

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: December 2025

Date for Next Review: April 2028

© Western Power
ABN 18540492861



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

Volt ID [ID-005-8b2d45324e0c500fcd5185db8991b76c](#)

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
3	22/12/2025	Volt 64	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

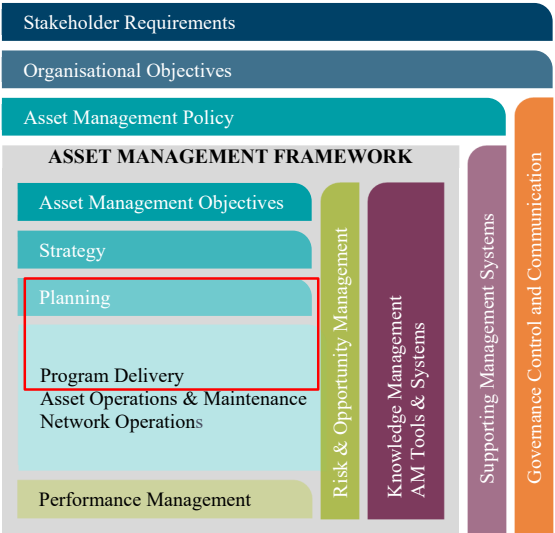
This document must not be made available to personnel outside Western Power without the prior written approval of Western Power.

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 AMS document Volt ID

ID-005-dc7f342fed83eb7f008777ff0463b876.



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 – Very Heavy Pollution Areas

All areas in

- North Country (North of Ledge Point) that are within 20 kilometres of the coast,
- Metro/South Country (South of Ledge Point) that are within 10 kilometres of the coast, or
- locations with local knowledge of high pollution (i.e. salt lakes),

are considered to be extremely corrosive environments, classified as “Very Heavy” according to SA TS 60815.

In these areas, grease and anti-corrosion 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.

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	M	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
R06-1-4	A	Pole Top Earthing at Transformer Structures
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	F	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

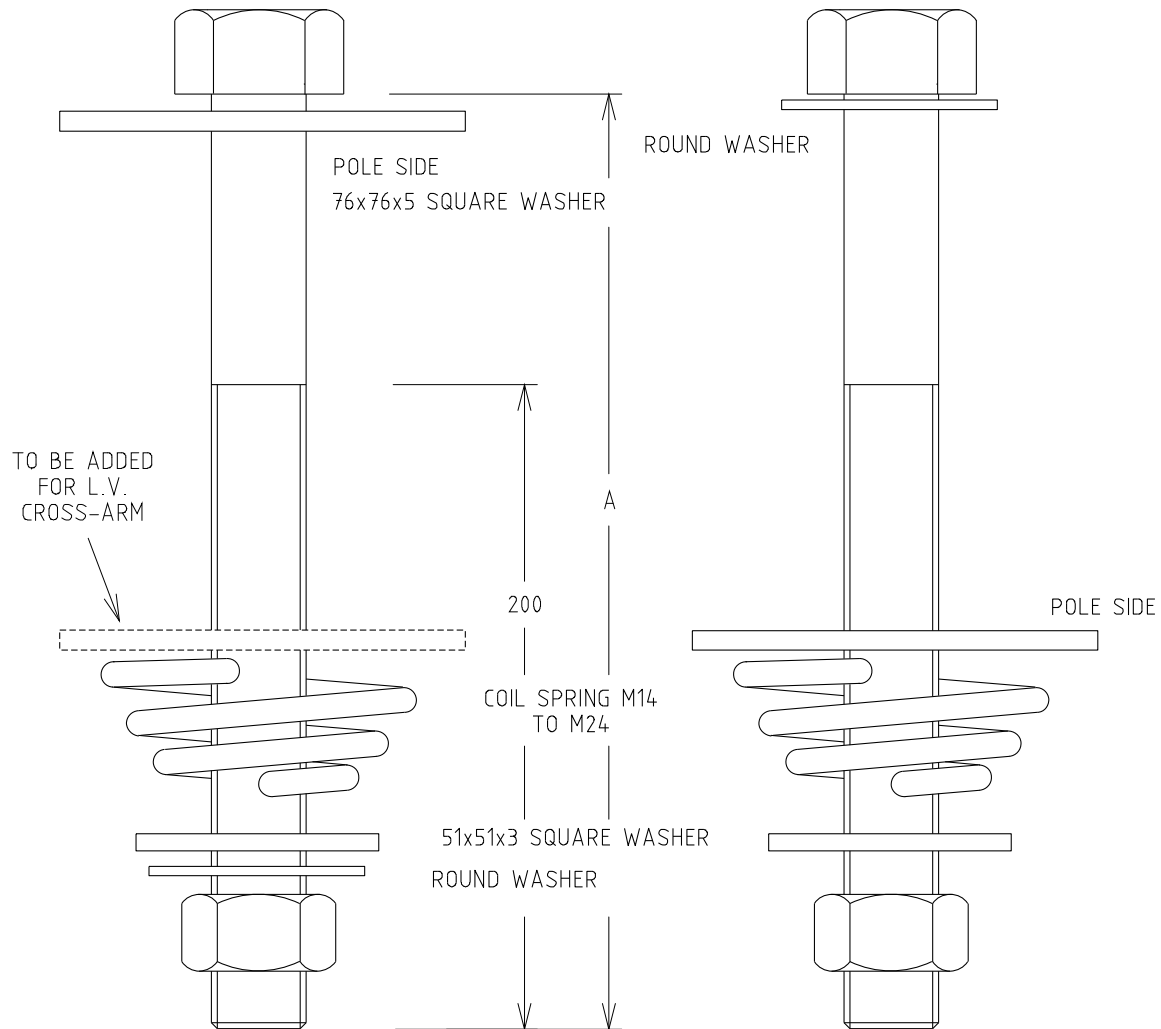
Number	Revision	Description
R08-5	C	Stirrup Hot Line Clamp Tap - off
R08-6	F	Connectors For 7/1.6 SC/GZ
R08-7	C	Full Tension Compression Joints & Helical Splices for Bare AAC/AAAC, Copper & Steel Conductors
R08-8	D	Non-Tension Compression Lugs and Sleeves
R09	F	Cable Termination bracket, 1 ph & 3 ph 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

