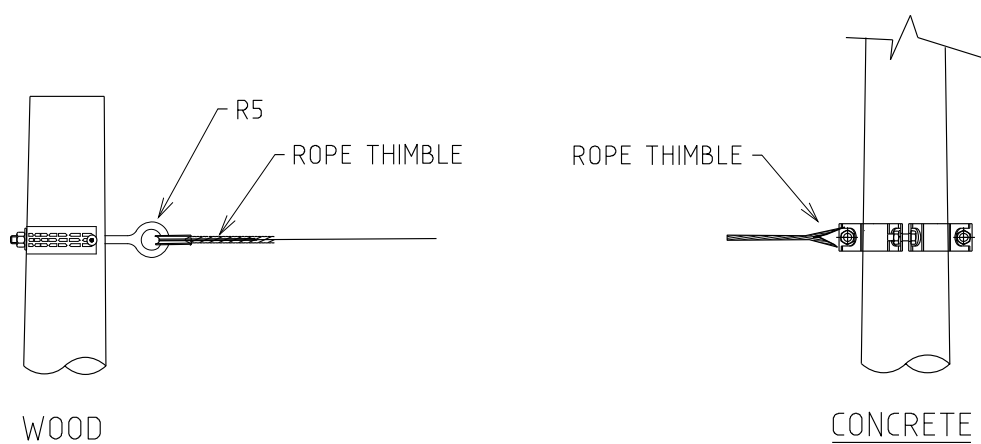
REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 05-03-2014	DRG. No.	
GROUND STAY				ORIGINATED:	SCALE: NTS	R14 - 1	
				CHECKED: REE			
				APPROVED:	GRANT STACY		
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD	REV	SHT.
F	03.03.23	NOTES REVISED	CO	NMc	GS		
E	05.08.20	SUB TITLES ADDED	CO	NMc	GS		
D	22.02.19	HELICAL TERMINATION OPTIONS ADDED	CO	NMc	GS		



NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. IF THE STAY WIRE PASSES THROUGH L.V. MAINS THEN THE L.V. MAINS MUST BE CONSTRUCTED ON A 2100mm CROSSARM
3. REFER DWG. R16-2 SERIES FOR DEVIATION ANGLE LIMITS.
4. IF FIRE RETARDANT REQUIRED IT SHOULD BE EXTENDED TO 1.8m HEIGHT.
5. REFER TO DCSH OVERHEAD CONSTRUCTION DRAWINGS.
6. 300MM SEPARATION - OPTION 1
NO SEPARATION - OPTION 2.
7. BOTH OPTIONS ELIMINATE PROTRUDING SHARP EDGES.
8. SCREW ANCHOR INSTALLED IN THE DIRECTION OF THE STAY WIRE.
9. STAY INSULATOR ONLY REQUIRED IF BARE LIVE CONDUCTORS ATTACHED.

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 05-03-2014	DRG. No.	
K	08.12.22	NOTES & DIMENSIONS REVISED	SJ LT GS	ORIGINATED:	SCALE: NTS	R14-2	
J	22.02.19	HELICAL TERMINATION OPTIONS ADDED.	CO NMc GS	CHECKED: DVT			
H	30.06.15	DIM 2200 WAS 2000	AT DVT GS	APPROVED:	GRANT STACY	REV. K	SHT.
G	16.06.15	NOTES AND STAY ARRANGEMENTS REVISED	AT DVT GS				
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD	CHKD	APRD		



NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS.
2. STAY WIRE SHOULD NOT BE INSTALLED ABOVE HV CONDUCTORS (INCLUDING LINE TAPS).
3. STAY INSULATOR ONLY REQUIRED ADJACENT TO POLE WHERE BARE CONDUCTORS PRESENT.

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 05-03-2014	DRG. No.	
AERIAL STAY				ORIGINATED:	SCALE: NTS		R14-3
				CHECKED: REE		REV.	SHT.
				APPROVED: GRANT STACY		D	

URBAN/METRO

Existing Conductor Type	Equivalent Conductor Type
19/3.25 - AAC	19/3.25 AAAC Krypton
7/4.5 - AAC	
19/.083 Cu or 19/2.14 Cu	
19/14 Cu or 19/2.1 Cu	
19/16 Cu or 19/1.63 Cu	
7/3.0 - AAC	7/4.75 AAAC Iodine
7/3.75 - AAC	
7/4.75 - AAC	
7/3.0 - AAAC	
7/3.75 - AAAC	
7/4.0 - AAAC	
7/14 Cu or 7/2.03 CU	
7/16 Cu or 7/1.63 Cu	
7/2.75 Cu	
7/2.5 - AAC	
	7/2.5 - AAAC Chlorine

TABLE 1

RURAL/COUNTRY

Existing Conductor Type	Equivalent Conductor Type
ACSR/AZ-6/4.75&7/1.6Fe	19/3.25 AAAC Krypton
ACSR/GZ-6/4.75&7/1.6Fe	
SC/GZ 7/1.6	SC/AC 3/2.75 SCAC
SC/GZ 3/2.75	
7/3.0 - AAAC	7/4.75 AAAC Iodine
7/3.75 - AAAC	
7/4.0 - AAAC	
ACSR/GZ-6/1/3.75	
ACSR/AZ-6/1/3.75	
7/2.5 - AAC	7/2.5 - AAAC Chlorine
6/1/3.00 AACSR/AC	6/1/3.00 AACSR/AC ARCHERY AA
ACSR/GZ-6/1/2.5	
ACSR/GZ-6/1/3.0	
ACSR/AZ-6/1/2.6	
ACSR/AZ-6/1/3.0	
SC/GZ 7/2.0	SC/GZ 7/2.0 * SCGZ
SC/GZ 7/2.75	

TABLE 2

NOTES:-

1. SELECT CURRENT CONDUCTOR FROM TABLES 1 OR 2.

* QUERIES REGARDING SC/GZ 7/20 MUST BE SENT TO Dx STANDARD SUPPORT FOR ASSESSMENT.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

DDC HV01, HV12, HV21, HV38 & HV39
3phase - Intermediate (M16 king bolt)

Urban		Allowable Angle	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/2.50 AAAC 7% CBL @ 15 deg CHLORINE	50	45	38
	60	40	32
	70	35	25
7/4.75 AAAC 7% CBL @ 15 deg IODINE	50	18 (22*)	13 (16*)
	60	16 (19*)	11 (13*)
	70	14 (17*)	9 (11*)
19/3.25 AAAC 7% CBL @ 15 deg KRYPTON	50	14 (17*)	11 (13*)
	60	12 (15*)	9 (11*)
	70	10 (13*)	7 (9*)

*Use cross-arm bracing strap (CB0485)

DDC HV03 & HV30
Running Disc Angle

Urban		Minimum Angle of Deviation
Equivalent Conductor	Span Length (m)	
7/2.50 AAAC 7% CBL @ 15 deg CHLORINE	<50	22
	50-60	24
	60-70	26
7/4.75 AAAC 7% CBL @ 15 deg IODINE	<50	19
	50-60	21
	60-70	23
19/3.25 AAAC 7% CBL @ 15 deg KRYPTON	<50	12
	50-60	14
	60-70	16

DDC HV19, HV23, HV25 & HV40
Pole Top Switch

Urban		Allowable Angle	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/2.50 AAAC 7% CBL @ 15 deg CHLORINE	50	32	28
	60	28	24
	70	24	20
7/4.75 AAAC 7% CBL @ 15 deg IODINE	50	14	10
	60	12	8
	70	10	6
19/3.25 AAAC 7% CBL @ 15 deg KRYPTON	50	12	8
	60	10	6
	70	8	4

Use Shackle (OS0050) for deviation > 2°

DDC HV45
3phase - Intermediate Double Cross-arm (M16 king bolt)

Urban		Allowable Angle	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/2.50 AAAC 7% CBL @ 15 deg CHLORINE	50	45	45
	60	45	45
	70	45	45
7/4.75 AAAC 7% CBL @ 15 deg IODINE	50	42	33
	60	38	29
	70	32	24
19/3.25 AAAC 7% CBL @ 15 deg KRYPTON	50	34	26
	60	30	23
	70	25	18

DDC HV06 & HV14
3 phase - Intermediate Offset

Urban		Allowable Angle	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/2.50 AAAC 7% CBL @ 15 deg CHLORINE	50	45	45
	60	45	40
	70	45	35
7/4.75 AAAC 7% CBL @ 15 deg IODINE	50	24	18
	60	22	15
	70	20	13
19/3.25 AAAC 7% CBL @ 15 deg KRYPTON	50	18	14
	60	16	12
	70	14	10

DDC HV09 & HV10
Strain (CB1121 - M16 strain eye bolt)

Urban		Allowable Angle	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/2.50 AAAC 7% CBL @ 15 deg CHLORINE	50	45	42
	60	45	38
	70	40	30
7/4.75 AAAC 7% CBL @ 15 deg IODINE	50	20	15
	60	18	13
	70	14	9
19/3.25 AAAC 7% CBL @ 15 deg KRYPTON	50	16	12
	60	14	10
	70	11	7

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

DDC HV05 & HV07**Termination (CB0116) - Single Cross-arm**

Urban		Allowable	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/2.50 AAAC 7% CBL @ 15 deg CHLORINE	50	✓	✓
	60	✓	✓
	70	✓	✓
7/4.75 AAAC 7% CBL @ 15 deg IODINE	50	✓	✓
	60	✓	✓
	70	✓	✓
19/3.25 AAAC 7% CBL @ 15 deg KRYPTON	50	✓	✓
	60	✓	✓
	70	✓	✓

DDC HV15**Termination (CB1121) - Single Cross-arm**

Urban		Allowable	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/2.50 AAAC 7% CBL @ 15 deg CHLORINE	50	✓	✓
	60	✓	✓
	70	✓	✓
7/4.75 AAAC 7% CBL @ 15 deg IODINE	50	✓	✓
	60	✓	✓
	70	✓	✓
19/3.25 AAAC 7% CBL @ 15 deg KRYPTON	50	✓	✓
	60	✓	✓
	70	✓	✓

DDC HV08**Termination (CB0117) - Single Cross-arm**

Urban		Allowable	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/2.50 AAAC 7% CBL @ 15 deg CHLORINE	50	✓	✓
	60	✓	✓
	70	✓	✓
7/4.75 AAAC 7% CBL @ 15 deg IODINE	50	✓	✓
	60	✓	✓
	70	✓	✓
19/3.25 AAAC 7% CBL @ 15 deg KRYPTON	50	✓	✓
	60	✓	✓
	70	✓	✓

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DDC HV01, HV12, HV21, HV38 & HV39

3phase - Intermediate (M16 king bolt)

Rural		Allowable Angle	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/4.75 AAAC 18% CBL @ 15 deg IODINE	60	11 (13*)	8 (10*)
	80	8 (10*)	5 (7*)
	100	6 (8*)	3 (5*)
	135	3 (5*)	N/A
	185	N/A	N/A
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	250	N/A	N/A
	60	8 (10*)	5 (7*)
	80	5 (7*)	3 (5*)
	100	4 (6*)	2 (4*)
	135	2 (4*)	N/A
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A
	60	13	13
	80	13	13
	100	13	12
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	135	12	10
	185	10	7
	250	7	4
	60	11 (13*)	8 (10*)
	80	8 (10*)	5 (7*)

*Use cross-arm bracing strap (CB0485)

DDC HV03 & HV30

Running Disc Angle

Rural		Minimum Angle of Deviation
Equivalent Conductor	Span Length (m)	
7/4.75 AAAC 18% CBL @ 15 deg IODINE	<80	10
	80-135	14
	135-185	18
	185-250	N/A
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	<80	8
	80-135	12
	135-185	15
	185-250	N/A
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	<80	5
	80-135	7
	135-185	9
	185-250	12
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	<80	10
	80-135	14
	135-185	18
	185-250	N/A

DDC HV45

3phase - Intermediate Double Cross-arm (M16 king bolt)

Rural		Allowable Angle	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/4.75 AAAC 18% CBL @ 15 deg IODINE	60	26	22
	80	22	18
	100	18	15
	135	14	10
	185	10	N/A
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	250	6	N/A
	60	20	17
	80	18	14
	100	15	11
	135	10	8
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	185	7	4
	250	4	N/A
	60	32	32
	80	32	32
	100	32	30
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	135	30	26
	185	25	20
	250	20	16
	60	26	22
	80	22	18

DDC HV06 & HV14

3 phase - Intermediate Offset

Rural		Allowable Angle	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/4.75 AAAC 18% CBL @ 15 deg IODINE	60	15	12
	80	12	9
	100	10	6
	135	7	3
	185	3	N/A
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	250	N/A	N/A
	60	11	9
	80	9	6
	100	7	4
	135	4	1
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A
	60	16	14
	80	16	14
	100	16	14
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	135	16	12
	185	14	10
	250	10	6
	60	15	12
	80	12	9

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR STANDARD		westernpower	
				TITLE				DRAWN JRR		DATE 14-01-2016	
				POLE TOP LIMITATIONS FOR RURAL APPLICATIONS				ORIGINATED AT		SCALE NTS	
								CHECKED DVT		DRG No	
								APPROVED		R15-3-3	
								GRANT STACY		REV B	


DDC HV19, HV23, HV25 & HV40
Pole Top Switch

Rural		Allowable Angle	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/4.75 AAAC 18% CBL @ 15 deg IODINE	60	9	8
	80	7	5
	100	5	3
	135	2	0
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	60	7	5
	80	5	3
	100	3	0
	135	0	N/A
	185	N/A	N/A
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	250	N/A	N/A
	60	12	12
	80	12	12
	100	12	12
	135	12	9
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	185	8	6
	250	6	4
	60	9	8
	80	7	5
	100	5	3
	135	2	0
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A

Use Shackle (OS0050) for deviation > 2°

DDC HV09 & HV10
Strain (CB1121 - M16 strain eye bolt)

Rural		Allowable Angle	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/4.75 AAAC 18% CBL @ 15 deg IODINE	60	12	9
	80	10	7
	100	8	4
	135	5	2
	185	2	N/A
	250	N/A	N/A
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	60	9	7
	80	7	5
	100	N/A	N/A
	135	N/A	N/A
	185	N/A	N/A
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	250	N/A	N/A
	60	14	14
	80	14	14
	100	14	14
	135	14	11
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	185	11	8
	250	8	5
	60	12	9
	80	10	7
	100	8	4
	135	5	2
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A

										REFERENCE DRAWING										DISTRIBUTION CONSTR STANDARD										 westernpower																													
										TITLE										DRAWN JRR										DATE 29-12-2016										DRG No																			
										POLE TOP LIMITATIONS FOR RURAL APPLICATIONS										ORIGINATED AT										SCALE NTS										R15-3-4																			
																				CHECKED DVT																																							
																				APPROVED										GRANT STACY										REV B										SHT.									

DDC HV08

Termination (CB0117) - Single Cross-arm

Rural		Allowable	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/4.75 AAAC 18% CBL @ 15 deg IODINE	60	✓	✓
	80	✓	✓
	100	✓	✓
	135	✓	N/A
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	60	✓	✓
	80	✓	✓
	100	✓	N/A
	135	N/A	N/A
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	60	✓	✓
	80	✓	✓
	100	✓	✓
	135	✓	✓
	185	✓	✓
	250	✓	✓
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	60	✓	✓
	80	✓	✓
	100	✓	✓
	135	✓	N/A
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A

DDC HV15

Termination (CB1121) - Single Cross-arm

Rural		Allowable	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/4.75 AAAC 18% CBL @ 15 deg IODINE	60	✓	✓
	80	✓	✓
	100	✓	N/A
	135	✓	N/A
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	60	✓	✓
	80	✓	N/A
	100	N/A	N/A
	135	N/A	N/A
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	60	✓	✓
	80	✓	✓
	100	✓	✓
	135	✓	✓
	185	✓	✓
	250	✓	✓
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	60	✓	✓
	80	✓	✓
	100	✓	N/A
	135	✓	N/A
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A

DDC HV05, HV07 & HV42

Termination (CB0118) - Single Cross-arm

Rural		Allowable	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/4.75 AAAC 18% CBL @ 15 deg IODINE	60	✓	✓
	80	✓	✓
	100	✓	✓
	135	✓	✓
	185	✓	N/A
	250	N/A	N/A
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	60	✓	✓
	80	✓	✓
	100	✓	✓
	135	✓	N/A
	185	✓	N/A
	250	N/A	N/A
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	60	✓	✓
	80	✓	✓
	100	✓	✓
	135	✓	✓
	185	✓	✓
	250	✓	✓
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	60	✓	✓
	80	✓	✓
	100	✓	✓
	135	✓	✓
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

DDC HV29**Single Phase Intermediate**


Rural		Allowable Angle	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/4.75 AAAC 18% CBL @ 15 deg IODINE	60	24	20
	80	20	16
	100	17	13
	135	13	9
	185	9	N/A
	250	N/A	N/A
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	60	19	15
	80	16	12
	100	13	10
	135	10	6
	185	6	3
	250	N/A	N/A
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	60	24	24
	80	24	24
	100	24	24
	135	24	22
	185	22	18
	250	18	14
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	60	24	20
	80	20	16
	100	17	13
	135	13	9
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A

DDC HV41**Single Phase Anti Galah Intermediate**

Rural		Allowable Angle	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/4.75 AAAC 18% CBL @ 15 deg IODINE	60	18	15
	80	15	11
	100	12	9
	135	9	5
	185	5	N/A
	250	N/A	N/A
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	60	14	11
	80	11	8
	100	9	6
	135	6	3
	185	3	N/A
	250	N/A	N/A
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	60	18	18
	80	18	18
	100	18	18
	135	18	16
	185	16	12
	250	13	8
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	60	18	15
	80	15	11
	100	12	9
	135	9	5
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A

DDC HV46**Single Phase Anti Galah Strain**

Rural		Allowable Angle	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/4.75 AAAC 18% CBL @ 15 deg IODINE	60	24	20
	80	20	16
	100	17	13
	135	13	9
	185	9	N/A
	250	N/A	N/A
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	60	19	15
	80	16	12
	100	13	10
	135	10	6
	185	6	3
	250	N/A	N/A
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	60	24	24
	80	24	24
	100	24	24
	135	24	22
	185	22	18
	250	18	14
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	60	24	20
	80	20	16
	100	17	13
	135	13	9
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR STANDARD		 westernpower	
				TITLE				DRAWN JRR		DATE 14-01-2016	
				POLE TOP LIMITATIONS FOR RURAL APPLICATIONS				ORIGINATED AT		SCALE NTS	
								CHECKED DVT		DRG No	
								APPROVED		R15-3-6	
								GRANT STACY		REV B	
										SHT.	

DDC HV43**Anti Swan - Intermediate (M16 Bolt)**

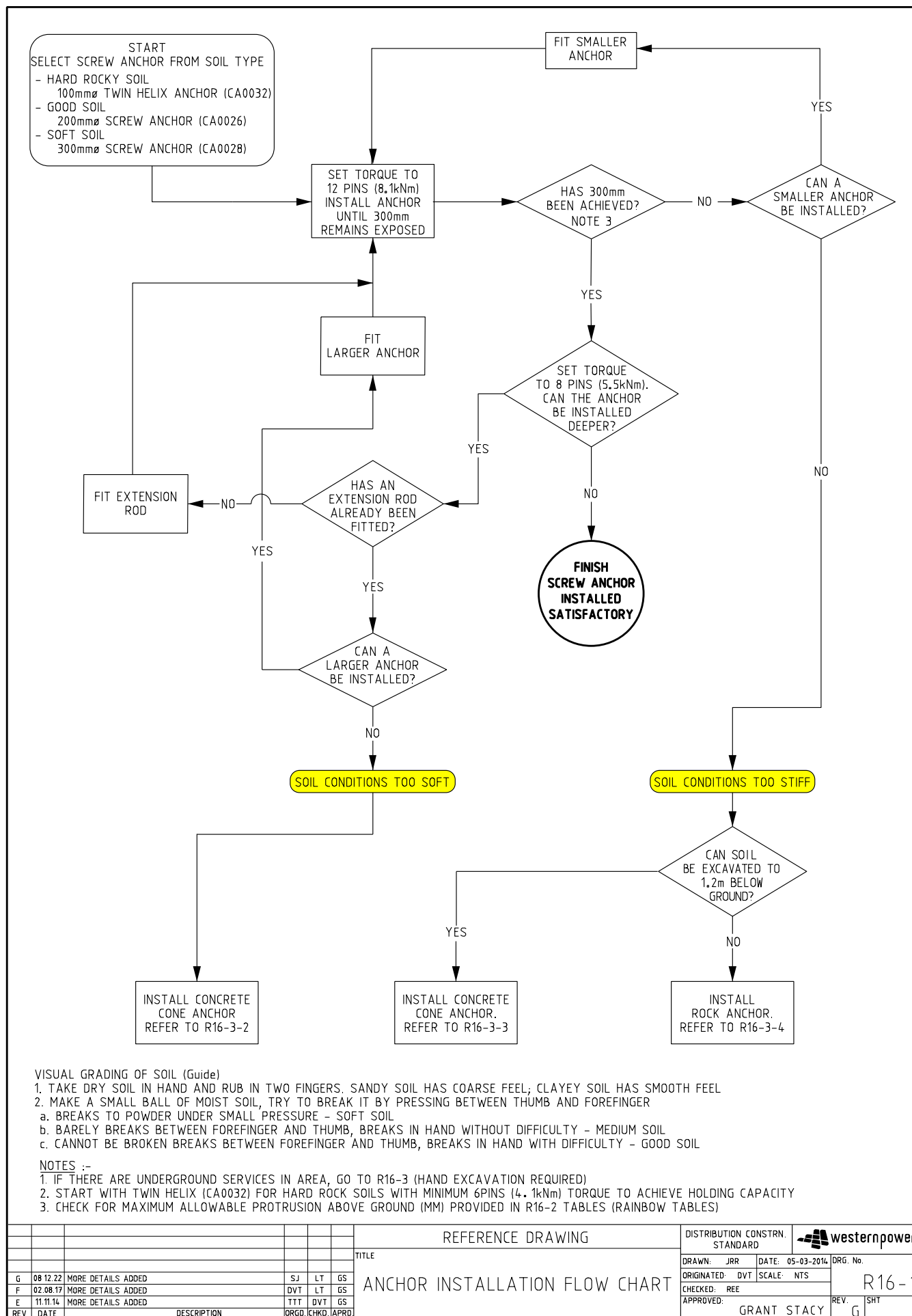
Rural		Allowable Angle	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/4.75 AAAC 18% CBL @ 15 deg IODINE	60	9 (11*)	7 98*)
	80	7 (9*)	4 (5*)
	100	5 (7*)	2 (3*)
	135	2 (4*)	N/A
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	60	7 (9*)	5 (6*)
	80	5 (7*)	3 (4*)
	100	3 (5*)	1 (2*)
	135	1 (2*)	N/A
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	60	12	12
	80	12	12
	100	12	10
	135	10	8
	185	8	5
	250	5	3
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	60	9 (11*)	7 98*)
	80	7 (9*)	4 (5*)
	100	5 (7*)	2 (3*)
	135	2 (4*)	N/A
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A

*Use cross-arm bracing starp (CB0485)

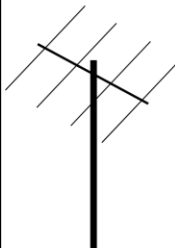
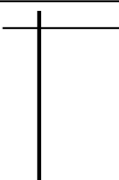
DDC HV44**Anti Swan Termination(CB0107) - Double Cross-arm**

Rural		Allowable	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/4.75 AAAC 18% CBL @ 15 deg IODINE	60	✓	✓
	80	✓	✓
	100	✓	✓
	135	✓	✓
	185	✓	N/A
	250	✓	N/A
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	60	✓	✓
	80	✓	✓
	100	✓	✓
	135	✓	✓
	185	✓	✓
	250	✓	N/A
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	60	✓	✓
	80	✓	✓
	100	✓	✓
	135	✓	✓
	185	✓	✓
	250	✓	✓
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	60	✓	✓
	80	✓	✓
	100	✓	✓
	135	✓	✓
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A





--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--




9.5m/5kN Pole

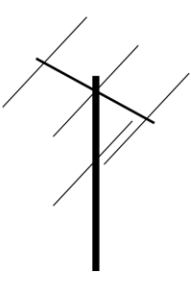
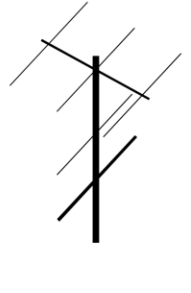
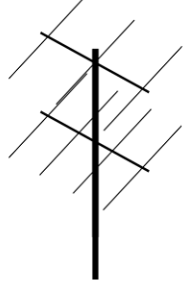
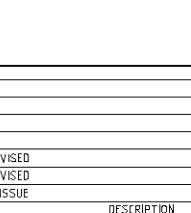
9.5m/5kN Pole					Maximum Allowable Protrusion above Ground (mm)						
Location	Span Length	Configuration	Descriptions	Deviation Angle (deg)	Wind Region A			Deviation Angle (deg)	Wind Region B		
					45° Stay	60° Stay	Out-rigger Stay		45° Stay	60° Stay	Out-rigger Stay
Metro or Urban	Span Length < 60m		4 LV 7/4.75 AAAC 7%	Up to 9 degrees	No stay required			Up to 6 degrees	No stay required		
				9 to 10	700	700	700	6 to 10	700	700	700
				10to 15	700	700	700	10 to 15	700	700	700
				15to 20	700	700	700	15 to 20	700	700	11/6, 700
				20to 25	700	700	11/6, 700	20 to 25	700	700	11/6, 700
				25to 30	700	700	11/6, 700	25 to 30	700	700	SSP1, 700
				30to 45	700	600	SSP1, 600	30 to 45	700	600	SSP1, 500
				45to 90	DSC, 700	DSC, 700	N/A	45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	N/A
				Inline termination	700	700	SSP1, 600	Inline termination	700	600	SSP1, 500
			4 LV 19/3.25 AAAC 7%	Up to 6 degrees	No stay required			Up to 4 degrees	No stay required		
				6 to 10	700	700	700	4 to 10	700	700	700
				10to 15	700	700	700	10 to 15	700	700	700
				15to 20	700	700	11/6, 700	15 to 20	700	700	11/6, 600
				20to 25	700	700	11/6, 700	20 to 25	700	700	SSP1, 600
				25to 30	700	700	SSP1, 600	25 to 30	700	700	SSP1, 600
				30to 45	700	600	SSP1, SS1, 500	30 to 45	700	500	SSP1, SS1, 500
				45to 90	DSC, 700	DSC, 600	N/A	45 to 90	11/6, DSC, 700	11/6, DSC, 500	N/A
				Inline termination	700	600	SSP1, SS1, 500	Inline termination	700	500	SSP1, SS1, 500
			4 LV 7/2.75 Cu 15%	Up to 10 degrees	No stay required			Up to 8 degrees	No stay required		
				10to 15	700	700	700	8 to 10	700	700	700
		15to 20		700	700	700	10 to 15	700	700	700	
		20to 25		700	700	700	15 to 20	700	700	700	
		25to 30		700	700	700	20 to 25	700	700	700	
		30to 45		700	700	700	25 to 30	700	700	11/6, 700	
		30to 45		700	700	SSP1, 700	30 to 45	700	700	SSP1, 700	
		45to 90		DSC, 700	DSC, 700	N/A	45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	N/A	
		Inline termination		700	700	SSP1, 700	Inline termination	700	700	SSP1, 700	
		4 LV 19/0.101 HDBC 15%	Up to 4 degrees	No stay required			Up to 2 degrees	No stay required			
			4o 10	700	700	700	2 to 10	700	700	700	
			10to 15	700	700	700	10 to 15	700	700	SSP1, 700	
			15to 20	700	700	SSP1, 700	15 to 20	700	700	SSP1, 700	
			20to 25	700	700	SSP1, 700	20 to 25	700	700	SSP1, 700	
			25to 30	700	700	SSP1, 600	25 to 30	700	600	SSP1, 600	
			30to 45	600	SS1, 400	SSP1, SS1, 300	30 to 45	600	SS1, 400	SSP1, SS1, 300	
			45to 90	11/6, DSC, 600	11/6, DSC, 400	N/A	45 to 90	11/6, DSC, 400	11/6, DSC, 400	N/A	
			Inline termination	600	SS1, 400	SSP1, SS1, 300	Inline termination	600	SS1, 400	SSP1, SS1, 300	
			ABC LV ABC 150 7%	Up to 18 degrees	No stay required			Up to 13 degrees	No stay required		
				13 to 15				13 to 15	700	700	700
				18to 20	700	700	700	15 to 20	700	700	700
				20to 25	700	700	700	20 to 25	700	700	700
				25to 30	700	700	700	25 to 30	700	700	700
				30to 45	700	700	700	30 to 45	700	700	11/6, 700
				45to 90	DSC, 700	DSC, 700	N/A	45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	N/A
Inline termination	700			700	700	Inline termination	700	700	11/6, 700		

Notes: Use 9.5m/5kN pole with standard embedment depth (Drawing R13-3 in DCSH) for all cases unless otherwise specified
 Use 19/2.00 SC/GZ Stay and 200mm Screw Anchor for all cases unless otherwise specified
11/6 Use 11m/6kN pole with standard embedment depth
SS1 Increase stay size to 19/2.75 SC/GZ Stay with 300mm screw anchor
DSC Double Stay (Stays to be inline with conductor's direction)

	19/2.00 SC/GZ Stay and 200mm Screw Anchor
	Use standard pole with standard embedment depth
	SSP1 Use SSP1 as per Drawing R13-2 in DCSH (11m/6kN pole with Embedment Depth of 2.55m)
	N/A Not Applicable (Specific Design Required)

FOR FIELD CREW ONLY
 # DESIGNERS TO REFER TO OVERHEAD LINE DESIGN MANUAL,
 STAYS & GROUND ANCHORS CHAPTER SECTION 7.3 FOR STAY DESIGN.

							REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR STANDARD							
F	08 03 16	TABLE REVISED AND FOOT NOTE ADDED			AT	DVT	GS	TITLE	SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH DISPENSATION TABLE FOR DISTRIBUTION POLES - 9.5m				DRAWN JRR		DATE: 07-08-2014		DRG No	
E	11 08 15	TABLE REVISED			AT	DVT	GS						ORIGINATED TTT		SCALE NTS		R16/2/1	
D	16 06 15	DRG # 8 TITLE CHANGED AND TABLE REVISED			AT	DVT	GS						CHECKED: DVT					
C	11 11 14	FORMAT CHANGED AND TABLE REVISED			TTT	SL	GS											
B	17 09 14	MORE DETAILS ADDED				DVT	GS						APPROVED		GRANT STACY		REV. F	
A	07 08 14	ORIGINAL ISSUE				DVT	GS											
REV	DATE	DESCRIPTION			ORIG	CHKD	APRD											

11m/6kN Pole (1 of 4)				Maximum Allowable Protrusion above Ground (mm)							
Location	Span Length	Configuration	Descriptions	Deviation Angle (deg)	Wind Region A			Deviation Angle (deg)	Wind Region B		
					45° Stay	60° Stay	Out-rigger Stay		45° Stay	60° Stay	Out-rigger Stay
Metro or Urban	Span Length < 60m		3HV + RE or 4 LV 7/4.75 AAAC 7%	Up to 13 degrees	No stay required			Up to 9 degrees	No stay required		
				13 to 15	700	700	700	9 to 10	700	700	700
				15 to 20	700	700	700	10 to 15	700	700	700
				20 to 25	700	700	700	15 to 20	700	700	700
				25 to 30	700	700	700	20 to 25	700	700	700
				30 to 45	700	500	SSP2, 500	25 to 30	700	700	12/8, 500
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 300	N/A	30 to 45	700	500	SSP2, 400
				Inline termination	700	600	SSP2, 500	45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	N/A
				Up to 10 degrees	No stay required			Up to 7 degrees	No stay required		
				10 to 15	700	700	700	7 to 10	700	700	700
				15 to 20	700	700	700	10 to 15	700	700	700
				20 to 25	700	700	700	15 to 20	700	700	600
				25 to 30	700	700	12/8, 500	20 to 25	700	700	12/8, 500
				30 to 45	700	500	SSP2, 400	25 to 30	700	600	SSP2, 500
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	N/A	30 to 45	600	400	SSP2, 400
				Inline termination	700	500	SSP2, 400	45 to 90	DSC, 400	12.5/8, DSC, 400	N/A
				Up to 15 degrees	No stay required			Up to 12 degrees	No stay required		
				15 to 20	700	700	700	12 to 15	700	700	700
				20 to 25	700	700	700	15 to 20	700	700	700
				25 to 30	700	700	700	20 to 25	700	700	700
				30 to 45	700	700	SSP2, 600	25 to 30	700	700	700
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	N/A	30 to 45	700	600	SSP2, 500
				Inline termination	700	700	SSP2, 600	45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	N/A
				Up to 6 degrees	No stay required			Up to 4 degrees	No stay required		
				6 to 10	700	700	700	4 to 10	700	700	700
				10 to 15	700	700	700	10 to 15	700	700	600
				15 to 20	700	600	12/8, 500	15 to 20	700	600	SSP2, 500
				20 to 25	700	600	SSP2, 600	20 to 25	700	600	SSP2, 500
				25 to 30	700	600	SSP2, 500	25 to 30	700	500	SSP2, 400
				30 to 45	500	300	N/A	30 to 45	500	300	SSP2, 300
				45 to 90	DSC, 500	DSC, 300	N/A	45 to 90	DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	N/A
				Inline termination	500	300	N/A	Inline termination	500	300	SSP2, 300
			3HV + RE + ABC 7/4.75 AAAC 7% LV ABC 150 7%	Up to 5 degrees	No stay required			Up to 2 degrees	No stay required		
				5 to 10	700	700	700	2 to 10	700	700	700
				10 to 15	700	700	700	10 to 15	700	700	12/8, 500
				15 to 20	700	700	12/8, 500	15 to 20	700	600	SSP2, 500
				20 to 25	700	700	SSP2, 600	20 to 25	700	600	SSP2, 500
				25 to 30	700	600	SSP2, 500	25 to 30	700	500	SSP2, 400
				30 to 45	600	400	SSP2, 300	30 to 45	500	300	SSP2, 300
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	N/A	45 to 90	DSC, 500	DSC, 300	N/A
				Inline termination	600	400	SSP2, 300	Inline termination	500	300	SSP2, 300
				Up to 4 degrees	No stay required			Max 1 degree	No stay required		
				4 to 10	700	700	700	1 to 10	700	700	600
				10 to 15	700	700	SSP2, 600	10 to 15	700	500	SSP2, 500
				15 to 20	700	600	SSP2, 500	15 to 20	700	500	SSP2, SS1, 500
				20 to 25	700	600	SSP2, 500	20 to 25	700	500	SSP2, 500
				25 to 30	700	500	SSP2, 500	25 to 30	700	500	SSP2, 400
				30 to 45	500	300	N/A	30 to 45	400	300	N/A
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	N/A	45 to 90	DSC, 500	DSC, 300	N/A
				Inline termination	600	300	N/A	Inline termination	500	300	N/A
			3HV + 4LV 7/4.75 AAAC 7%	Up to 5 degrees	No stay required			Up to 2 degrees	No stay required		
				5 to 10	700	700	700	2 to 10	700	700	700
				10 to 15	700	700	12/8, 600	10 to 15	700	700	12/8, 500
				15 to 20	700	700	SSP2, 600	15 to 20	700	600	SSP2, 500
				20 to 25	700	600	SSP2, 600	20 to 25	700	600	SSP2, 500
				25 to 30	700	600	SSP2, 500	25 to 30	700	500	SSP2, 400
				30 to 45	600	400	SSP2, 300	30 to 45	500	300	SSP2, 300
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	N/A	45 to 90	DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	N/A
				Inline termination	600	400	SSP2, 300	Inline termination	500	300	SSP2, 300
				Up to 3 degrees	No stay required			Max 1 degree	No stay required		
				3 to 10	700	700	700	1 to 10	700	700	12/8, 600
				10 to 15	700	700	SSP2, 600	10 to 15	700	600	SSP2, 400
				15 to 20	700	600	SSP2, 500	15 to 20	700	500	SSP2, SS1, 400
				20 to 25	700	600	SSP2, 500	20 to 25	700	500	SSP2, 400
				25 to 30	700	500	SSP2, 400	25 to 30	600	400	SSP2, 300
				30 to 45	500	300	N/A	30 to 45	400	300	N/A
				45 to 90	DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	N/A	45 to 90	DSC, 400	12.5/8, DSC, 300	N/A
				Inline termination	500	300	N/A	Inline termination	400	300	N/A
			3HV + 4LV 7/2.75 Cu 15%	Up to 8 degrees	No stay required			Up to 6 degrees	No stay required		
				8 to 10	700	700	700	6 to 10	700	700	700
				10 to 15	700	700	700	10 to 15	700	700	700
				15 to 20	700	700	700	15 to 20	700	700	12/8, 600
				20 to 25	700	700	SSP2, 700	20 to 25	700	700	SSP2, 600
				25 to 30	700	700	SSP2, 600	25 to 30	700	600	SSP2, 600
				30 to 45	700	500	SSP2, 400	30 to 45	600	400	SSP2, 300
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	N/A	45 to 90	DSC, 700	DSC, 400	N/A
				Inline termination	700	500	SSP2, 400	Inline termination	700	400	SSP2, 400
				Up to 2 degrees	No stay required			Max 0 degree	No stay required		
				2 to 10	700	700	12/8, 600	Up to 10 degrees	700	700	SSP2, 600
				10 to 15	700	600	SSP2, SS1, 500	10 to 15	700	500	SSP2, SS1, 500
				15 to 20	700	500	SSP2, SS1, 400	15 to 20	600	SS1, 400	SSP2, SS1, 400
				20 to 25	700	500	SSP2, 400	20 to 25	600	400	SSP2, 300
				25 to 30	600	400	SSP2, 300	25 to 30	600	300	SSP2, 300
				30 to 45	300	DSL, 400	N/A	30 to 45	300	12.5/8, DSL, 500	N/A
				45 to 90	12.5/8, DSC, 300	12.5/8, DSC, 400	N/A	45 to 90	12.5/8, DSC, 400	12.5/8, DSC, 300	N/A
				Inline termination	DSC, 300	DSC, 400	N/A	Inline termination	300	12.5/8, DSC, 500	N/A

REFERENCE DRAWING

TITLE
SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH
DISPENSATION TABLE FOR
DISTRIBUTION POLES - 11m (Sht. 1/4)

DISTRIBUTION CONSTR
STANDARD

DRAWN JRR DATE: 10-06-2015 DRG No
ORIGINATED AT SCALE NTS
CHECKED: DVT
APPROVED GRANT STACY REV. C SHT.

REV	DATE	DESCRIPTION	ORIG	CHKD	APPR
C	08/03/16	TABLE REVISED	AT	DVT	GS
B	11/08/15	TABLE REVISED	AT	DVT	GS
A	16/06/15	ORIGINAL ISSUE	AT	DVT	GS

11m/6kN Pole (2 of 4)

Location	Span Length	Configuration	Descriptions	Deviation Angle (deg)	Maximum Allowable Protrusion above Ground (mm)			
					Wind Region A		Wind Region B	
					45° Stay	60° Stay	45° Stay	60° Stay
Country or Rural	Span Length < 135m		HV + RE 7/4.75 AAAC 18%	Up to 2 degrees	No stay required		Max 1 degree	No stay required
				2 to 10	700	700	1 to 10	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	600
				20 to 25	700	700	20 to 25	600
				25 to 30	700	600	25 to 30	500
				30 to 45	700	500	30 to 45	600
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	45 to 90	DSC, 600
				Inline termination	700	500	Inline termination	600
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	45 to 90	DSC, 400
			HV + RE 19/3.25 AAAC 18%	Up to 1 degrees	No stay required		Max 0 degree	No stay required
				1 to 10	700	700	Up to 10 degrees	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	600
				15 to 20	700	600	15 to 20	500
				20 to 25	700	600	20 to 25	500
				25 to 30	700	600	25 to 30	500
				30 to 45	600	400	30 to 45	500
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	45 to 90	12.5/8, DSC, 500
				Inline termination	600	400	Inline termination	500
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	45 to 90	12.5/8, DSC, 300
			HV + RE 6/4.75 & 7/1.60 ACSR/GZ 18%	Up to 2 degrees	No stay required		Max 0 degree	No stay required
				2 to 10	700	700	Up to 10 degrees	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	600
				20 to 25	700	700	20 to 25	600
				25 to 30	700	600	25 to 30	500
				30 to 45	600	400	30 to 45	500
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	45 to 90	12.5/8, DSC, 500
				Inline termination	600	400	Inline termination	500
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	45 to 90	12.5/8, DSC, 300
			HV + RE 7/1.60 SC/GZ 25%	Up to 15 degrees	No stay required		Up to 12 degrees	No stay required
				15 to 20	700	700	12 to 15	700
				20 to 25	700	700	15 to 20	700
				25 to 30	700	700	20 to 25	700
				30 to 45	700	700	25 to 30	700
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	30 to 45	700
				Inline termination	700	700	45 to 90	DSC, 700
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	45 to 90	DSC, 700
				Inline termination	700	700	Inline termination	700
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	45 to 90	DSC, 700
			HV + RE 19/0.101 HDBC 23%	Max 1 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required
				1 to 10	700	700	Up to 10 degrees	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	600
				20 to 25	700	600	20 to 25	600
				25 to 30	700	600	25 to 30	700
				30 to 45	600	400	30 to 45	500
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	45 to 90	DSC, 500
				Inline termination	600	400	Inline termination	500
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	45 to 90	12.5/8, DSC, 300
			3HV + RE 7/4.75 AAAC 18%	Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required
				Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	700
				10 to 15	700	SS1, 500	10 to 15	600
				15 to 20	600	SS1, 400	15 to 20	500
				20 to 25	600	400	20 to 25	500
				25 to 30	500	300	25 to 30	400
				30 to 45	300	12.5/8, DSL, 400	30 to 45	12.5/8, DSL, 300
				45 to 90	12.5/8, DSC, 300	N/A	45 to 90	N/A
				Inline termination	300	12.5/8, DSC, 400	Inline termination	12.5/8, DSC, 300
				45 to 90	12.5/8, DSC, 300	N/A	45 to 90	N/A
			3HV + RE 19/3.25 AAAC 18%	Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required
				Up to 10 degrees	700	500	Up to 10 degrees	600
				10 to 15	600	SS1, 400	10 to 15	500
				15 to 20	500	SS1, 300	15 to 20	SS1, 400
				20 to 25	500	300	20 to 25	400
				25 to 30	400	DSL, 500	25 to 30	300
				30 to 45	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 300	30 to 45	12.5/8, DSL, 500
				45 to 90	N/A	N/A	45 to 90	N/A
				Inline termination	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	Inline termination	12.5/8, DSC, 500
				45 to 90	12.5/8, DSC, 500	N/A	45 to 90	N/A
			3HV + RE 6/4.75 & 7/1.60 ACSR/GZ 18%	Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required
				Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	700
				10 to 15	700	SS1, 500	10 to 15	600
				15 to 20	600	SS1, 400	15 to 20	SS1, 500
				20 to 25	600	300	20 to 25	500
				25 to 30	500	300	25 to 30	400
				30 to 45	300	12.5/8, DSL, 400	30 to 45	12.5/8, DSL, 500
				45 to 90	N/A	N/A	45 to 90	N/A
				Inline termination	300	12.5/8, DSC, 400	Inline termination	12.5/8, DSC, 500
				45 to 90	12.5/8, DSC, 400	N/A	45 to 90	N/A
			3HV + RE 7/1.60 SC/GZ 25%	Up to 6 degrees	No stay required		Up to 4 degrees	No stay required
				6 to 10	700	700	4 to 10	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700
				20 to 25	700	700	20 to 25	700
				25 to 30	700	700	25 to 30	600
				30 to 45	700	500	30 to 45	600
				45 to 90	DSC, 500	DSC, 500	45 to 90	DSC, 600
				Inline termination	700	500	Inline termination	600
				45 to 90	DSC, 500	DSC, 500	45 to 90	DSC, 400
			3HV + RE 19/0.101 HDBC 23%	Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required
				Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	700
				10 to 15	700	SS1, 400	10 to 15	600
				15 to 20	600	SS1, 400	15 to 20	SS1, 500
				20 to 25	500	300	20 to 25	500
				25 to 30	500	DSL, 500	25 to 30	400
				30 to 45	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 300	30 to 45	12.5/8, DSL, 500
				45 to 90	N/A	N/A	45 to 90	N/A
				Inline termination	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	Inline termination	12.5/8, DSC, 500
				45 to 90	12.5/8, DSC, 500	N/A	45 to 90	N/A

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN JRR		DATE: 10-06-2015	
SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH DISPENSATION TABLE FOR DISTRIBUTION POLES - 11m (Sht. 2/4)				ORIGINATED AT		SCALE NTS	
				CHECKED: DVT		DRG No	
				APPROVED		R16/2/3	
				GRANT STACY		REV. C	
						SHT.	

11m/6kN Pole (3 of 4)

Span Length	Configuration	Descriptions	Deviation Angle (deg)	Maximum Allowable Protrusion above Ground (mm)			
				Wind Region A		Wind Region B	
				45° Stay	60° Stay	Deviation Angle (deg)	45° Stay
Span length < 165m		HV + RE 7/2.00 SC/GZ 25%	Up to 8 degrees	No stay required		Up to 6 degrees	No stay required
			8 to 10	700	700	6 to 10	700
			10 to 15	700	700	10 to 15	700
			15 to 20	700	700	15 to 20	700
			20 to 25	700	700	20 to 25	700
			25 to 30	700	700	25 to 30	700
			30 to 45	700	600	30 to 45	700
			45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	45 to 90	DSC, 700
			Inline termination	700	600	Inline termination	700
			Up to 4 degrees	No stay required		Up to 2 degrees	No stay required
			4 to 10	700	700	2 to 10	700
			10 to 15	700	700	10 to 15	700
Location		3HV + RE 7/2.00 SC/GZ 25%	15 to 20	700	600	15 to 20	700
			20 to 25	700	600	20 to 25	700
			25 to 30	700	500	25 to 30	700
			30 to 45	600	300	30 to 45	500
			45 to 90	DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	45 to 90	12.5/8, DSC, 500
			Inline termination	500	300	Inline termination	500
		3HV + RE 7/2.75 SC/GZ 25%	Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required
			Up to 10 degrees	700	500	Up to 10 degrees	700
			10 to 15	600	SS1, 400	10 to 15	600
			15 to 20	500	SS1, 300	15 to 20	500
			20 to 25	500	300	20 to 25	500
			25 to 30	400	DSL, 400	25 to 30	400
		HV + RE 3/2.75 SC/GZ 25%	30 to 45	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 300	30 to 45	12.5/8, DSL, 500
			45 to 90	N/A	N/A	45 to 90	N/A
			Inline termination	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	Inline termination	12.5/8, DSC, 500
		HV + RE 3/2.75 SC/GZ 25%	Up to 6 degrees	No stay required		Up to 4 degrees	No stay required
			6 to 10	700	700	4 to 10	700
			10 to 15	700	700	10 to 15	700
			15 to 20	700	700	15 to 20	700
			20 to 25	700	700	20 to 25	700
			25 to 30	700	700	25 to 30	700
		HV + RE 7/1.60 SC/GZ 25%	30 to 45	700	600	30 to 45	700
			45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	45 to 90	DSC, 700
			Inline termination	700	600	Inline termination	700
		HV + RE 7/2.00 SC/GZ 25%	Up to 6 degrees	No stay required		Up to 2 degrees	No stay required
			6 to 10	700	700	2 to 10	700
			10 to 15	700	700	10 to 15	700
			15 to 20	700	700	15 to 20	700
			20 to 25	700	700	20 to 25	700
			25 to 30	700	700	25 to 30	700
		3HV + RE 3/2.75 SC/GZ 25%	30 to 45	700	600	30 to 45	700
			45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	45 to 90	DSC, 700
			Inline termination	700	600	Inline termination	700
		HV + RE 7/2.75 SC/GZ 25%	Up to 2 degrees	No stay required		Max 0 degree	No stay required
			2 to 10	700	600	Up to 10 degrees	700
			10 to 15	700	500	10 to 15	600
			15 to 20	700	500	15 to 20	SS1, 500
			20 to 25	700	500	20 to 25	700
			25 to 30	700	500	25 to 30	600
		3HV + RE 3/2.75 SC/GZ 25%	30 to 45	500	DSL, 400	30 to 45	400
			45 to 90	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 400	45 to 90	12.5/8, DSC, 400
			Inline termination	500	DSC, 400	Inline termination	400
		3HV + RE 3/2.75 SC/GZ 25%	Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required
			Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	700
			10 to 15	700	600	10 to 15	600
			15 to 20	700	500	15 to 20	SS1, 400
			20 to 25	700	500	20 to 25	600
			25 to 30	600	400	25 to 30	300
		3HV + RE 3/2.75 SC/GZ 25%	30 to 45	400	DSL, 500	30 to 45	400
			45 to 90	12.5/8, DSC, 400	12.5/8, DSC, 300	45 to 90	12.5/8, DSC, 400
			Inline termination	400	DSC, 500	Inline termination	400
		3HV + RE 3/2.75 SC/GZ 25%	Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required
			Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	700
			10 to 15	700	600	10 to 15	600
			15 to 20	700	500	15 to 20	SS1, 400
			20 to 25	700	500	20 to 25	600
			25 to 30	600	400	25 to 30	300

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN JRR		DATE 10-06-2015	
SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH DISPENSATION TABLE FOR DISTRIBUTION POLES - 11m (Sht. 3/4)				ORIGINATED AT		SCALE NTS	
				CHECKED: DVT		R16/2/4	
				APPROVED		GRANT STACY	
						REV. C	
REV	DATE	DESCRIPTION		ORIG	CHKD	APRD	
C	08/03/16	TABLE REVISED		AT	DVT	GS	
B	11/08/15	TABLE REVISED		AT	DVT	GS	
A	16/06/15	ORIGINAL ISSUE		AT	DVT	GS	

11m/6kN Pole (4 of 4)

11m/6kN Pole (4 of 4)					Maximum Allowable Protrusion above Ground (mm)					
Location	Span Length	Configuration	Descriptions	Deviation Angle (deg)	Wind Region A		Deviation Angle (deg)	Wind Region B		
					45° Stay	60° Stay		45° Stay	60° Stay	
					Span Length <300m		HV + RE 3/2.75 SC/AC 25%	Up to 6 degrees	No stay required	
6 to 10	700	700	2 to 10	700				700		
10 to 15	700	700	10 to 15	700				700		
15 to 20	700	700	15 to 20	700				700		
20 to 25	700	700	20 to 25	700				700		
25 to 30	700	700	25 to 30	700				600		
30 to 45	700	500	30 to 45	700				500		
45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	45 to 90	DSC, 700				DSC, 500		
Inline termination	700	500	Inline termination	700				500		
HV + RE 3/2.75 SC/GZ 25%	Up to 6 degrees	No stay required		Up to 2 degrees			No stay required			
	6 to 10	700	700	2 to 10			700	700		
	10 to 15	700	700	10 to 15			700	700		
	15 to 20	700	700	15 to 20			700	700		
	20 to 25	700	700	20 to 25			700	700		
	25 to 30	700	700	25 to 30			700	600		
	30 to 45	700	500	30 to 45			700	500		
	45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	45 to 90			DSC, 700	DSC, 500		
	Inline termination	700	500	Inline termination			700	500		
HV + RE 7/1.60 SC/GZ 25%	Up to 8 degrees	No stay required		up to 4 degrees			No stay required			
	8 to 10	700	700	4 to 10			700	700		
	10 to 15	700	700	10 to 15			700	700		
	15 to 20	700	700	15 to 20			700	700		
	20 to 25	700	700	20 to 25			700	700		
	25 to 30	700	700	25 to 30			700	700		
	30 to 45	700	600	30 to 45			700	600		
	45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	45 to 90			DSC, 700	DSC, 600		
	Inline termination	700	600	Inline termination			700	600		
HV + RE 7/2.00 SC/GZ 25%	Up to 4 degrees	No stay required		Up to 2 degrees			No stay required			
	4 to 10	700	700	2 to 10			700	700		
	10 to 15	700	700	10 to 15			700	700		
	15 to 20	700	700	15 to 20			700	600		
	20 to 25	700	700	20 to 25			700	600		
	25 to 30	700	700	25 to 30			700	600		
	30 to 45	700	500	30 to 45			600	400		
	45 to 90	DSC, 700	12.5/8, DSC, 500	45 to 90			DSC, 600	DSC, 400		
	Inline termination	700	500	Inline termination			600	400		
HV + RE 7/2.75 SC/GZ 25%	Max 4 degrees	No stay required		Max 0 degree			No stay required			
	4 to 10	700	700	Up to 10 degrees			700	600		
	10 to 15	700	600	10 to 15			700	500		
	15 to 20	700	500	15 to 20			700	SS1, 500		
	20 to 25	700	500	20 to 25			400	400		
	25 to 30	700	400	25 to 30			600	400		
	30 to 45	400	DSL, 500	30 to 45			400	DSL, 500		
	45 to 90	12.5/8, DSC, 400	12.5/8, DSC, 400	45 to 90			12.5/8, DSC, 400	12.5/8, DSC, 300		
	Inline termination	400	DSC, 500	Inline termination	400	DSC, 500				

Notes: Use 11m/6kN pole with standard embedment depth (Drawing R13-3 in DCSH) for all cases unless otherwise specified

12.5/8 Use 12.5m/8kN pole with standard embedment depth (Drawing R13-3 in DCSH)

SS1 Increase stay size to 19/2.75 SC/GZ Stay with 300mm screw anchor

DSL Double Stay (both stays inline with bisector load's direction)

DSC Double Stay (Stays to be inline with conductor's direction)

19/2.00 SC/GZ Stay and 200mm Screw Anchor for < 20° Deviation

19/2.75 SC/GZ Stay and 300mm Screw Anchor for ≥ 20° Deviation

Use standard pole with standard embedment depth

SSP2 Use SSP2 as per Drawing R13-2 in DCSH (12.5m/8kN pole with Embedment Depth of 2.8m)

N/A Not Applicable (Specific Design Required)

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR STANDARD			
TITLE				DRAWN	JRR	DATE	11-06-2015
SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH DISPENSATION TABLE FOR DISTRIBUTION POLES - 11m (Sht. 4/4)				ORIGINATED	AT	SCALE	NTS
				CHECKED	DVT		
				APPROVED	GRANT STACY	REV.	C
REV	DATE	DESCRIPTION	ORIG	CHKD	APRD	DRG No	
C	08/03/16	TABLE REVISED	AT	DVT	GS	R16/2/5	
B	11/08/15	TABLE REVISED	AT	DVT	GS		
A	16/06/15	ORIGINAL ISSUE	AT	DVT	GS		

12.5m/6kN (1 of 4)

Location	Span Length	Configuration	Descriptions	Deviation Angle (deg)	Maximum Allowable Protrusion above Ground (mm)						
					Wind Region A			Deviation Angle (deg)	Wind Region B		
					45° Stay	60° Stay	Out-rigger Stay		45° Stay	60° Stay	Out-rigger Stay
Metro or Urban	Span Length < 60m		3HV + RE or 4 LV 7/4.75 AAAC 7%	Up to 18 degrees	No stay required			Up to 13 degrees	No stay required		
				18 to 20	700	700	700	13 to 15	700	700	700
				20 to 25	700	700	700	15 to 20	700	700	600
				25 to 30	700	700	600	20 to 25	700	700	600
				30 to 45	700	600	SSP3, 400	25 to 30	700	700	500
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	N/A	30 to 45	700	500	SSP3, 300
				Inline termination	700	600	SSP3, 400	45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	N/A
								Inline termination	700	500	SSP3, 300
			3HV + RE or 4 LV 19/3.25 AAAC 7%	Up to 13 degrees	No stay required			Up to 10 degrees	No stay required		
				13 to 15	700	700	700	10 to 15	700	700	600
				15 to 20	700	700	600	15 to 20	700	700	500
				20 to 25	700	700	600	20 to 25	700	700	500
				25 to 30	700	700	500	25 to 30	700	600	400
				30 to 45	700	500	SSP3, 300	30 to 45	600	400	N/A
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	N/A	45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	N/A
				Inline termination	700	500	SSP3, 300	Inline termination	600	400	N/A
			3HV + RE or 4 LV 7/2.75 Cu 15%	Up to 18 degrees	No stay required			Up to 13 degrees	No stay required		
				18 to 20	700	700	700	13 to 15	700	700	700
				20 to 25	700	700	700	15 to 20	700	700	700
				25 to 30	700	700	700	20 to 25	700	700	700
				30 to 45	700	700	500	25 to 30	700	700	600
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	N/A	30 to 45	700	700	400
				Inline termination	700	700	500	45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	N/A
								Inline termination	700	700	400
			3HV + RE or 4 LV 19/0.101 HDAC 15%	Up to 8 degrees	No stay required			Up to 6 degrees	No stay required		
				8 to 10	700	700	700	6 to 10	700	700	700
				10 to 15	700	700	600	10 to 15	700	700	600
				15 to 20	700	700	500	15 to 20	700	700	500
				20 to 25	700	700	500	20 to 25	700	600	400
				25 to 30	700	600	400	25 to 30	700	600	SSP3, 300
				30 to 45	500	400	N/A	30 to 45	500	300	N/A
				45 to 90	DSC, 500	DSC, 400	N/A	45 to 90	DSC, 500	DSC, 300	N/A
				Inline termination	500	400	N/A	Inline termination	500	300	N/A
			3HV + RE + ABC 7/4.75 AAAC 7% LV ABC 150 7%	Up to 8 degrees	No stay required			Up to 4 degrees	No stay required		
				8 to 10	700	700	700	4 to 10	700	700	600
				10 to 15	700	700	600	10 to 15	700	700	500
				15 to 20	700	700	500	15 to 20	700	700	500
				20 to 25	700	700	500	20 to 25	700	600	SSP3, 400
				25 to 30	700	600	SSP3, 400	25 to 30	700	500	SSP3, 300
				30 to 45	600	400	N/A	30 to 45	500	400	N/A
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	N/A	45 to 90	DSC, 500	DSC, 400	N/A
				Inline termination	600	400	N/A	Inline termination	500	300	N/A
			3HV + RE + ABC 19/3.25 AAAC 7% LV ABC 150 7%	Up to 6 degrees	No stay required			Up to 3 degrees	No stay required		
				6 to 10	700	700	600	3 to 10	700	700	600
				10 to 15	700	700	500	10 to 15	700	700	500
				15 to 20	700	600	500	15 to 20	700	600	500
				20 to 25	700	600	400	20 to 25	700	600	SSP3, 400
				25 to 30	700	600	SSP3, 300	25 to 30	700	500	SSP3, 300
				30 to 45	500	400	N/A	30 to 45	500	300	N/A
				45 to 90	DSC, 500	DSC, 400	N/A	45 to 90	DSC, 500	DSC, 300	N/A
				Inline termination	500	400	N/A	Inline termination	500	300	N/A
			3HV + 4 LV 7/4.75 AAAC 7%	Up to 7 degrees	No stay required			Up to 4 degrees	No stay required		
				7 to 10	700	700	700	4 to 10	700	700	600
				10 to 15	700	700	600	10 to 15	700	700	500
				15 to 20	700	700	600	15 to 20	700	600	400
				20 to 25	700	700	SSP3, 500	20 to 25	700	600	SSP3, 300
				25 to 30	700	600	SSP3, 400	25 to 30	700	500	N/A
				30 to 45	600	400	N/A	30 to 45	500	300	N/A
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	N/A	45 to 90	DSC, 500	DSC, 300	N/A
				Inline termination	600	400	N/A	Inline termination	500	300	N/A
			3HV + 4 LV 19/3.25 AAAC 7%	Up to 5 degrees	No stay required			Up to 3 degrees	No stay required		
				5 to 10	700	700	600	3 to 10	700	700	600
				10 to 15	700	700	600	10 to 15	700	600	500
				15 to 20	700	600	SSP3, 500	15 to 20	700	500	SSP3, 400
				20 to 25	700	600	SSP3, 400	20 to 25	700	500	SSP3, 300
				25 to 30	700	500	SSP3, 300	25 to 30	600	500	SSP3, 300
				30 to 45	500	300	N/A	30 to 45	400	300	N/A
				45 to 90	DSC, 500	DSC, 400	N/A	45 to 90	DSC, 400	DSC, 300	N/A
				Inline termination	500	300	N/A	Inline termination	400	300	N/A
			3HV + 4 LV 7/2.75 Cu 15%	Up to 15 degrees	No stay required			Up to 8 degrees	No stay required		
				15 to 20	700	700	600	8 to 10	700	700	700
				20 to 25	700	700	500	10 to 15	700	700	600
				25 to 30	700	700	500	15 to 20	700	700	600
				30 to 45	700	500	SSP3, 400	20 to 25	700	700	500
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	N/A	25 to 30	700	700	SSP3, 400
				Inline termination	700	500	SSP3, 400	30 to 45	600	500	N/A
								45 to 90	DSC, 600	DSC, 500	N/A
								Inline termination	600	500	N/A
			3HV + 4 LV 19/0.101 HDAC 15%	Up to 4 degrees	No stay required			Up to 2 degrees	No stay required		
				4 to 10	700	700	600	2 to 10	700	700	500
				10 to 15	700	600	500	10 to 15	700	600	SSP3, 400
				15 to 20	700	500	SSP3, 400	15 to 20	600	SS1, 500	SSP3, 300
				20 to 25	600	500	SSP3, 300	20 to 25	600	500	N/A
				25 to 30	600	400	N/A	25 to 30	500	400	N/A
				30 to 45	300	DSL, 500	N/A	30 to 45	300	DSL, 400	N/A
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	N/A	45 to 90	DSC, 300	DSC, 300	N/A
				Inline termination	300	DSC, 500	N/A	Inline termination	300	DSC, 400	N/A

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR STANDARD		westernpower	
TITLE SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH DISPENSATION TABLE FOR DISTRIBUTION POLES - 12.5m (Sht. 1/4)				DRAWN JRR	DATE 11-06-2015	DRG No	
				ORIGINATED AT	SCALE NTS	R16/2/6	
				CHECKED: DVT		REV. C	
				APPROVED	GRANT STACY	SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION		ORIG	CHKD	APRD	
C	08/03/16	TABLE REVISED		AT	DVT	GS	
B	11/08/15	TABLE REVISED		AT	DVT	GS	
A	16/06/15	ORIGINAL ISSUE		AT	DVT	GS	

12.5m/6kN (2 of 4)

Location	Span Length	Configuration	Descriptions	Deviation Angle (deg)	Maximum Allowable Protrusion above Ground (mm)				
					Wind Region A		Deviation Angle (deg)	Wind Region B	
					45° Stay	60° Stay		45° Stay	60° Stay
Country or Rural	Span Length < 135m		HV + RE 7/4.75 AAAC 18%	Up to 3 degrees	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
				3 to 10	700	700	Up to 10 degrees	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	600
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	600
				25 to 30	700	700	25 to 30	700	600
				30 to 45	700	500	30 to 45	600	400
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	45 to 90	DSC, 600	12.5/8, DSC, 400
				Inline termination	700	500	Inline termination	600	400
			HV + RE 19/3.25 AAAC 18%	Up to 2 degrees	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
				2 to 10	700	700	Up to 10 degrees	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	600
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	600
				25 to 30	700	600	25 to 30	700	500
				30 to 45	600	400	30 to 45	500	300
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	45 to 90	DSC, 500	12.5/8, DSC, 300
				Inline termination	600	400	Inline termination	500	300
			HV + RE 6/4.75 & 7/1.60 ACSR/GZ 18%	Up to 2 degrees	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
				2 to 10	700	700	Up to 10 degrees	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	600
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	600
				25 to 30	700	600	25 to 30	700	600
				30 to 45	600	400	30 to 45	500	400
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	45 to 90	DSC, 500	12.5/8, DSC, 400
				Inline termination	600	400	Inline termination	500	400
			HV + RE 7/1.60 SC/GZ 25%	Up to 15 degrees	No stay required		Up to 10 degrees	No stay required	
				15 to 20	700	700	10 to 15	700	700
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	700
				25 to 30	700	700	25 to 30	700	700
				30 to 45	700	700	30 to 45	700	700
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	45 to 90	DSC, 700	DSC, 700
				Inline termination	700	700	Inline termination	700	700
			HV + RE 19/0.101 HDBC 23%	Up to 2 degrees	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
				2 to 10	700	700	Up to 10 degrees	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	600
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	600
				25 to 30	700	600	25 to 30	700	600
				30 to 45	600	400	30 to 45	500	400
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	45 to 90	DSC, 500	12.5/8, DSC, 400
				Inline termination	600	400	Inline termination	500	400
			3HV + RE 7/4.75 AAAC 18%	Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
				Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	700	500
				10 to 15	700	500	10 to 15	600	\$S1, 400
				15 to 20	600	\$S1, 400	15 to 20	500	\$S1, 300
				20 to 25	600	400	20 to 25	500	300
				25 to 30	500	300	25 to 30	400	300
				30 to 45	12.5/8, DSL, 300	12.5/8, DSL, 400	30 to 45	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 300
				45 to 90	N/A	N/A	45 to 90	N/A	N/A
				Inline termination	12.5/8, DSL, 300	12.5/8, DSL, 400	Inline termination	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 300
			3HV + RE 19/3.25 AAAC 18%	Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
				Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	600	\$S1, 500
				10 to 15	600	\$S1, 500	10 to 15	500	\$S1, 400
				15 to 20	500	\$S1, 400	15 to 20	400	\$S1, 300
				20 to 25	500	300	20 to 25	400	300
				25 to 30	400	12.5/8, DSL, 500	25 to 30	300	DSL, 500
				30 to 45	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 400	30 to 45	12.5/8, DSL, 400	12.5/8, DSL, 300
				45 to 90	N/A	N/A	45 to 90	N/A	N/A
				Inline termination	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 400	Inline termination	12.5/8, DSL, 400	12.5/8, DSL, 300
			3HV + RE 6/4.75 & 7/1.60 ACSR/GZ 18%	Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
				Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	700	500
				10 to 15	700	\$S1, 500	10 to 15	600	\$S1, 400
				15 to 20	600	\$S1, 400	15 to 20	500	\$S1, 300
				20 to 25	600	400	20 to 25	500	300
				25 to 30	500	300	25 to 30	400	DSL, 500
				30 to 45	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 400	30 to 45	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 300
				45 to 90	N/A	N/A	45 to 90	N/A	N/A
				Inline termination	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 400	Inline termination	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 300
			3HV + RE 7/1.60 SC/GZ 25%	Up to 8 degrees	No stay required		Up to 2 degrees	No stay required	
				8 to 10	700	700	2 to 10	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	700
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	700
				25 to 30	700	700	25 to 30	700	700
				30 to 45	700	500	30 to 45	700	700
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	45 to 90	DSC, 700	DSC, 700
				Inline termination	700	500	Inline termination	700	700
			3HV + RE 19/0.101 HDBC 23%	Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
				Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	700	500
				10 to 15	700	500	10 to 15	600	\$S1, 400
				15 to 20	600	\$S1, 400	15 to 20	500	\$S1, 300
				20 to 25	500	400	20 to 25	600	300
				25 to 30	500	300	25 to 30	400	300
				30 to 45	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 400	30 to 45	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 300
				45 to 90	N/A	N/A	45 to 90	N/A	N/A
				Inline termination	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 400	Inline termination	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 300

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN JRR		DATE: 11-06-2015	
SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH				ORIGINATED AT		SCALE NTS	
DISPENSATION TABLE FOR				CHECKED: DVT		DRG No	
DISTRIBUTION POLES - 12.5m (Sht. 2/4)				APPROVED		R16/2/7	
GRANT STACY				REV. C		SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORIG	CHKD	APRD		
C	08/03/16	TABLE REVISED	AT	DVT	GS		
B	11/08/15	TABLE REVISED	AT	DVT	GS		
A	16/06/15	ORIGINAL ISSUE	AT	DVT	GS		

12.5m/6kN (3 of 4)				Maximum Allowable Protrusion above Ground (mm)					
Location	Span Length	Configuration	Descriptions	Deviation Angle (deg)	Wind Region A		Deviation Angle (deg)	Wind Region B	
					45° Stay	60° Stay		45° Stay	60° Stay
Country or Rural	Span Length < 165m		HV + RE 7/2.00 SC/GZ 25%	Up to 10 degrees	No stay required		Up to 4 degrees	No stay required	
				10 to 15	700	700	4 to 10	700	700
				15 to 20	700	700	10 to 15	700	700
				20 to 25	700	700	15 to 20	700	700
				25 to 30	700	700	20 to 25	700	700
				30 to 45	700	600	25 to 30	700	700
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	30 to 45	700	600
				Inline termination	700	600	45 to 90	DSC, 700	DSC, 600
				Up to 4 degrees	No stay required		Up to 2 degrees	No stay required	
				4 to 10	700	700	2 to 10	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	600
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	600
				25 to 30	700	600	25 to 30	700	500
				30 to 45	600	300	30 to 45	500	300
				45 to 90	DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	45 to 90	DSC, 500	DSC, 300
				Inline termination	600	300	Inline termination	500	300
			3HV + RE 7/2.00 SC/GZ 25%	Up to 2 degrees	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
				2 to 10	700	700	Up to 10 degrees	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	600
				15 to 20	700	600	15 to 20	700	500
				20 to 25	700	600	20 to 25	700	500
				25 to 30	700	500	25 to 30	600	500
				30 to 45	500	200	30 to 45	400	DSC, 500
				45 to 90	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	45 to 90	12.5/8, DSC, 400	12.5/8, DSC, 400
				Inline termination	500	300	Inline termination	400	DSC, 500
			3HV + RE 7/2.75 SC/GZ 25%	Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
				Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	700	500
				10 to 15	600	SS1, 500	10 to 15	600	SS1, 400
				15 to 20	500	SS1, 400	15 to 20	SS1, 500	SS1, 300
				20 to 25	500	300	20 to 25	400	300
				25 to 30	400	DSC, 500	25 to 30	400	DSC, 500
				30 to 45	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	30 to 45	12.5/8, DSC, 400	12.5/8, DSC, 300
				45 to 90	N/A	N/A	45 to 90	N/A	N/A
				Inline termination	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	Inline termination	12.5/8, DSC, 400	12.5/8, DSC, 300
Country or Rural	Span Length < 250m		HV + RE 3/2.75 SC/GZ 25%	Up to 8 degrees	No stay required		Up to 2 degrees	No stay required	
				8 to 10	700	700	2 to 10	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	700
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	700
				25 to 30	700	700	25 to 30	700	700
				30 to 45	700	600	30 to 45	700	500
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	45 to 90	DSC, 500	DSC, 300
				Inline termination	700	600	Inline termination	700	600
			HV + RE 3/2.75 SC/GZ 25%	Up to 8 degrees	No stay required		Up to 2 degrees	No stay required	
				8 to 10	700	700	2 to 10	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	700
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	700
				25 to 30	700	700	25 to 30	700	700
				30 to 45	700	600	30 to 45	700	500
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	45 to 90	DSC, 700	DSC, 500
				Inline termination	700	600	Inline termination	700	500
			HV + RE 7/1.60 SC/GZ 25%	Up to 10 degrees	No stay required		Up to 4 degrees	No stay required	
				10 to 15	700	700	4 to 10	700	700
				15 to 20	700	700	10 to 15	700	700
				20 to 25	700	700	15 to 20	700	700
				25 to 30	700	700	20 to 25	700	700
				30 to 45	700	600	25 to 30	700	700
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	30 to 45	700	700
				Inline termination	DSC, 700	DSC, 600	45 to 90	DSC, 700	DSC, 700
			HV + RE 7/2.00 SC/GZ 25%	Up to 6 degrees	No stay required		Up to 2 degrees	No stay required	
				6 to 10	700	700	2 to 10	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	700
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	700
				25 to 30	700	700	25 to 30	700	700
				30 to 45	700	700	30 to 45	700	500
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	45 to 90	DSC, 700	DSC, 500
				Inline termination	700	700	Inline termination	700	500
			HV + RE 7/2.75 SC/GZ 25%	Up to 2 degrees	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
				2 to 10	700	700	Up to 10 degrees	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	600
				15 to 20	700	600	15 to 20	700	500
				20 to 25	700	600	20 to 25	700	500
				25 to 30	700	500	25 to 30	600	500
				30 to 45	500	300	30 to 45	400	DSC, 500
				45 to 90	DSC, 500	DSC, 300	45 to 90	12.5/8, DSC, 400	12.5/8, DSC, 300
				Inline termination	DSC, 500	DSC, 300	Inline termination	400	DSC, 500
			3HV + RE 3/2.75 SC/AC 25%	Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
				Up to 10 degrees	700	700	Up to 10 degrees	700	700
				10 to 15	700	600	10 to 15	700	600
				15 to 20	700	500	15 to 20	600	500
				20 to 25	700	500	20 to 25	600	500
				25 to 30	600	500	25 to 30	600	400
				30 to 45	500	DSC, 500	30 to 45	400	DSC, 500
				45 to 90	DSC, 500	DSC, 300	45 to 90	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300
				Inline termination	500	DSC, 500	Inline termination	400	DSC, 500
			3HV + RE 3/2.75 SC/GZ 25%	Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
				Up to 10 degrees	700	700	Up to 10 degrees	700	700
				10 to 15	700	600	10 to 15	700	600
				15 to 20	700	500	15 to 20	600	500
				20 to 25	700	500	20 to 25	600	500
				25 to 30	600	500	25 to 30	600	400
				30 to 45	400	DSC, 500	30 to 45	400	DSC, 500
				45 to 90	DSC, 400	DSC, 300	45 to 90	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300
				Inline termination	400	DSC, 500	Inline termination	400	DSC, 500

REFERENCE DRAWING

TITLE
SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH
DISPENSATION TABLE FOR
DISTRIBUTION POLES - 12.5m (Sht. 3/4)

DISTRIBUTION CONSTR STANDARD				westernpower	
DRAWN	JRR	DATE	11-06-2015	DRG No	
ORIGINATED	AT	SCALE	NTS		
CHECKED	DVT				
APPROVED	GRANT STACY	REV.	C	SHT.	

R16/2/8

12.5m/6kN (4 of 4)

Location	Span Length	Configuration	Descriptions	Deviation Angle (deg)	Maximum Allowable Protrusion above Ground (mm)				
					Wind Region A		Deviation Angle (deg)	Wind Region B	
					45° Stay	60° Stay		45° Stay	60° Stay
Country or Rural	Span Length <300m		HV + RE 3/2.75 SC/AC 25%	Up to 6 degrees	No stay required		Up to 2 degrees	No stay required	
				6 to 10	700	700	2 to 10	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	700
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	700
				25 to 30	700	700	25 to 30	700	700
				30 to 45	700	600	30 to 45	700	500
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	45 to 90	DSC, 700	DSC, 500
				Inline termination	700	600	Inline termination	700	500
			HV + RE 3/2.75 SC/GZ 25%	Up to 6 degrees	No stay required		Up to 2 degrees	No stay required	
				6 to 10	700	700	2 to 10	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	700
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	700
				25 to 30	700	700	25 to 30	700	700
				30 to 45	700	600	30 to 45	700	500
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	45 to 90	DSC, 700	DSC, 500
				Inline termination	700	600	Inline termination	700	500
			HV + RE 7/1.60 SC/GZ 25%	Up to 10 degrees	No stay required		Up to 4 degrees	No stay required	
				10 to 15	700	700	4 to 10	700	700
				15 to 20	700	700	10 to 15	700	700
				20 to 25	700	700	15 to 20	700	700
				25 to 30	700	700	20 to 25	700	700
				30 to 45	700	700	25 to 30	700	700
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	30 to 45	700	600
				Inline termination	700	700	45 to 90	DSC, 700	DSC, 600
			HV + RE 7/2.00 SC/GZ 25%	Up to 6 degrees	No stay required		Up to 2 degrees	No stay required	
				6 to 10	700	700	2 to 10	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	700
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	700
				25 to 30	700	700	25 to 30	700	600
				30 to 45	700	500	30 to 45	600	600
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	45 to 90	DSC, 600	DSC, 500
			HV + RE 7/2.75 SC/GZ 25%	Up to 2 degrees	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
				2 to 10	700	700	Up to 10 degrees	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	600
				15 to 20	700	600	15 to 20	700	500
				20 to 25	700	600	20 to 25	700	500
				25 to 30	700	500	25 to 30	600	400
				30 to 45	400	DSL, 500	30 to 45	400	DSL, 500
				45 to 90	DSC, 400	DSC, 300	45 to 90	12.5/8, DSC, 400	12.5/8, DSC, 300
				Inline termination	400	DSC, 500	Inline termination	400	DSC, 500

Notes: Use 12m/6kN pole with standard embedment depth (Drawing R13-3 in DCSH) for all cases unless otherwise specified

12.5/8 Use 12.5m/8kN pole with standard embedment depth (Drawing R13-3 in DCSH)

SS1 Increase stay size to 19/2.75 SC/GZ Stay with 300mm screw anchor

DSL Double Stay (both stays inline with bisector load's direction)

DSC Double Stay (Stays to be inline with conductor's direction)


19/2.00SC/GZ Stay and 200mm Screw Anchor for < 20° Deviation

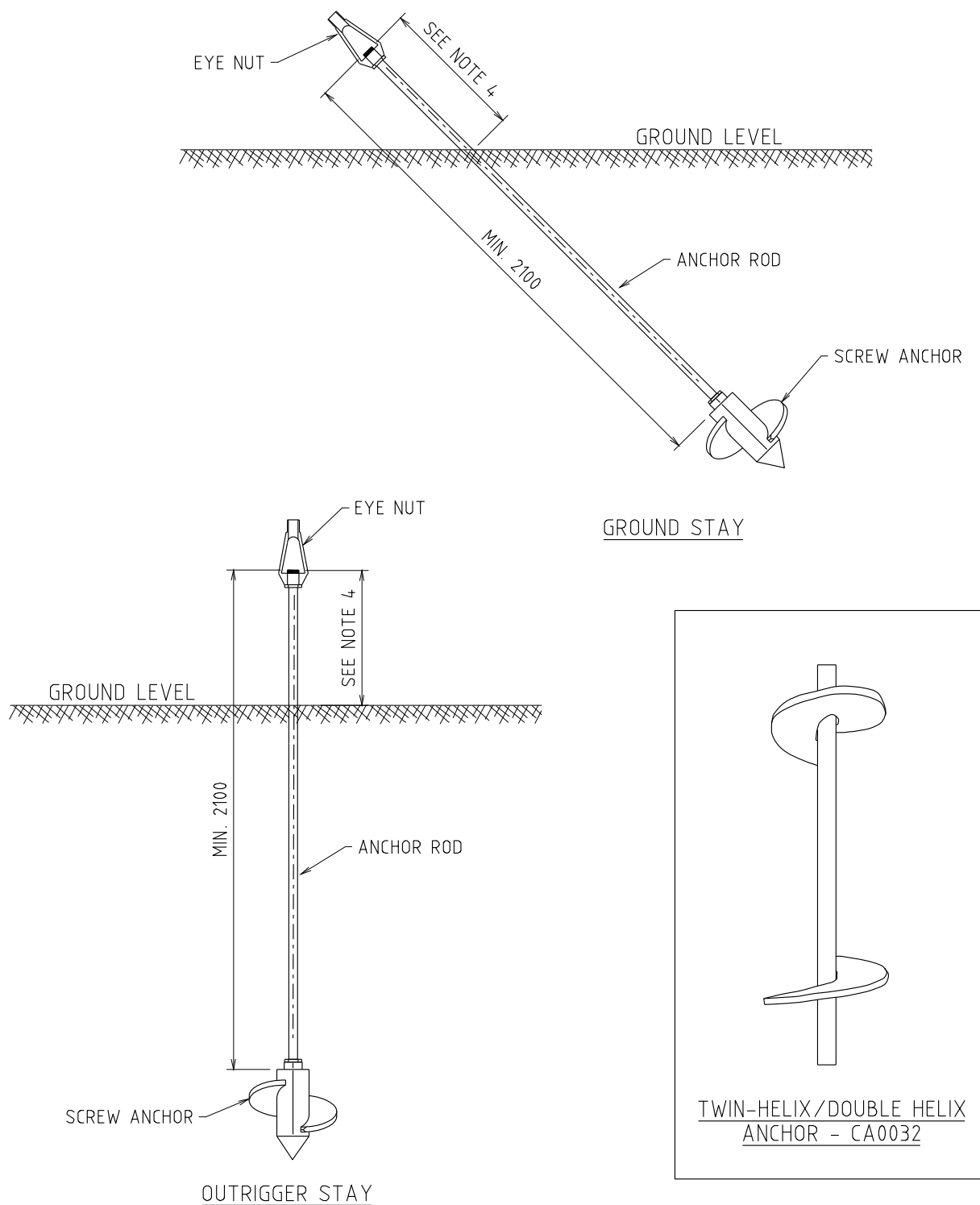
19/2.75SC/GZ Stay and 300mm Screw Anchor for ≥ 20° Deviation

Use standard pole with standard embedment depth

SSP3 Use SSP3 as per Drawing R13-2 in DCSH (14m/8kN pole with Embedment Depth of 3.0m)

N/A Not Applicable (Specific Design Required)

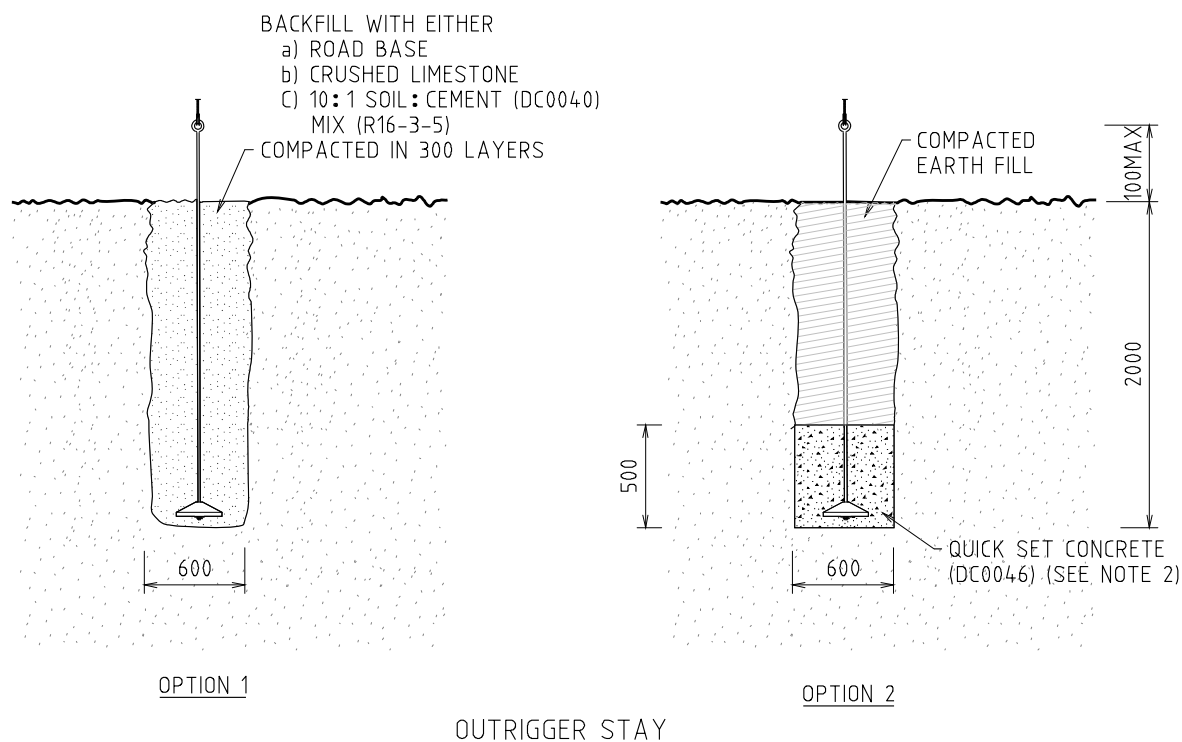
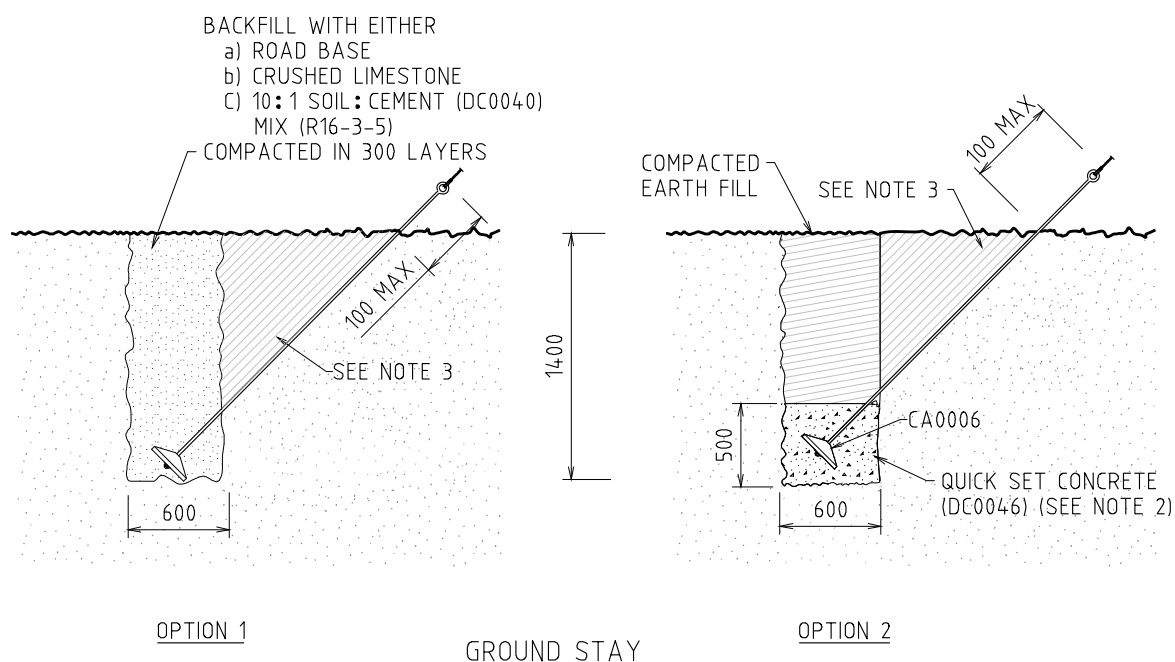
										REFERENCE DRAWING										DISTRIBUTION CONSTR STANDARD																													
										TITLE										DRAWN										DATE: 11-06-2015										DRG No									
										SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH										ORIGINATED AT										SCALE										R16/2/9									
										DISPENSATION TABLE FOR										CHECKED: DVT																													
										DISTRIBUTION POLES - 12.5m (Sht. 4/4)										APPROVED										GRANT STACY										REV. C SHT.									



NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. START WITH TWIN HELIX FOR HARD ROCKY SOILS.
3. ANCHOR DIRECTION IS ALIGNED TO STAY WIRE.
4. CHECK FOR MAXIMUM ALLOWABLE PROTRUSION ABOVE GROUND IN R16-2.

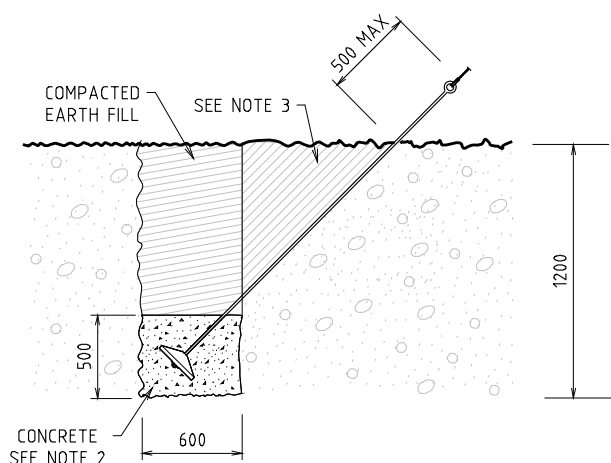
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



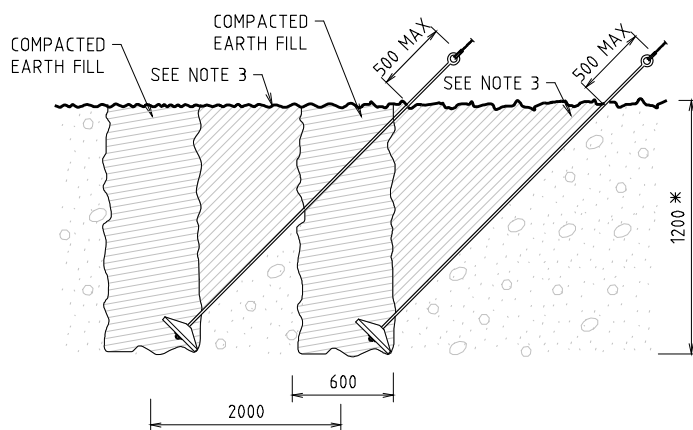
NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. 18X20 KG BAGS OF QUICKSET CONCRETE (DC0046), ALLOW TO SET FOR 1.5 HRS. BEFORE TENSIONING TO ACHIEVE REQUIRED HOLDING CAPACITY (REF. R16-3-5).
3. EXCAVATE NARROW CHANNEL FOR STAY ROD TO PREVENT BENDING.
4. MAX ANCHOR CAPACITY 60kN.
5. ALIGN ANCHOR IN DIRECTION OF STAY WIRE.
6. RECORD DEPTH ON AS-CON DRAWINGS.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

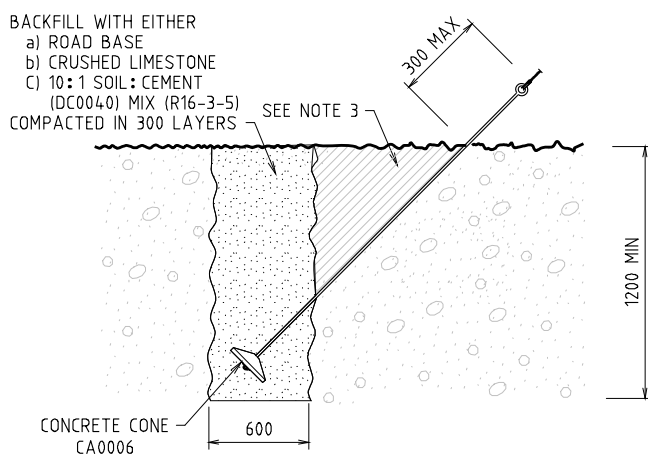


OPTION 1



OPTION 2

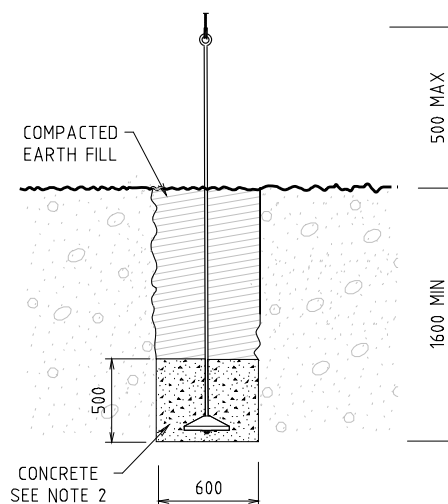
(ONLY IF TWO ANCHORS REQUIRED)
 * FOR DEPTHS MORE THAN 1.2m USE OPTION 3
 WITH MAX 300 ABOVE GROUND PROTRUSION



OPTION 3

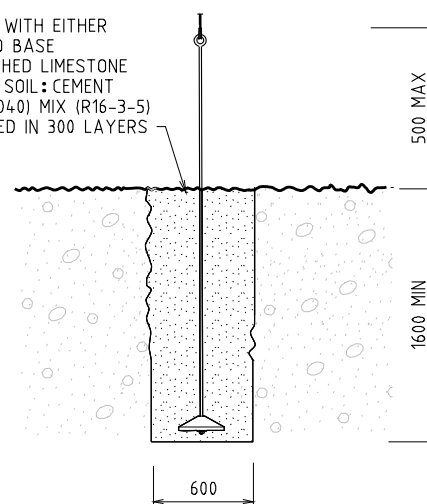
USE ONLY IF MORE THAN 1200mm DEPTH
 CAN BE ACHIEVED

GROUND STAY



OPTION 1

BACKFILL WITH EITHER
 a) ROAD BASE
 b) CRUSHED LIMESTONE
 c) 10:1 SOIL: CEMENT
 (DC0040) MIX (R16-3-5)
 COMPACTED IN 300 LAYERS



OPTION 2

OUTRIGGER STAY

NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. 18X20 kg BAGS OF QUICKSET CONCRETE (DC0046), ALLOW TO SET FOR 1.5 HRS BEFORE TENSIONING TO ACHIEVE REQUIRED HOLDING CAPACITY (REF. R16-3-5).
3. EXCAVATE NARROW CHANNEL FOR STAY ROD TO PREVENT BENDING.
4. MAX ANCHOR CAPACITY 60kN.
5. ALIGN ANCHOR IN DIRECTION OF STAY WIRE.
6. RECORD DEPTH ON AS-CON DRAWINGS.

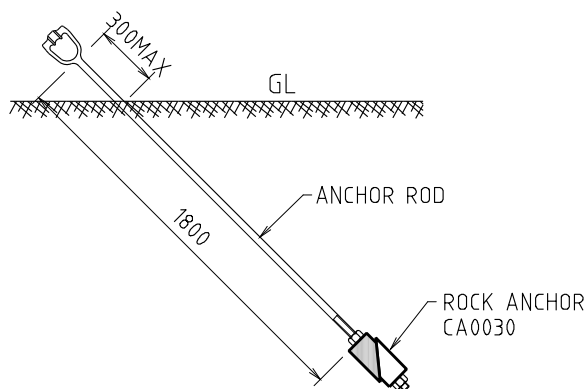
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD
C	08.12.22	NOTE REVISED AND OPTION 3 ADDED	SJ	LT	GS
B	21.08.17	NOTE ADDED TO GROUND ANCHOR OPTION 2	DVT	LT	GS
A	02.08.17	ORIGINAL ISSUE	DVT	LT	GS

REFERENCE

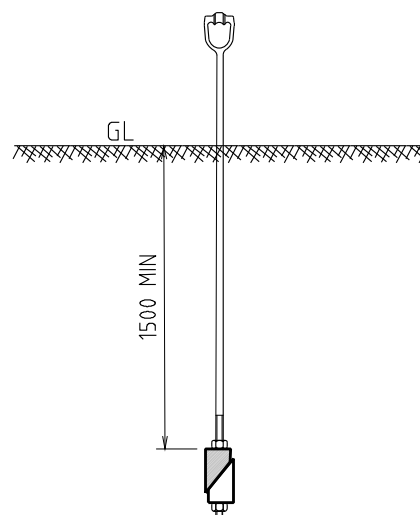
ANCHOR INSTALLATION
FOR HARD SOILDISTRIBUTION CONSTR.
STANDARD

DRAWN: JRR DATE: 03-07-2017
 ORIGINATED: DVT SCALE: NTS
 CHECKED: LT
 APPROVED: GRANT STACY

DRG. No.
 R16-3-3
 REV. C SHT.



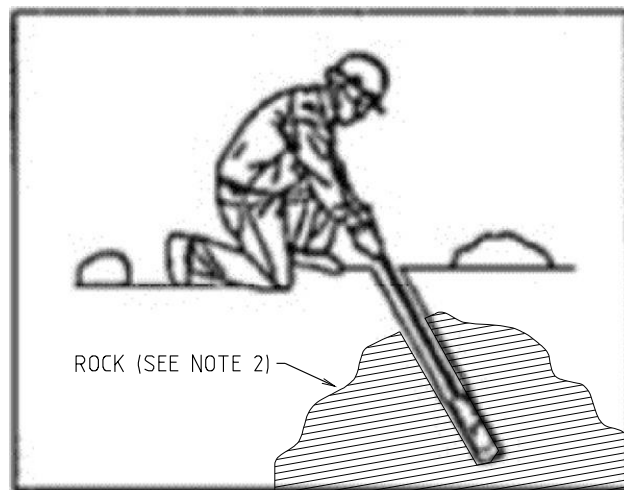
GROUND STAY



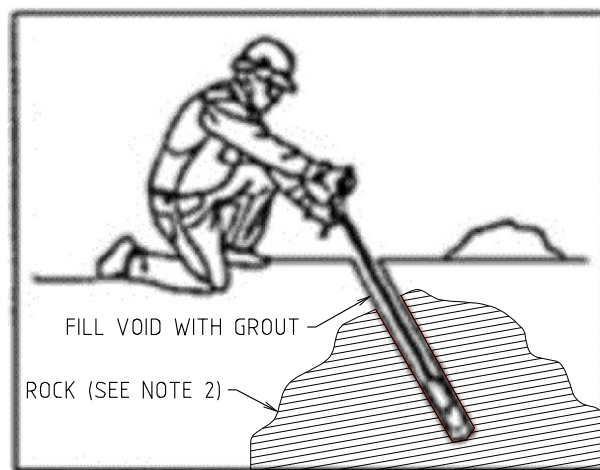
OUTRIGGER STAY



DRILL HOLE



PUSH ANCHOR INTO HOLE



USING BAR TURN ROD TO FIRMLY
EXPAND AGAINST WALLS OF HOLE

NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. MIN. PENETRATION IN ROCK 600mm TO ACHIEVE REQUIRED HOLDING CAPACITY.
3. MAX. HOLE SIZE 63mm, RECOMMENDED DRILL SIZE 60mm.
4. HOLE DRILLING SHALL ALIGN TO STAY WIRE.
5. FOR GROUT PREPARATION REF R16-3-5

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SOIL & CEMENT PREPARATION GUIDELINE

1. MATERIAL REQUIRED:

- a. SOIL – CLEAN NATIVE SOIL FREE FROM ORGANIC MATERIAL (GRASS, ROOTS ETC.,)
- b. CEMENT (DC0040 – 20KG BAGS)
- c. POTABLE WATER

- 2. SOIL & CEMENT DRY MIXING – MIX 10 PARTS SOIL TO 1 PART CEMENT
- 3. MOISTURE CONDITIONING – MOISTEN THE EXCAVATED AUGAR HOLE IF IT IS DRY.
- 4. BACKFILL WITH DRY SOIL & CEMENT MIX IN 300MM LAYER
- 5. SPRINKLE WITH CLEAN WATER AND WELL COMPACT
- 6. REPEAT STEP 3 TO 4 TILL GROUND LEVEL IS ACHIEVED

CAUTION – FOR WET SOILS, MOISTURE CONDITIONING IS NOT REQUIRED
FOR SWAMPY SOILS/ POOR SOILS, ROAD BASE AS BACKFILL IS PREFERRED OPTION.

MATERIAL ESTIMATE FOR R16-3-2 AND R16-3-3				
DIAMETER OF AUGAR HOLE	600MM		700MM	
	CEMENT 20KG BAGS (DC0046)	SOIL MEASURED EQUIVALENT TO CEMENT BAG IN VOLUME	CEMENT 20KG BAGS (DC0046)	SOIL MEASURED EQUIVALENT TO CEMENT BAG IN VOLUME
1200	2	12	3	17
1400	3	14	4	20
1600	3	16	4	22
2000	4	20	5	28

QUICKSET CONCRETE PREPARATION GUIDELINE

1. MATERIAL REQUIRED:

- a. QUICKSET CONCRETE – DC0046
- b. POTABLE WATER

- 2. USE APPROX 2 LITRE OF WATER PER BAG TO PREPARE QUICKSET CONCRETE (DC0046)
- 3. MIX WELL TO THICK CONSISTENCY.
- 4. MOISTURE CONDITIONING: MOISTEN THE EXCAVATED AUGAR HOLE IF IT IS DRY.
- 5. POUR THE MIXED QUICKSET CONCRETE IN EXCAVATED HOLE IN 150MM LAYER
- 6. PLACE CONCRETE CONE ANCHOR (CA006) AT REQUIRED ANGLE, POUR REMAINING CONCRETE AND TAMP
- 7. ALLOW TO SET FOR 1.5 HOURS BEFORE TENSIONING TO ACHIEVE REQUIRED HOLDING CAPACITY

CAUTION – CONCRETE STARTS TO SET IN 15 MINUTES OF MIXING

DIAMETER OF AUGAR HOLE	DEPTH OF IN SITU CONCRETE BLOCK	QUICKSET CONCRETE 20 KG BAG DC0046	POTABLE WATER LITRE	MIN. SETTING TIME BEFORE TENSIONING
700MM	500MM	18	36	1.5 Hrs.

GROUT PREPARATION GUIDELINE

1. MATERIAL REQUIRED:

- a. CEMENT – DC0040
- b. POTABLE WATER

- 2. SLOWLY ADD WATER TO DRY CEMENT (DC0040)
- 3. MIX WELL TO POURABLE CREAMY CONSISTENCY

DIAMETER OF HOLE	DEPTH	CEMENT BAG 20 KG BAG DC0040
63MM	UPTO 1000MM	1

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

WOOD SCREWS

- WOOD SCREWS FOR FIXING SMALL ITEMS TO POLES, EG. SADDLES, CLEATS, END OF DISPERSION PLATES, GUARDS, SIGNS, POLE LABELS, ETC. (WOOD POLES ONLY).

STOCK CODE	DESCRIPTION	UNIT	TYPICAL APPLICATION
AS2512	WOOD SCREW 25mm LONG	PACK OF 500	HARD WOOD POLES *
AS2513	WOOD SCREW 50mm LONG	PACK OF 1000	SOFT WOOD POLES

* AS2512 MAY BE USED ON SOFT WOOD POLES TO ATTACH POLE LABELS.

COACH SCREWS

- COACH SCREWS FOR FIXING CABLE SUPPORTS (LV MAINS AND MV CABLES).
- REQUIRE PRE DRILLING (HOLE SIZE DEPENDANT ON WOOD TYPE)
- NOT TO BE HAMMER APPLIED.


STOCK CODE	DESCRIPTION	UNIT	HOLE SIZE	
			SOFT WOOD	HARD WOOD
AS1421	COACH SCREW M10, 50mm LONG	EACH	6mm MAX	8mm MAX
AS1423	COACH SCREW M10, 75mm LONG	EACH	6mm MAX	8mm MAX
AS1440	COACH SCREW M12, 65mm LONG	EACH	8mm MAX	10mm MAX
AS1441	COACH SCREW M12, 75mm LONG	EACH	8mm MAX	10mm MAX
AS1442	COACH SCREW M12, 90mm LONG	EACH	8mm MAX	10mm MAX
AS1443	COACH SCREW M12, 100mm LONG	EACH	8mm MAX	10mm MAX

POLE STRAPS

- POLE STRAPS FOR FIXING ITEMS TO CONCRETE POLES.

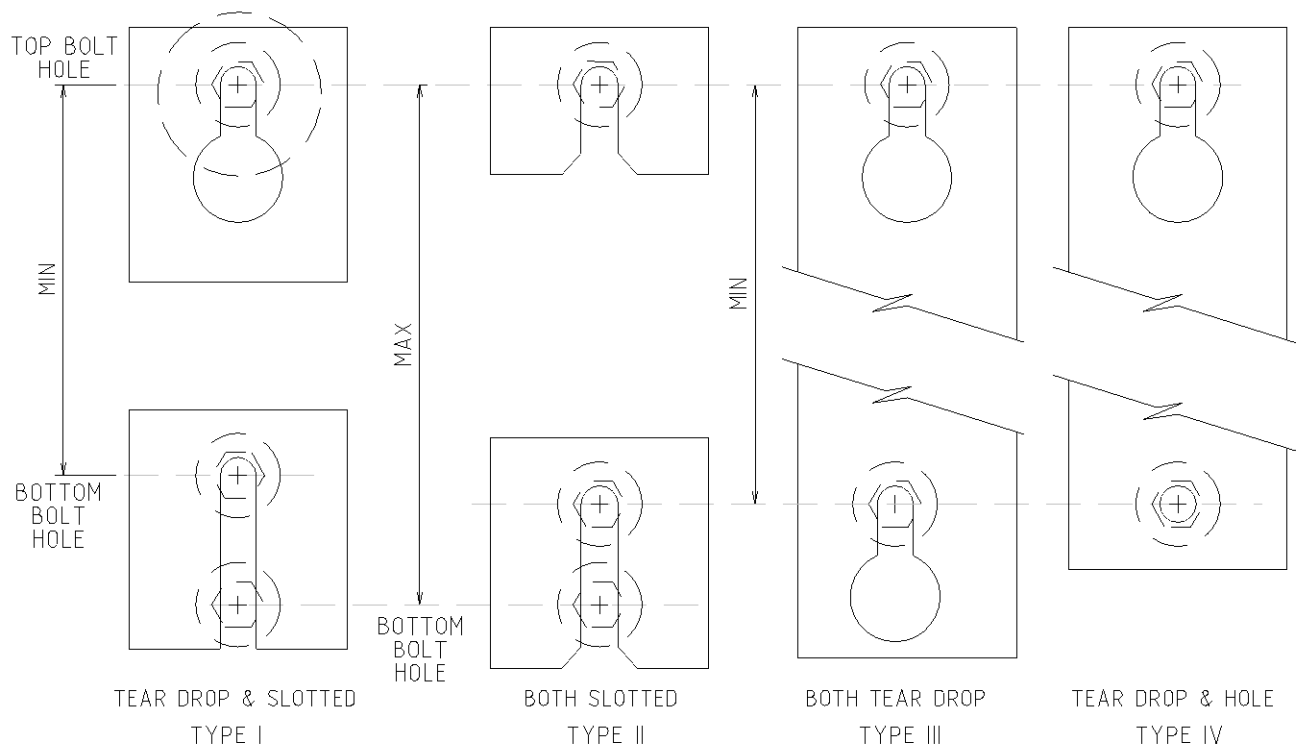
STOCK CODE	COMPATIBLE CLIP STOCK CODE	DESCRIPTION	UNIT	TYPICAL APPLICATION
OZ0012	OZ0017	STAINLESS STEEL STRAP 15.8mm	30m ROLL	NON-STRUCTURAL ATTACHMENTS
OZ0025	OZ0015	STAINLESS STEEL STRAP 32mm	30m ROLL	STRUCTURAL - MAX. 100kg

LOADS MORE THAN 100kg REQUIRE STRUCTURAL ASSESSMENT.

				REFERENCE		DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		
				TITLE		DRAWN: JRR	DATE: 07-12-2018	DRG. No.
						ORIGINATED: CO	SCALE: NTS	
						CHECKED: NM		
						APPROVED:	GRANT STACY	REV. A
A	22-02-19	ORIGINAL ISSUE	CO	NM	GS			
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD			

POLE FIXINGS

R17-1






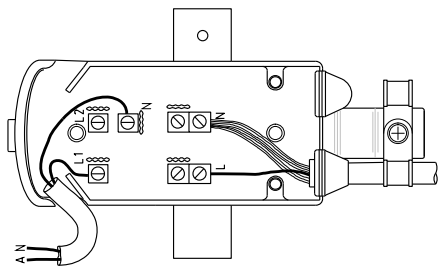


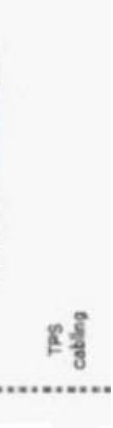
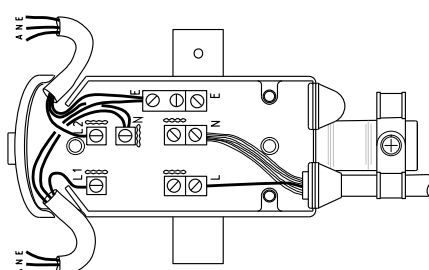

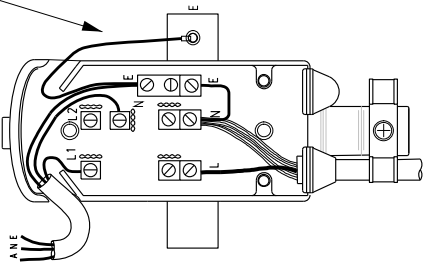


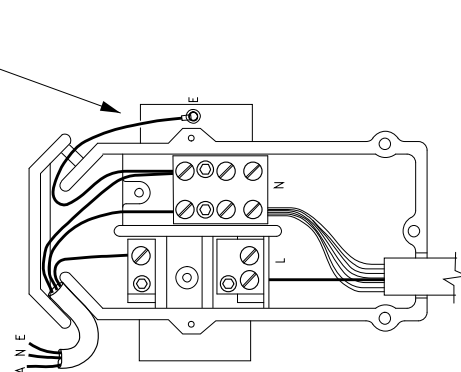
Equipment Type	Make & Model	Stock Code	Dimension TOP bolt to BOTTOM bolt		Type
			MIN (mm)	MAX (mm)	
Transformers All single phase (old & new)	Tyree	XT0202-XT0210	285	335	2
	ETEL	XT0202-XT0210	285	335	2
	ABB	XT0007-XT0040	285	335	2
Reclosers	NuLec N Series (N27) 3 phase	GS0311	360	380	1
	NuLec N Series (N33) 3 phase	GS0312	360	380	1
	NuLec W Series (W24) 1 phase	GS0310	360	380	1
	NOJA OSM38 3 phase	GS0315* & GS0320	280	320	1
	NOJA OSM 1 phase	GS0314* & GS0319	280	320	1
LBS (Load Break Switch)	Nulec RL38	GS0131	360	380	1
Capacitor Banks	ABB 22kV	RC0001/RC0002	460	470	2
	ABB 33kV	RC0013/RC0014	450	455	2
	Cooper	RC0031/RC0032	480	490	2
Voltage Regulator	General Electric	XA2601	TBA	TBA	2
	General Electric	XA2602	900	930	2
Pole Top Switch	Acculec Power BTLD 36/400	GS0130	240		3
Control Kiosk	NOJA	GS0316	1020		4
	Voltage Regulator		550		4
	Cap Bank	RC0015	460		4
	Nulec (Ultra Enclosure)		1080		1

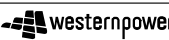
*DOES NOT INCLUDE CONTROL KIOSK

NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. ALL DIMENSIONS ARE HOLE CENTRE TO CENTRE.
3. DRILLING TOLLERANCE -0/+5mm
4. NULEC CHANGED TO SCHNEIDER.

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR STANDARD		westernpower	
				TITLE				DRAWN: JRR		DATE 26-04-2023	
				POLE FIXTURES				ORIGINATED LK		SCALE NTS	
				DRILLING DIMENSIONS FOR				CHECKED: NMt		DRG No	
				SLOTTED POLE MOUNTED EQUIPMENT				APPROVED		R17-2	
								CHRIS OMODEI		REV. B	
										SHT.	

A			CLASS II LED LUMINAIRE			 NO CONNECTIONS TO EARTH. ALL EQUIPMENT CLASS II INSULATED  CLASS II SYMBOL INDICATED ON UNDERSIDE OF LUMINAIRE 		CLASS II (TYPICAL) SEE R26-7 SERIES	NOTES:- 1. SEE R26-6 FOR EXPLANATION.
B			DOUBLE INSULATED (DI) LUMINAIRE			 Luminaire has earth terminal as parking place for earth but must NOT be earthed to the bodywork of the luminaire.  DI (double insulation) indicated on the underside of the luminaire. 		SEPARATE NEUTRAL/EARTH (SNE) SEE MM13-R26-3	
C			SINGLE INSULATED (SI) LUMINAIRE					SEPARATE NEUTRAL/EARTH (SNE) CONNECTED AS COMBINED NEUTRAL/EARTH (CNE) SEE MM13-R26-2	
D			SINGLE INSULATED (SI) LUMINAIRE			 		COMBINED NEUTRAL/EARTH (CNE) SEE MM13-R26-1	

REFERENCE DRAWING						DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD			
TITLE						DRAWN: JRR		DATE: 04-05-2018	
STREETLIGHT (LED) WIRING						ORIGINATED: REE		SCALE: NTS	
(PART 1)						CHECKED: JC		DRG. No. R26-5	
						APPROVED: GRANT STACY		REV. B	

B	03.08.20	DETAILS UPDATED	CO	REE	GS
A	16.08.18	ORIGINAL ISSUE	REE	JC	GS
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD	CHKD	APRD

STANDARD A OF R26-5 :

- ◆ CLASS II INSTALLATIONS ARE NOW STANDARD FOR ALL LED LUMINAIRE INSTALLATION.
- ◆ CLASS II INSTALLATIONS REQUIRE NO EARTH CONNECTIONS AND USES 2 CORE CABLING (NO EARTH LEAD). ALTHOUGH THE CUTOUT HAS AN EARTHING TERMINAL THIS IS NEVER USED, THE EARTH AND NEUTRAL TERMINAL MUST NOT BE BRIDGED.

STANDARD B OF R26-5 :

- ◆ DOUBLE INSULATED INSTALLATION WAS THE STANDARD FROM 2006 TO 2019.
- ◆ THE INSTALLATION REQUIRES THE USE OF A SNE SEPARATE NEUTRAL EARTH CUT-OUT BOX AT THE BASE OF THE COLUMN. ALTHOUGH BOTH THE CUT OUT AND THE LUMINAIRE HAVE EARTHING TERMINALS THEY ARE PURELY A PARKING PLACE FOR THE EARTH CABLE. THE EARTH MUST NOT BE BONDED TO THE STEEL COLUMN OR LUMINAIRE BODY AT ANY POINT AND THE EARTH MUST NOT BE BRIDGED TO THE NEUTRAL AT ANY POINT. THE INSTALLATION MUST BE WIRED IN ACCORDANCE WITH STANDARD B AND R26/3.

STANDARD C OF R26-5 :

FOR SINGLE INSULATED INSTALLATIONS. WESTERN POWER ONLY STOCK SNE SEPARATE NEUTRAL EARTH CUT-OUTS. IF REPLACING AN OLDER CNE COMMON NEUTRAL EARTH CUT-OUT FROM A SINGLE INSULATED INSTALLATION WITH A SNE CUT-OUT, IT MUST BE WIRED IN ACCORDANCE WITH STANDARD C AND MM13 - R26-2. THE EARTH MUST BE BONDED TO THE STEEL COLUMN AT THE CUT-OUT AND BONDED TO THE LUMINAIRE BODY. THE EARTH MUST ALSO BE BRIDGED TO THE NEUTRAL AT THE CUT-OUT. THIS ARRANGEMENT CAN ONLY BE USED WITH SINGLE INSULATED EQUIPMENT.

STANDARD D OF R26-5 :

OLD SINGLE INSULATED INSTALLATIONS. THIS IS A SUPERSEDED INSTALLATION THAT SHOWS AN OLD HENLEY STYLE CNE CUT-OUT WHICH HAS A COMMON NEUTRAL EARTH TERMINATION BLOCK WHICH CAN ONLY BE USED FOR SINGLE INSULATED INSTALLATIONS. THE EARTH IS BONDED TO THE COLUMN AT THE CUT-OUT AND ALSO BONDED TO THE BODY WORK OF THE LUMINAIRE. SHOULD, UPON INSPECTION, YOU FIND ONE OF THESE INSTALLATIONS CONNECTED TO A DOUBLE INSULATED LUMINAIRE, MARKED DI AS IN THE PHOTO, IT MEANS THE CUT-OUT WIRING ARRANGEMENT IS NOT COMPLIANT WITH THE TYPE OF LUMINAIRE AND THE INSTALLATION MUST BE NOTED FOR REMEDIAL ACTION. THE DOUBLE INSULATED LUMINAIRES ARE CLEARLY MARKED DI AND ARE VISIBLE FROM STREET LEVEL.

THERE CAN NOT BE ANY COMBINATION OF SINGLE OR DOUBLE INSULATED / CLASS II EQUIPMENT.

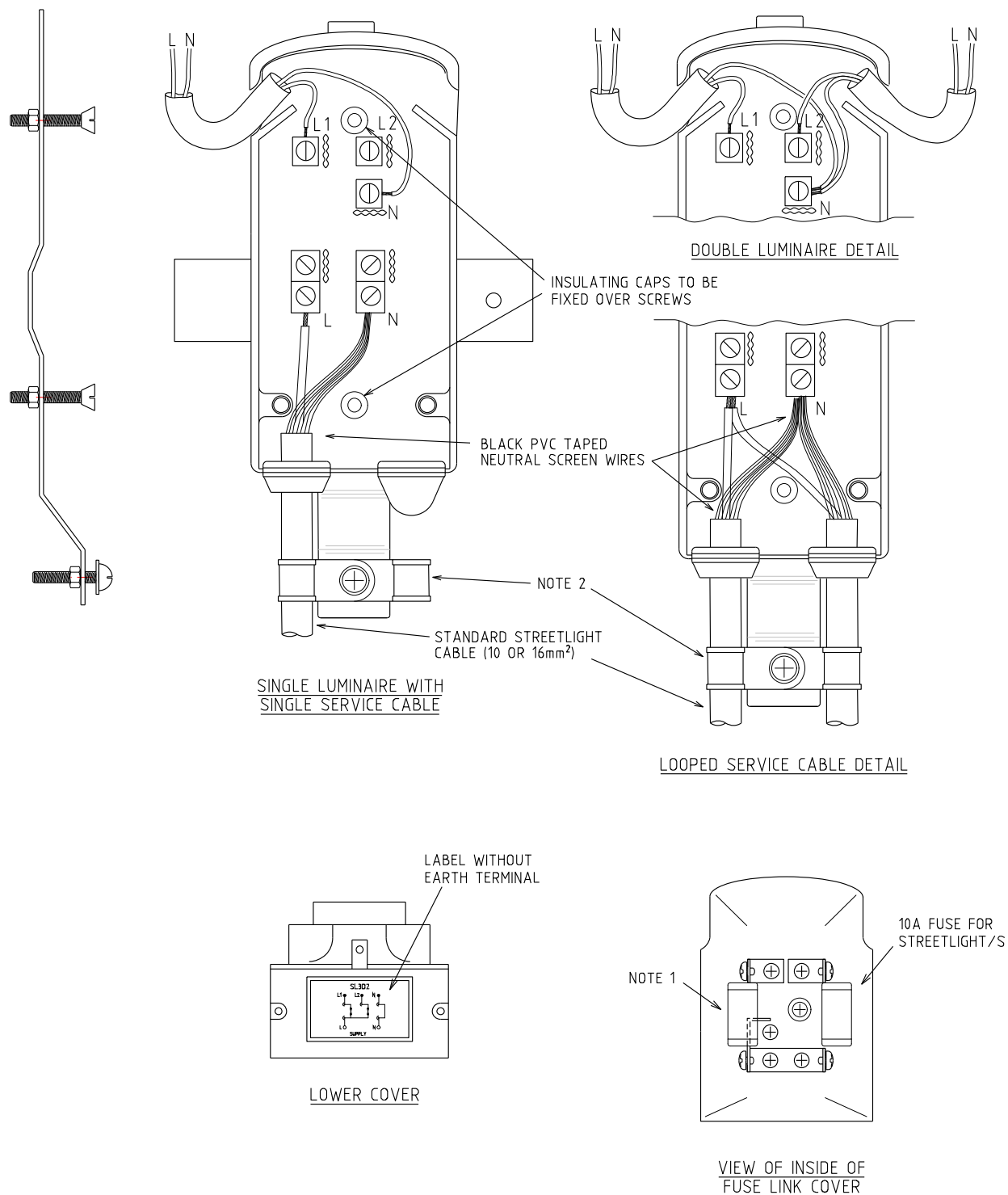
FOR ALL SYSTEMS :

- ◆ CURRENT CABLING IS 2 CORE CABLE WITH PVC OVER SHEATH (BLUE, BROWN CORES)
- ◆ THERMO - PLASTIC SHEATHED CABLING (TWIN & EARTH TPS) WAS USED FOR STREETLIGHTING UP TO 2019.
- ◆ HOWEVER, OLDER INSTALLATIONS MAY HAVE SINGLE INSULATED CABLES AND THIS SHOULD BE NOTED DURING INSPECTION. SINGLE INSULATED CABLE BETWEEN THE CUT-OUT AND THE LUMINAIRE IS NOT ACCEPTABLE WITH DOUBLE INSULATED INSTALLATIONS. THE OUTER INSULATION OF THE TPS SHOULD ONLY BE BARED BACK THE MINIMUM NECESSARY TO CONNECT TO THE CUT-OUT AND LUMINAIRE. THERE SHOULD NOT BE EXCESSIVE AMOUNTS OF EXPOSED SINGLE INSULATED TPS VISIBLE. THE NEUTRAL SCREEN FROM THE INCOMING CABLE TO THE CUT-OUT MUST BE SLEEVED.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MOUNTING BRACKET (HZ0135)

BILL CUTOUT (HZ0131)

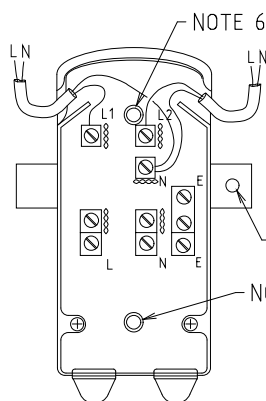
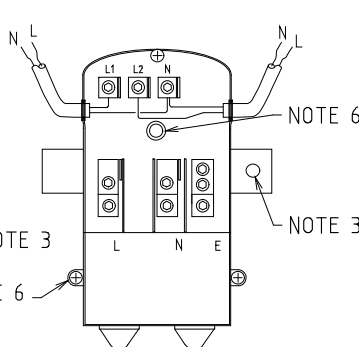
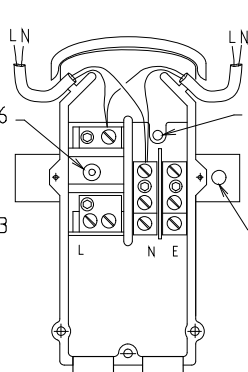
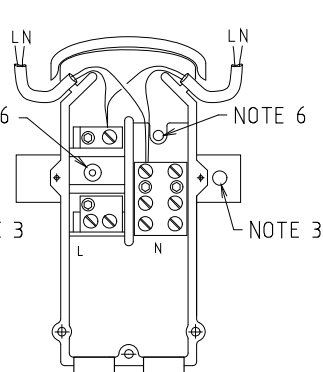


NOTES:-

1. INSERT SECOND FUSE FOR SECOND LUMINAIRE.
2. CABLE CLAMPS SUPPLIED WITH MOUNTING BRACKET.

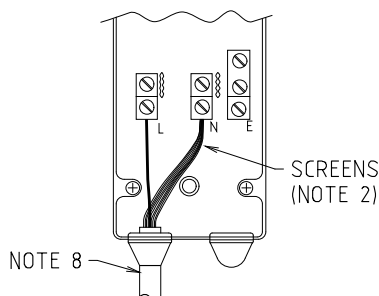
REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
REV	DATE	DESCRIPTION	DRGD	CHKD	APRD	TITLE	DRG. No.
D	27.02.24	PHASE INSULATION CLARIFIED	NMc	NMc	CO	STREETLIGHT CUTOUT LED CLASS II LUMINAIRES	R26-7-1
C	03.08.20	FUSE DETAILS REVISED	CO	NMc	GS		
B	30.10.18	ANNOTATION REVISED	CO	REE	GS		
A	16.08.18	ORIGINAL ISSUE	REE	JC	FK		
REV	DATE	DESCRIPTION	DRGD	CHKD	APRD	APPROVED:	REV. D
						GRANT STACY	SHT.

CUTOUT CONFIGURATIONS

BILL - SEPARATE
NEUTRAL/EARTHCHARLES - SEPARATE
NEUTRAL/EARTHHENLEY - SEPARATE
NEUTRAL/EARTHHENLEY - COMBINED
NEUTRAL/EARTH

SUPPLY CABLE CONFIGURATIONS

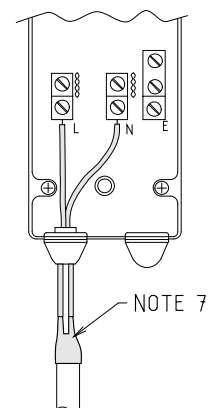
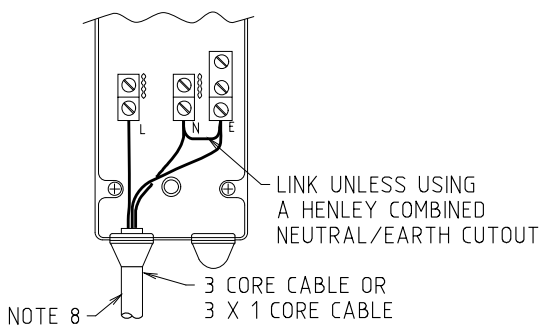
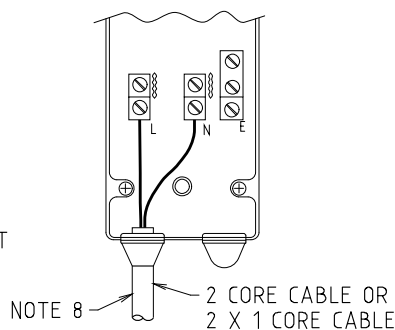
DOUBLE INSULATED HELICAL SCREENED



SINGLE INSULATION

APPLY MM13-01 AND INSTALL
HELICAL CABLE

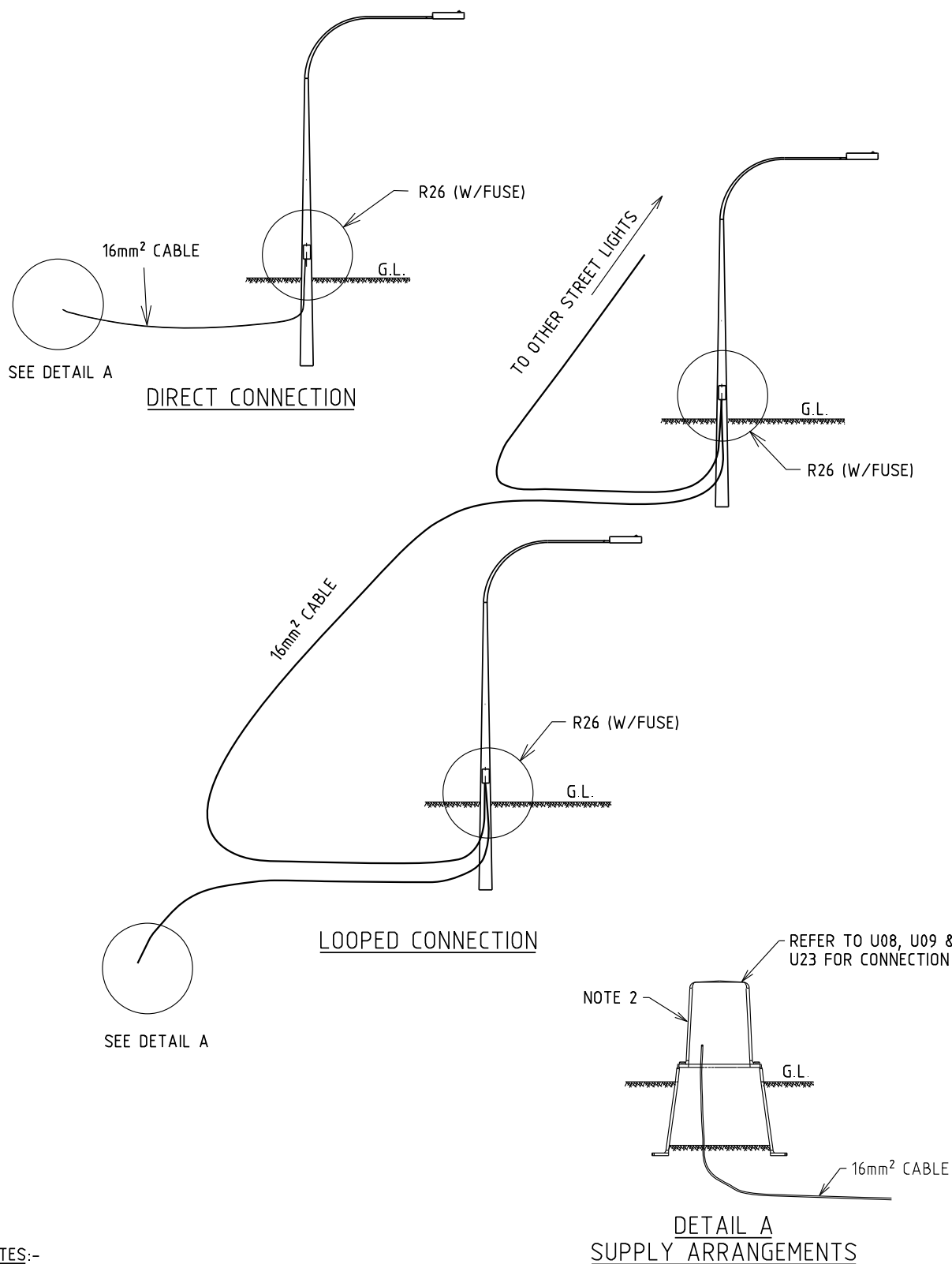
BILL CUTOUT (OLD OR NEW)
WITH NEW MOUNTING BRACKET
(HZ0135) TO BE INSTALLED

DOUBLE INSULATED HELICAL
SCREENED WITH SHEATH CUT
OUTSIDE OF CUTOUTDOUBLE INSULATION
TPS (ACTIVE, NEUTRAL & EARTH)DOUBLE INSULATION
TPS (ACTIVE & NEUTRAL)

NOTES:-

1. IF SIGNIFICANTLY DEGRADED OR UNSERVICEABLE REPLACE CUTOUT TO R26-7-1 STANDARD CONSTRUCTION. CONSIDER THE CONDITION OF THE CUTOUT BODY, SCREW HEADS, SPRING CONTACTS, CORROSION AT TERMINAL BLOCKS, EVIDENCE OF ARCING ETC.
2. NEUTRAL SCREEN WIRES SHALL BE TAPED WITH BLACK PVC TAPE.
3. NO EARTH CONNECTIONS FROM EARTH TERMINAL TO THE COLUMN OR LUMINAIRE.
4. ALL TERMINALS REQUIRED TO BE RE-TIGHTENED.
5. IF REPLACING A LUMINAIRE REPLACE ALL LUMINAIRES, E.G. LED AND TRADITIONAL SHALL NOT COEXIST ON A DOUBLE OUTREACH.
6. APPLY SILICONE SEALANT OVER FIXING SCREW HEAD(S) TO PREVENT ACCIDENTAL CONTACT WITH WIRES.
7. APPLY GLOVE AND HEAT SHRINK SLEEVE (FE0112) OVER PHASE AND NEUTRAL.
8. SUPPLY CABLE SHEATH MUST ENTER CUTOUT.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

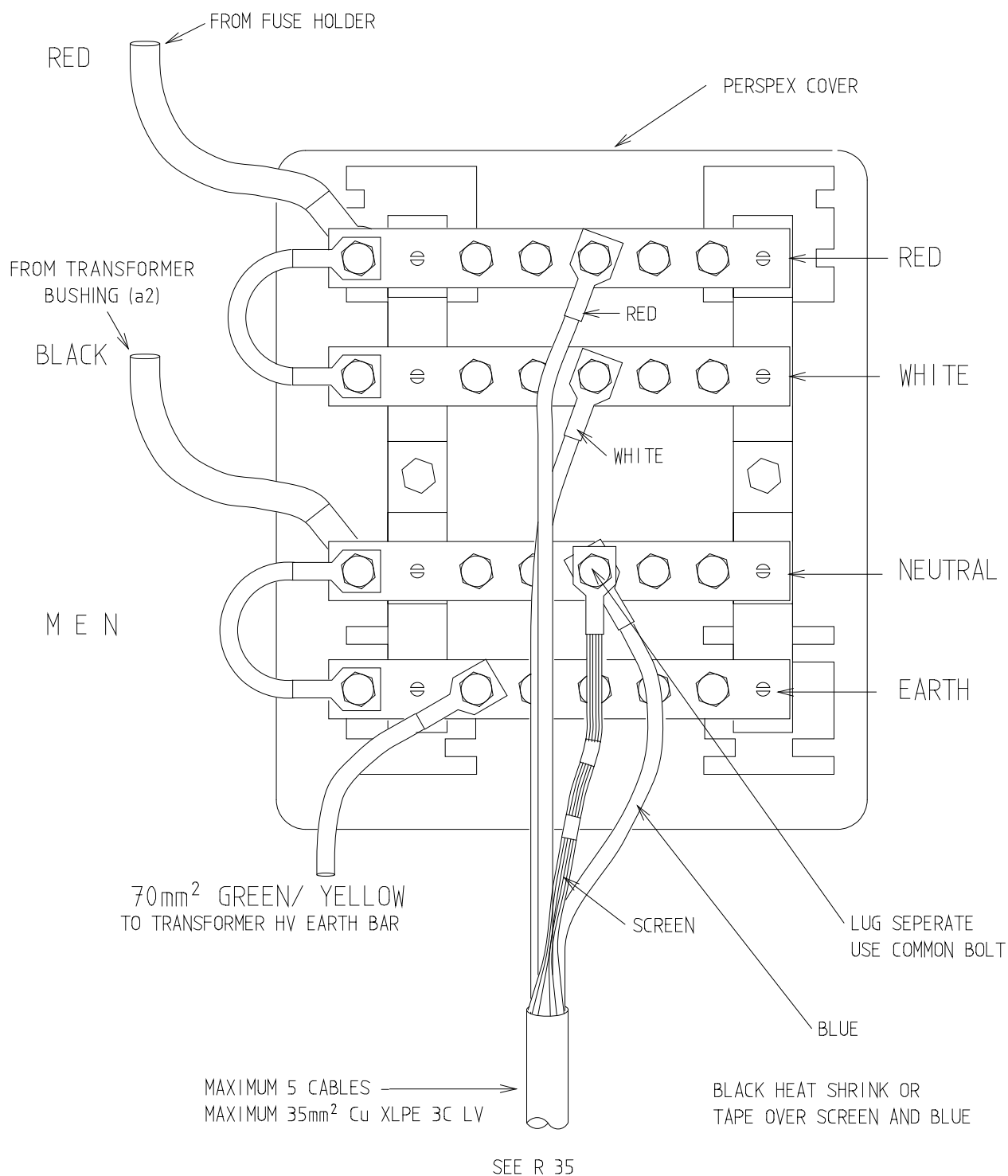


NOTES:-

1. DISTRIBUTE LIGHTING LOAD ACROSS THE PHASES.
2. ALL PILLAR/PIT FUSE HOLDERS TO USE 20A FUSE.

REFER TO DETAILS IN R26 SERIES

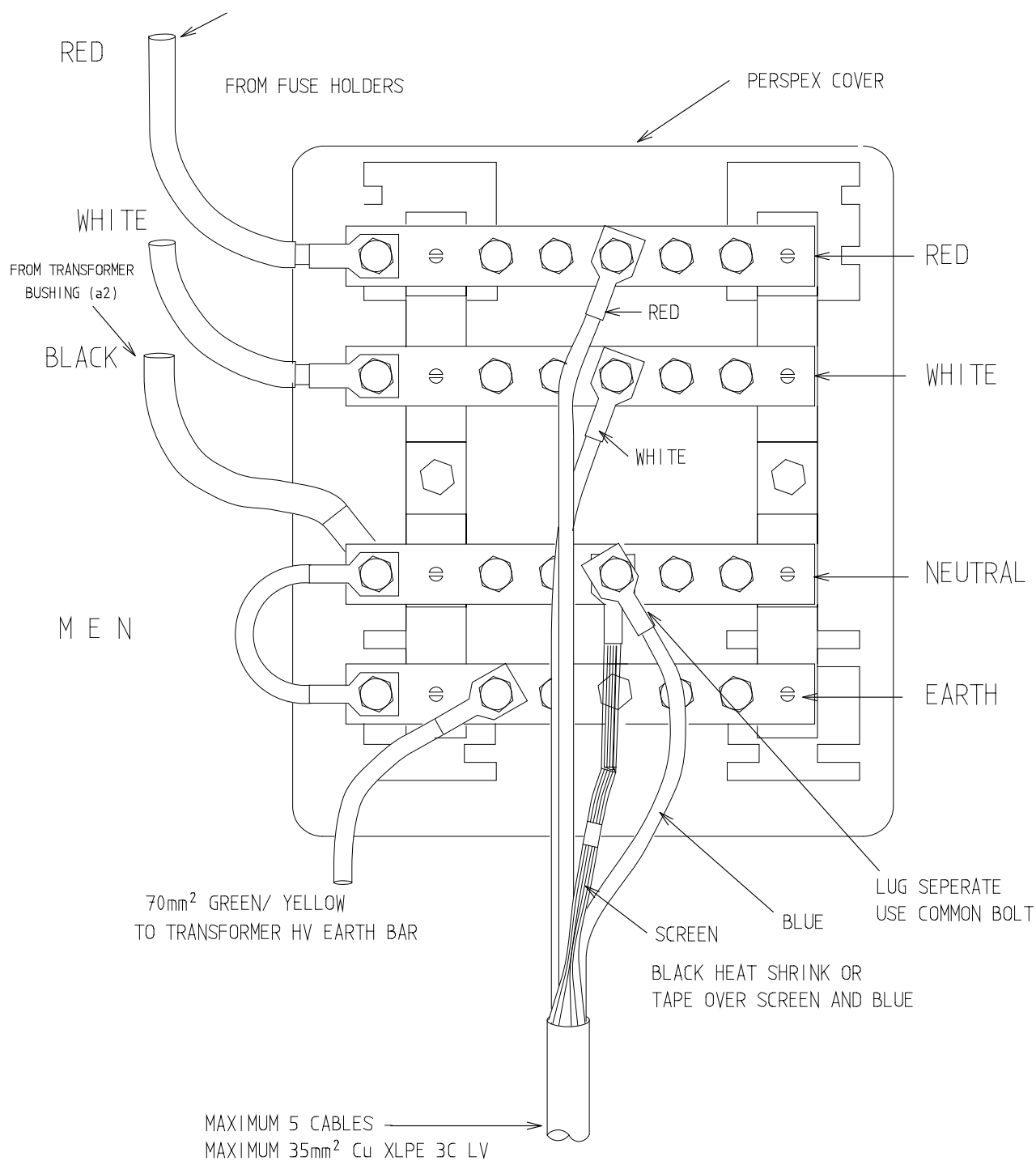
REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 06-03-2014	DRG. No.	
FUSING ARRANGEMENT FOR STREET LIGHT COLUMNS				ORIGINATED:	SCALE: NTS	R27	
				CHECKED: REE		REV. H	
				APPROVED:	GRANT STACY	SHY.	
REV.	DATE	DESCRIPTION		ORGD.	CHKD.	APRD.	
H	30.10.18	NOTES REVISED		CO	REE	GS	
G	16.08.18	NOTES REVISED		REE	JE	GS	
F	09.01.18	ANNOTATION ADDED		REE	JE	GS	
E	03.02.17	MOUNTING BOARD DELETED & NOTES REVISED		CO	RE	GS	



240V CONFIGURATION

12.7kV OR 22kV 25kVA/240 - 480V TRANSFORMER

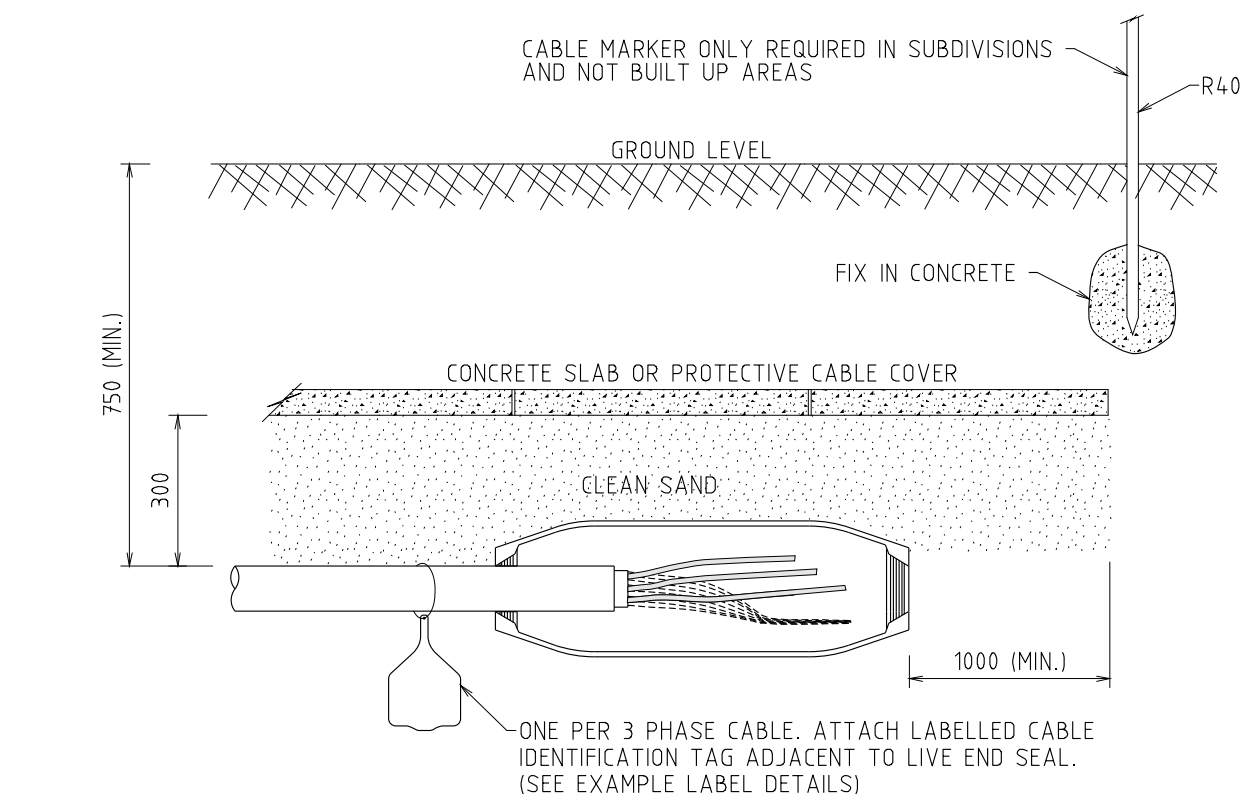
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



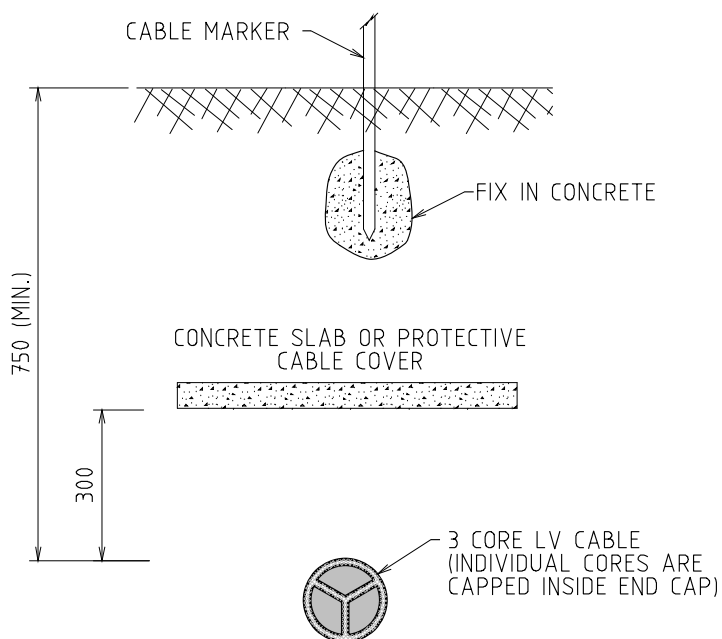
480V CONFIGURATION

12.7kV OR 22kV 25kVA/240 - 480V TRANSFORMER

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



LONGITUDINAL SECTION



CROSS SECTION

FROM Tx/RMU/POLE/PILLAR Etc.
LOT 5 SMITH STREET

EXAMPLE OF LINE END SEAL
LABEL DETAILS
(CABLE IDENTIFICATION TAG)

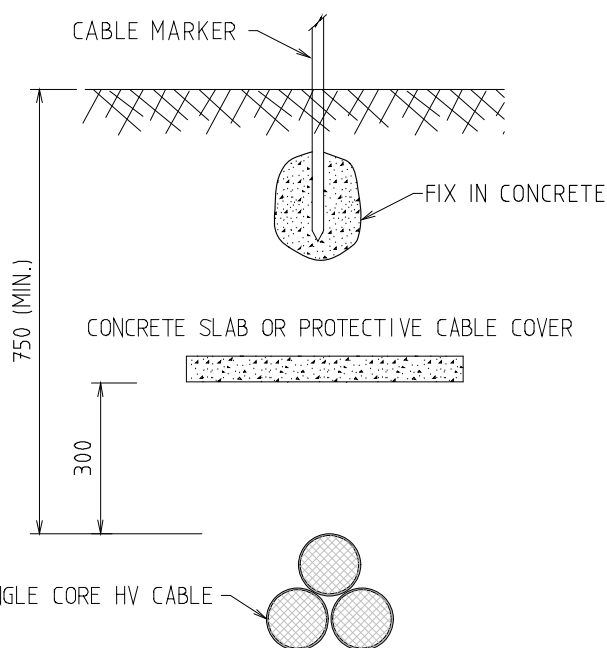
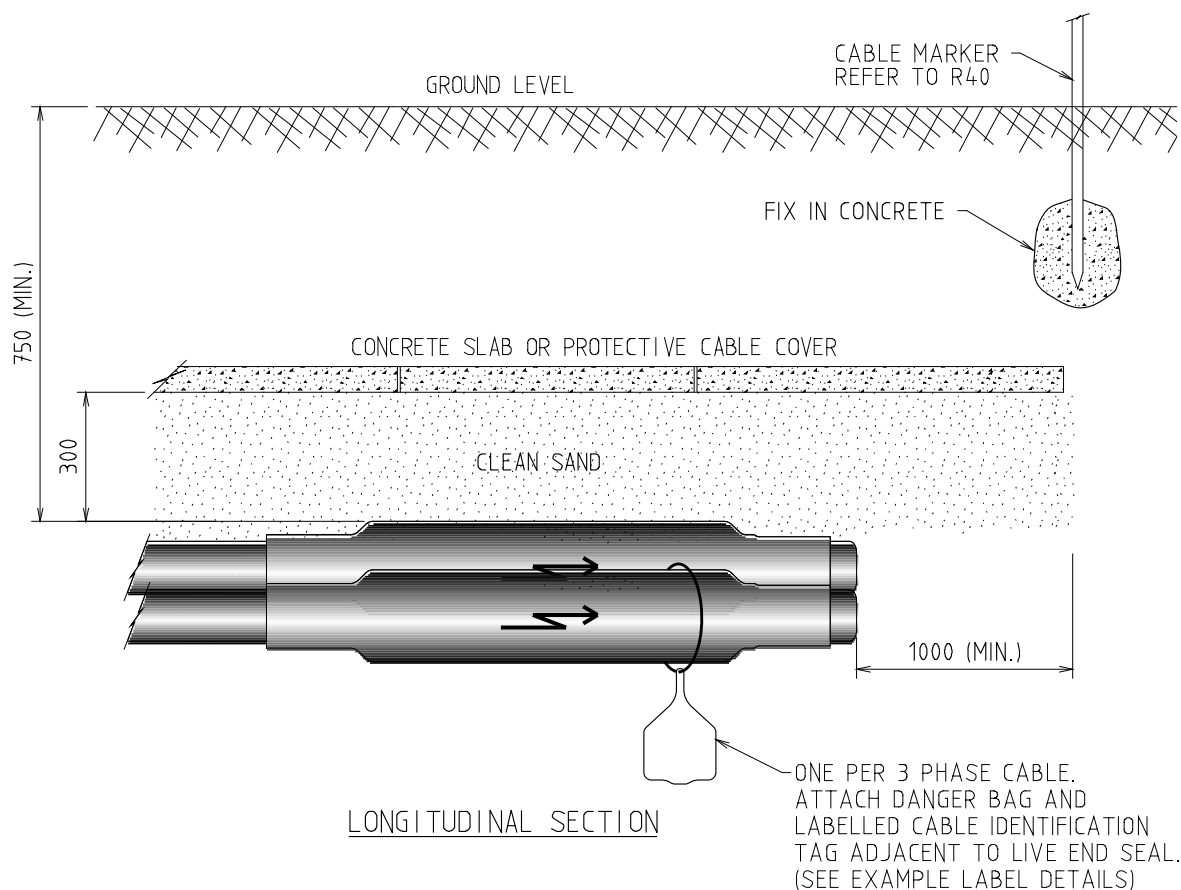
TO LIVE END SEAL
LOT 5 SMITH STREET

EXAMPLE OF SUPPLY LABEL DETAILS
(CAUTION TAG OR STANDARD
WESTERN POWER LABEL)

NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD	CHKD	APRD	TITLE	DRG No
F	09 09 22	SHELL TYPE REVISED	CO	SH	GS	LV CABLE LIVE END SEAL	R34-1
E	24 08 16	CABLE DEPTH CHANGED & PLAN DELETED	CO	FK	GS		
D	08 01 16	TAG AND LABEL ADDED	CO	NB	GS		
C	22 07 15	MORE DIMS & DETAILS ADDED	NB	CO	GS		
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD	CHKD	APRD		
						APPROVED: GRANT STACY	REV. F
						DATE: 29-06-2015	SHT.
						SCALE: NTS	
						CHECKED: CO	
						ORIGINATED: NB	
						DRAWN: JRR	



**FROM Tx/RMU/POLE/PILLAR Etc.
LOT 5 SMITH STREET**

**EXAMPLE OF LINE END SEAL
LABEL DETAILS**
(CABLE IDENTIFICATION TAG)

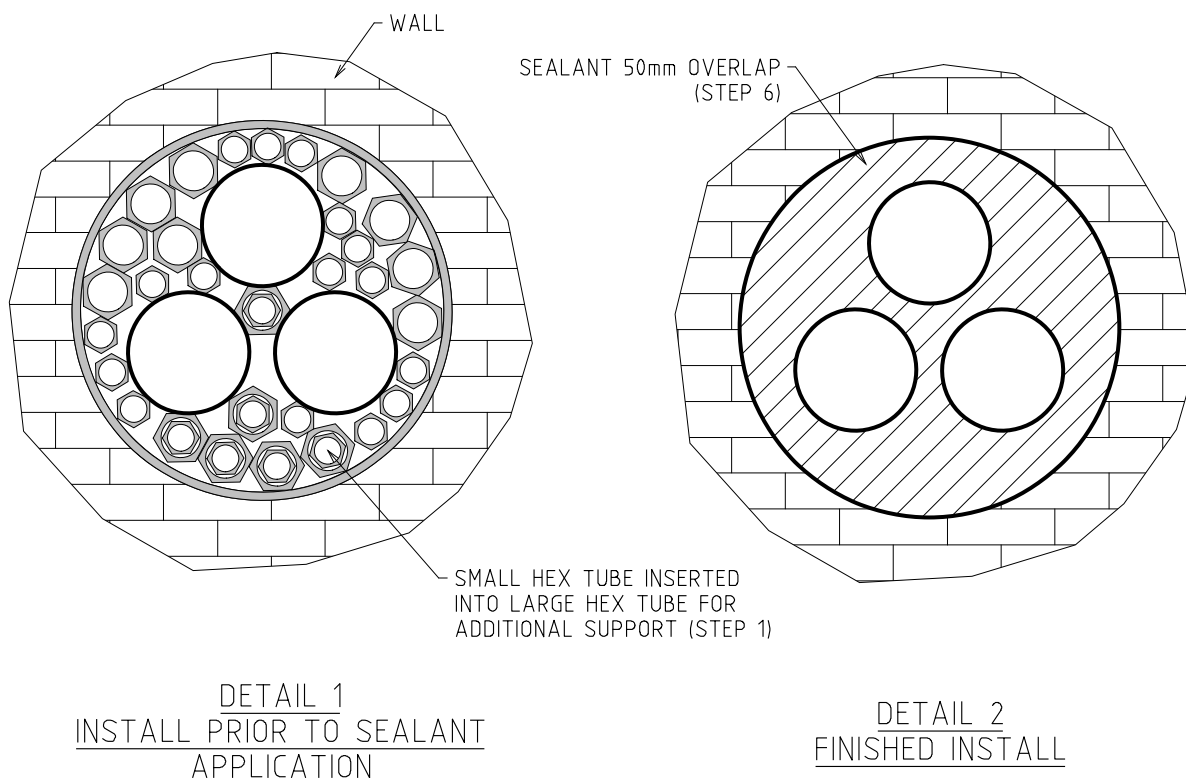
**TO LIVE END SEAL
LOT 5 SMITH STREET**

EXAMPLE OF SUPPLY LABEL DETAILS
(CAUTION TAG OR STANDARD
WESTERN POWER LABEL)

NOTES:-

1. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD	TITLE	DRG. No.
E	24.08.16	PLAN DELETED, CABLE DEPTH CHANGED AND REARRANGED	CO	FK	GS	HV CABLE LIVE END SEAL	R34-2
D	08.01.16	TAG AND LABEL ADDED	CO	NB	GS		
C	22.07.15	LONGITUDINAL SECTION REVISED	NB	CO	GS		
B	03.07.15	CABLE MARKER AND MORE DETAILS ADDED	NB	CO	GS		
A	30.06.15	ORIGINAL ISSUE	NB	CO	GS		
APPROVED: GRANT STACY				REV.	E	SHT.	



INSTALLATION INSTRUCTIONS FILOSEAL KIT FM0215

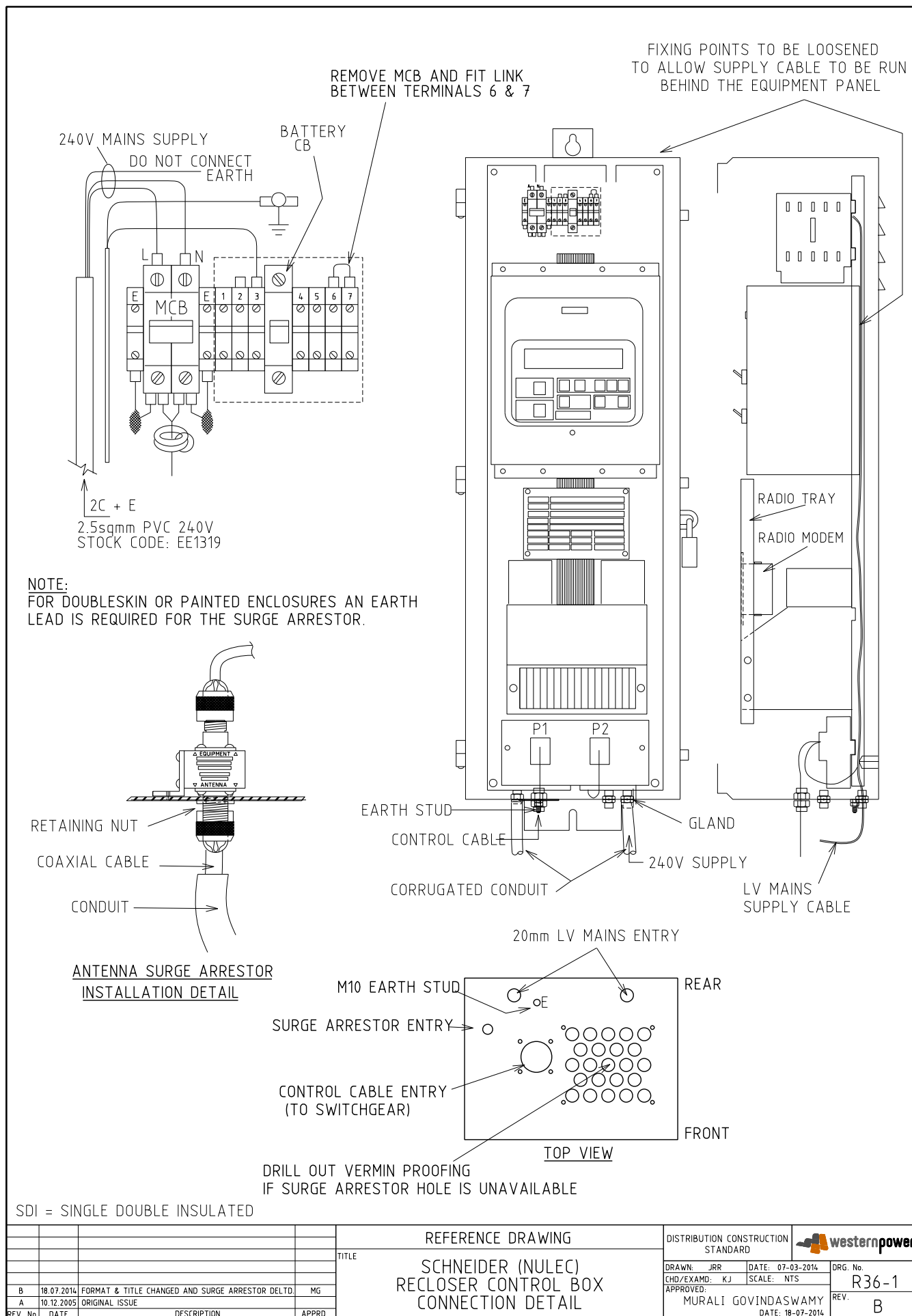
STEPS:-

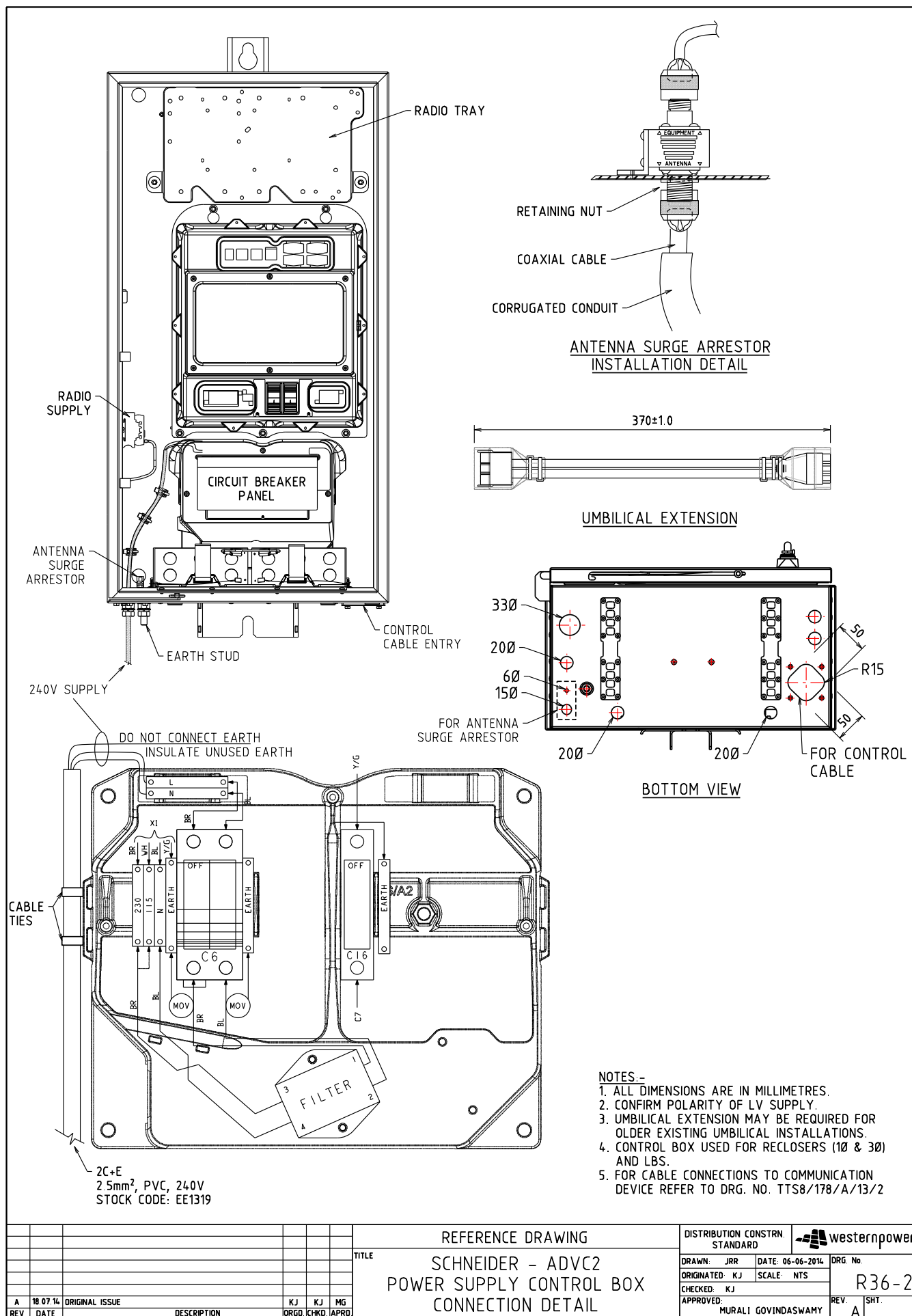
1. INSERT HEX TUBES AROUND AND BETWEEN THE CABLES ENSURING 5mm SPACING IS MAINTAINED. ALL HEX TUBES SHOULD BE INSERTED SO THAT THE FIRST 25mm OF THE DUCT IS CLEAR IN FRONT OF THEM WHERE THE SEALANT IS TO BE PLACED.
2. CLEAN THE FIRST 25mm OF THE DUCT INNER AND THE CABLES
3. ABRASE THE DUCT INNER AND CABLES FOR THE FIRST 25mm TO PROVIDE A SURFACE FOR THE SEALANT TO ADHERE TO.
4. APPLY THE SEALANT IN FRONT OF THE HEX TUBES UNTIL SLIGHTLY PROUD OF THE DUCT END.
5. IMMERSE THE PROVIDED FINISHING CLOTH IN WATER AND PAT THE SEALANT INTO THE DUCT ENSURING THE SEAL IS APPLIED EVENLY.
6. USE THE PAD TO APPLY SEALANT OVER WALL BY 50mm TO SEAL THE GAP BETWEEN CONDUIT AND WALL.
7. ONCE INSTALLED THE CABLES ARE NOT TO BE DISTURBED IN ANY WAY FOR 8-10 DAYS. THE INSTALLATION OF CABLE CLAMPS PRIOR TO SEALING WILL MITIGATE THIS RISK.

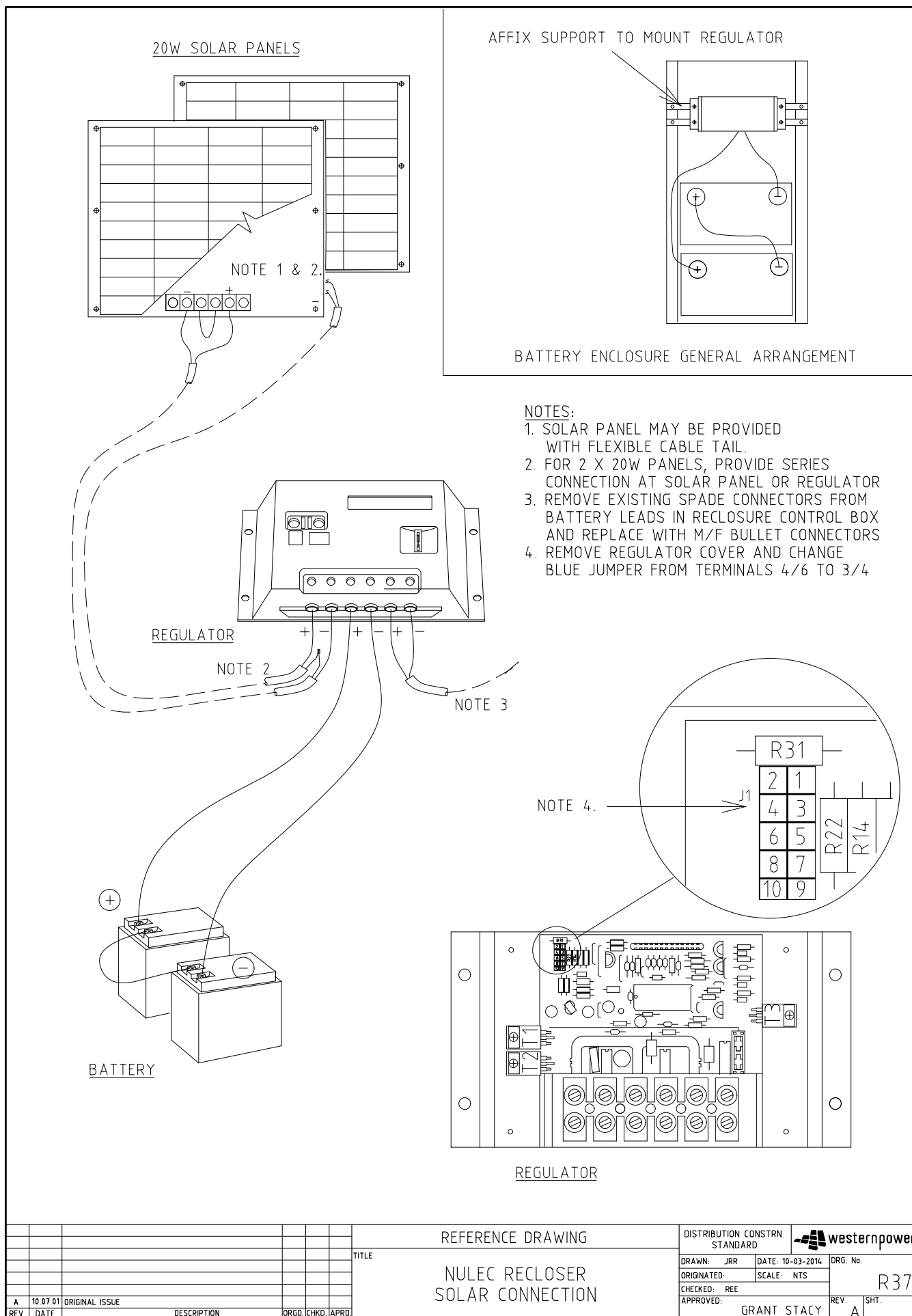
NOTES :-

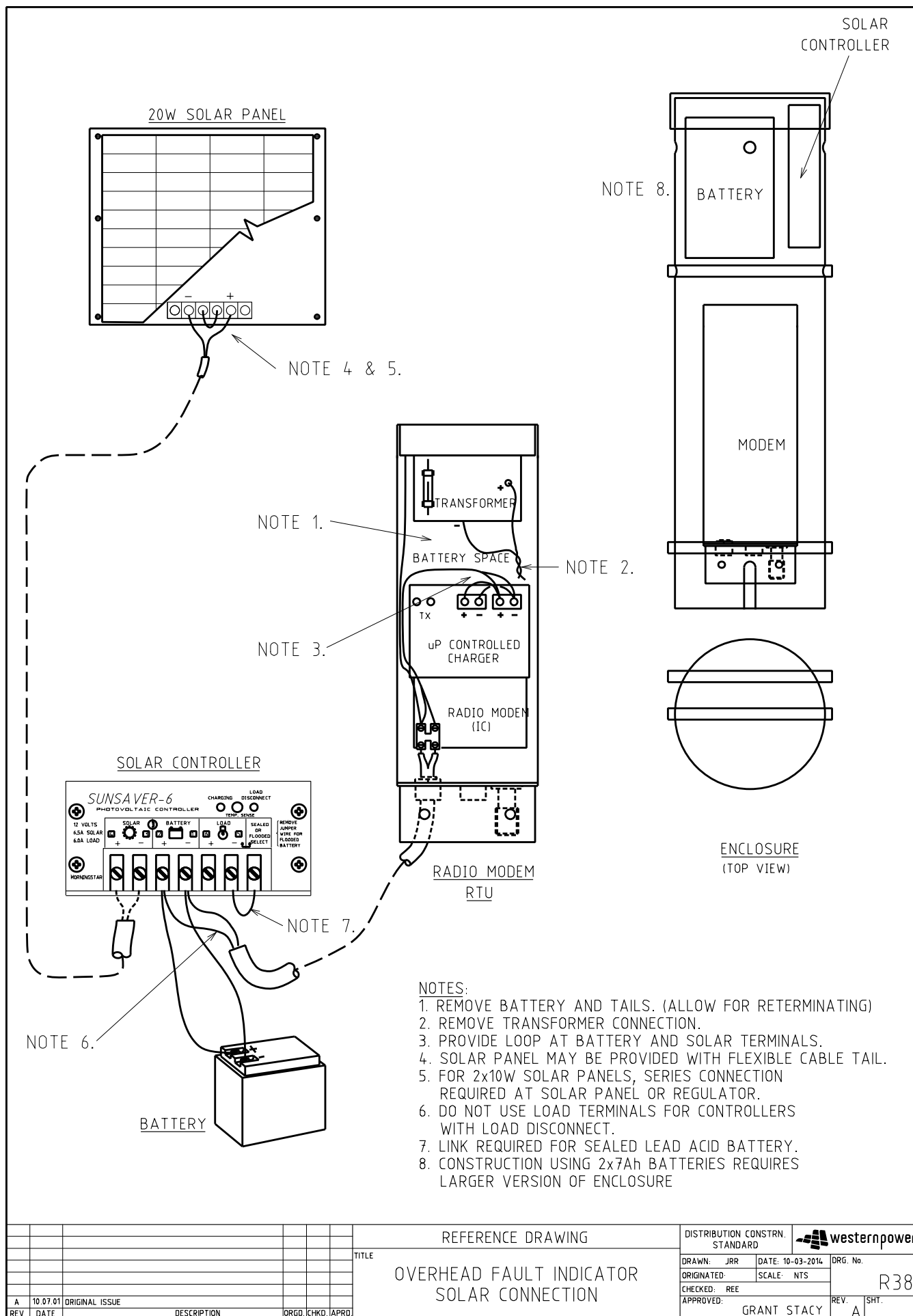
1. 3x1 CORE FEEDER CABLE SHOWN. KIT CAN BE USED FOR VARYING CABLES TYPES AND DUCT SIZES.

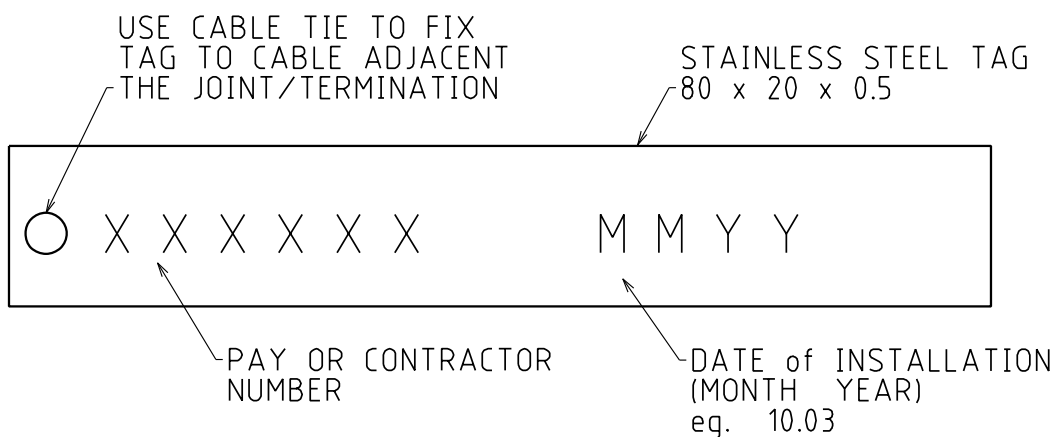
				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
				TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 12-12-2022	DRG. No.	
				CONDUIT SEALING DETAILS				ORIGINATED: CO	SCALE: NTS	R34-3	
								CHECKED: SH		REV.	SHT.
								APPROVED: PHILLIP CAPPER		A	











NOTES:

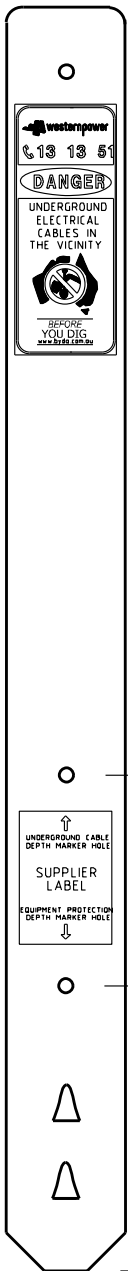
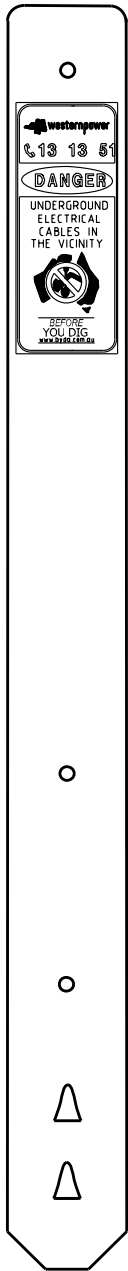
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. INSTALLER TO MARK TAG AS DETAILED WITH SUITABLE PUNCH SET
3. ONE TAG ONLY IS REQUIRED WHERE A 3 PHASE SET IS INSTALLED
4. TAG SHALL BE EASILY AND DIRECTLY VISIBLE FOR INSPECTION

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FRONT VIEW

BACK VIEW

STOCK CODE: CR0327



CABLES IN VICINITY

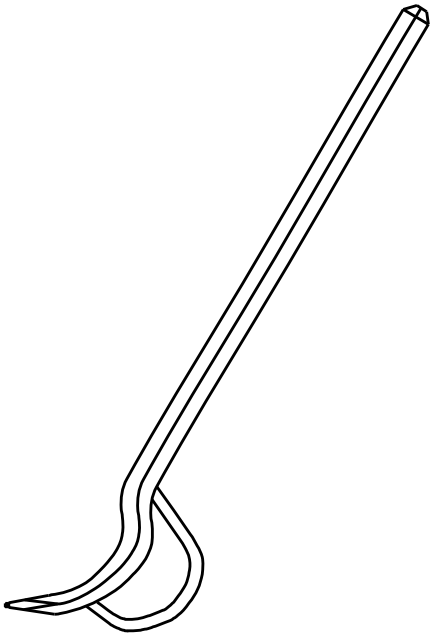
EQUIPMENT PROTECTION

1000

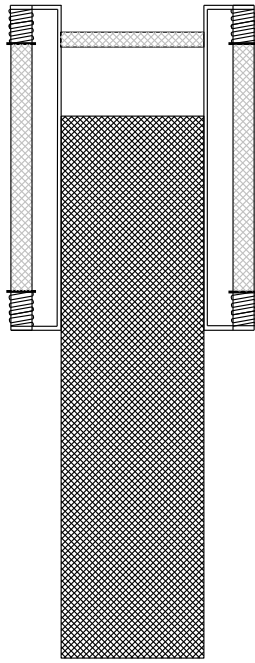
1200

1600

REMOVAL TOOL

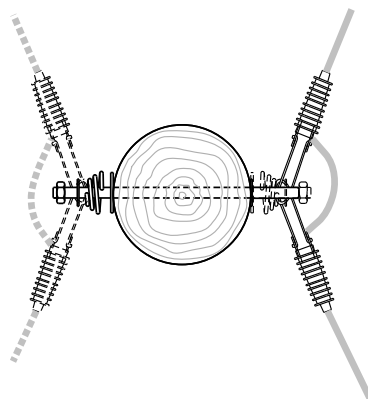


INSTALLATION TOOL
STOCK CODE: CR0328

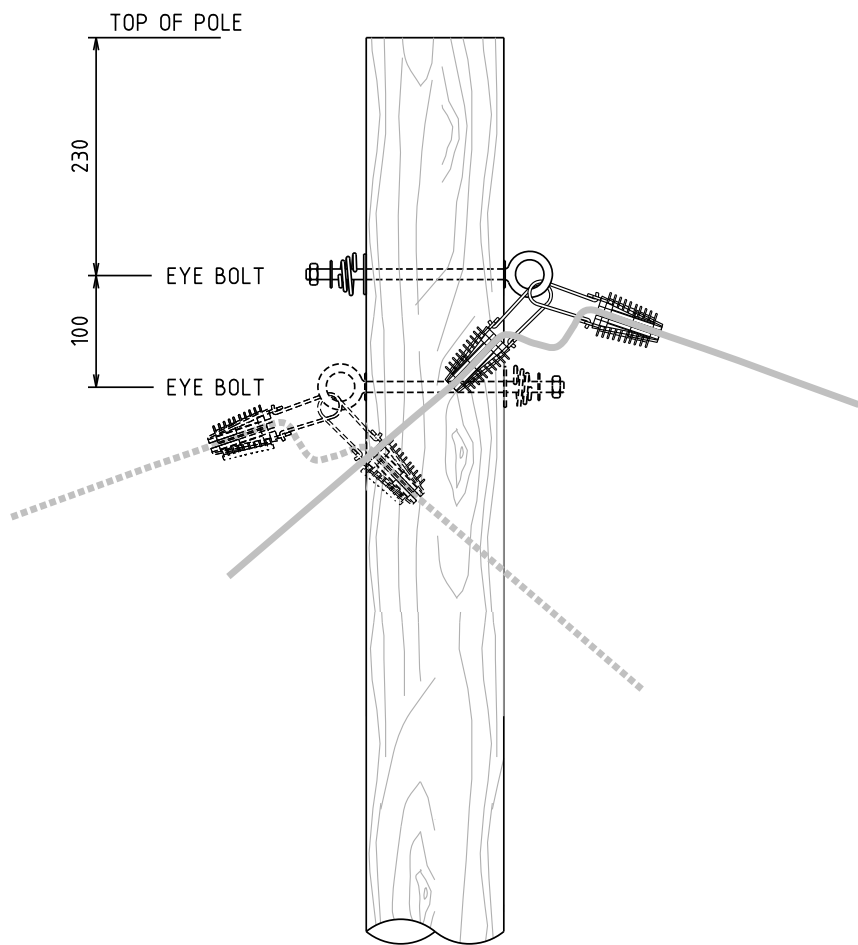


- NOTES:
- 1. ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETRES.
 - 2. REMOVAL TOOL TO BE ORDERED FROM SUPPLIER AS NEEDED

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD			
				TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 10-03-2014	
				INSTALLATION OF ABOVE GROUND CABLE MARKER				ORIGINATED: SCALE: NTS		DRG. No. R40	
								CHECKED: REE			
								APPROVED: GRANT STACY		REV. C SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION		ORGD	CHKD	APRD					
C	02.05.24	UPDATED LABELS.		TCM	SH	CO					
B	18.12.19	FORMAT CHANGED		CO	NMC	GS					
A	30.07.09	ORIGINAL ISSUE									




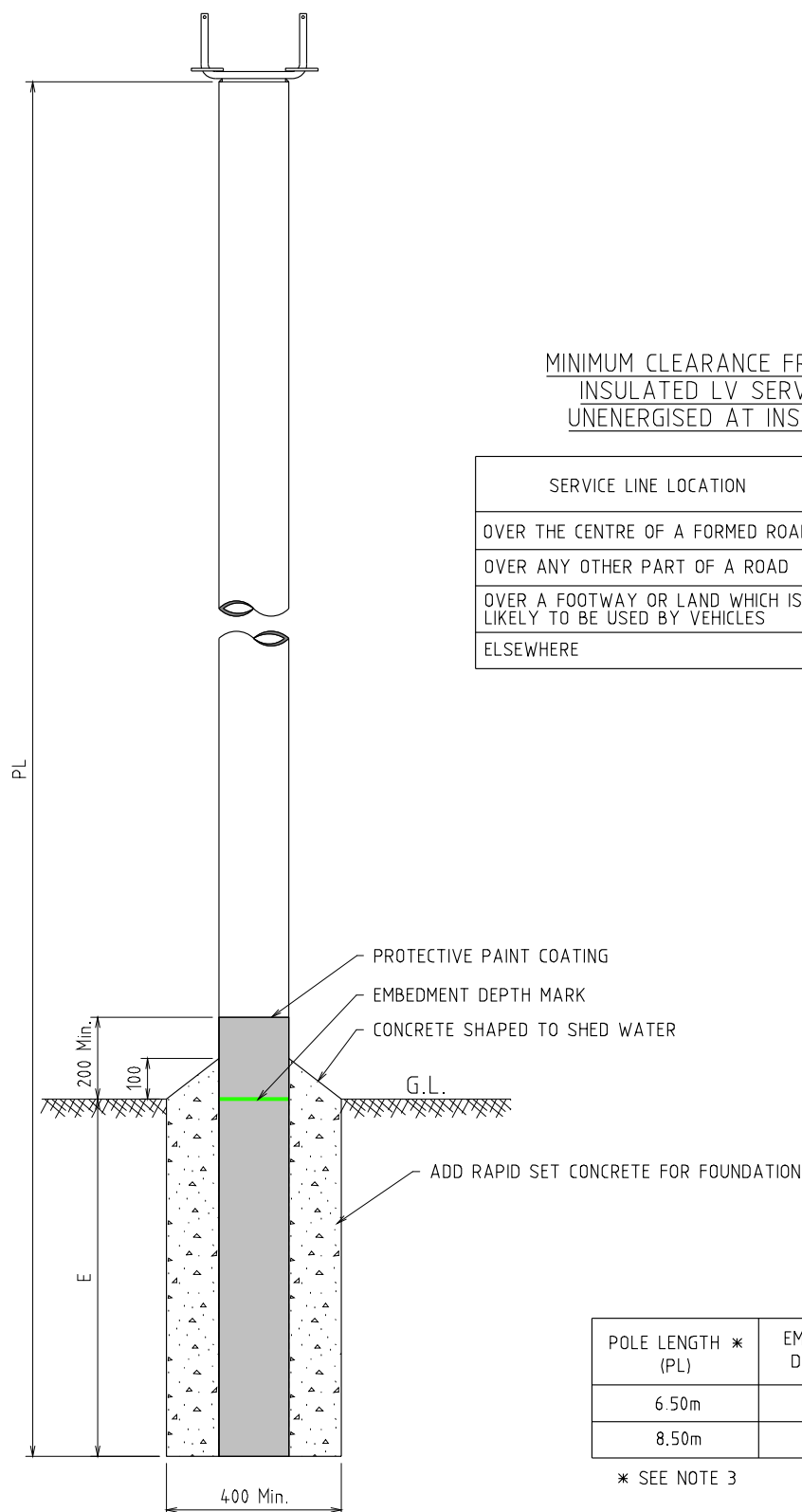
TOP VIEW



WOOD POLE

- NOTES:
1. MAXIMUM SPAN LENGTH OF 30m, GOVERNED BY THE STRENGTH OF THE WEDGE CLAMP.
 2. THREE CUSTOMER SERVICE CONNECTIONS ARE ALLOWED PER EYEBOLT WITH THE CONDITION THAT THE CUSTOMER SERVICE WIRE DOES NOT RUB AGAINST THE POLE.

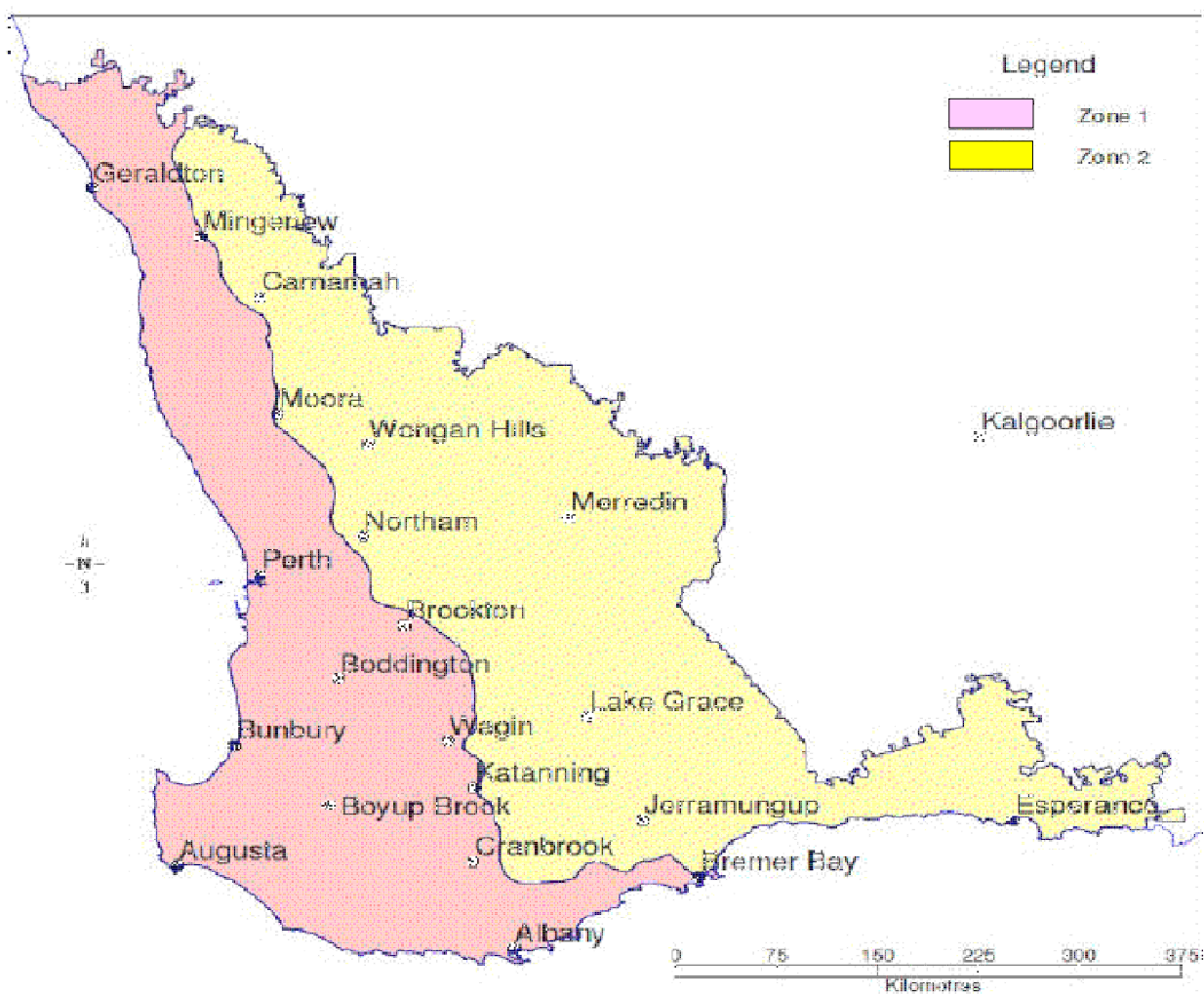
										REFERENCE DRAWING										DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD																	
										TITLE										DRAWN: JRR										DATE: 30-09-2014				ORG. No.			
										CUSTOMER SERVICE CARRYOVER CONNECTION										ORIGINATED: JC										SCALE: NTS				R41			
																				CHECKED: REE																	
																				APPROVED: GRANT STACY										REV. A				SHT.			



NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. REFER TO DRAWING No. R42-2 FOR CORROSION PROTECTION REQUIREMENTS.
3. 8.5m POLE REQUIRED FOR ROAD CROSSING WHEN USING 16mm² 4 CORE CU SERVICE LINE.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



LOCATION (REFER TO THE MAP)	LOCAL GROUND CONDITION	REQUIRED POLE TYPES	
		UNPAINTED STEEL POLE	PAINTED STEEL POLE
ZONE 1	WELL DRAINED SOIL	✓	
	SALINE SOIL OR LOW LYING AREA SUBJECT TO SEASONAL FLOODING		✓
ZONE 2	ALL SOILS		✓
REST OF THE STATE	WELL DRAINED SOIL	✓	
	SALINE SOIL OR LOW LYING AREA SUBJECT TO SEASONAL FLOODING		✓

THIS DRAWING TO BE READ INCONJUNCTION WITH Dwg. No. R42-1.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