Number	Revision	Description
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
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	G	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

Number	Revision	Description
R38	A	Overhead Fault Indicator Solar Connection
R40	C	Installation of Above Ground Cable Marker
R41	A	Customer Service Carryover Connection
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

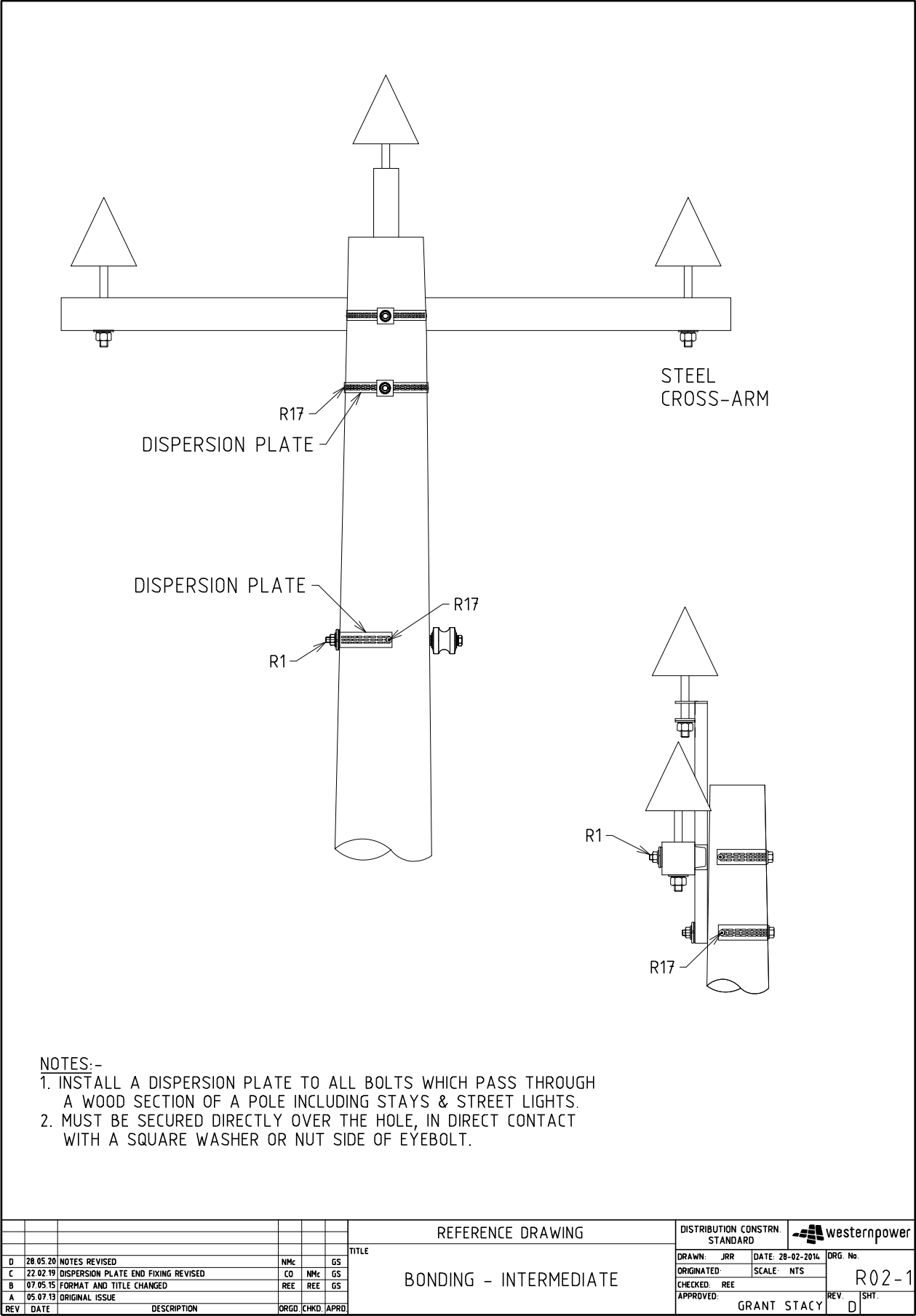


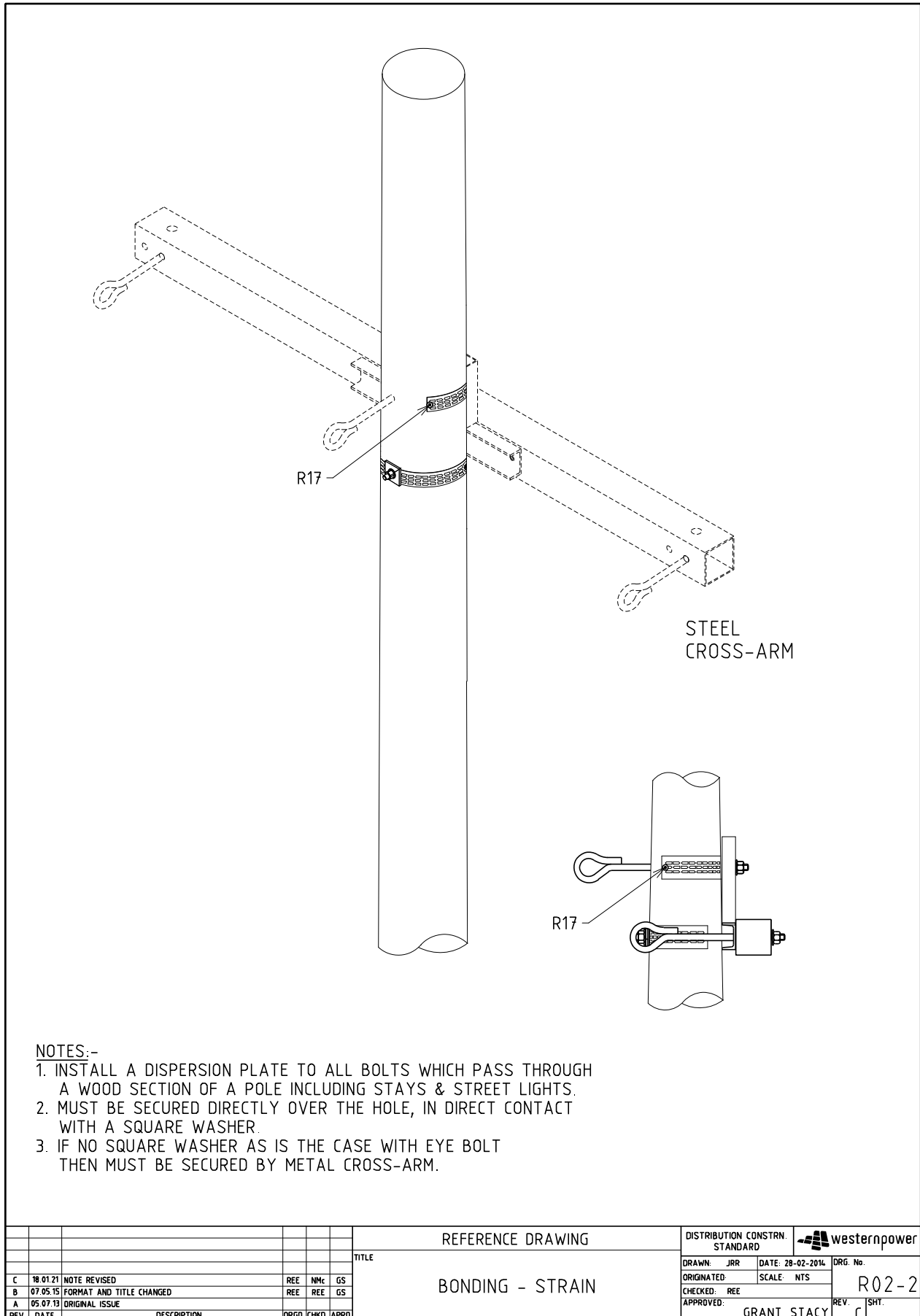
NOTE:

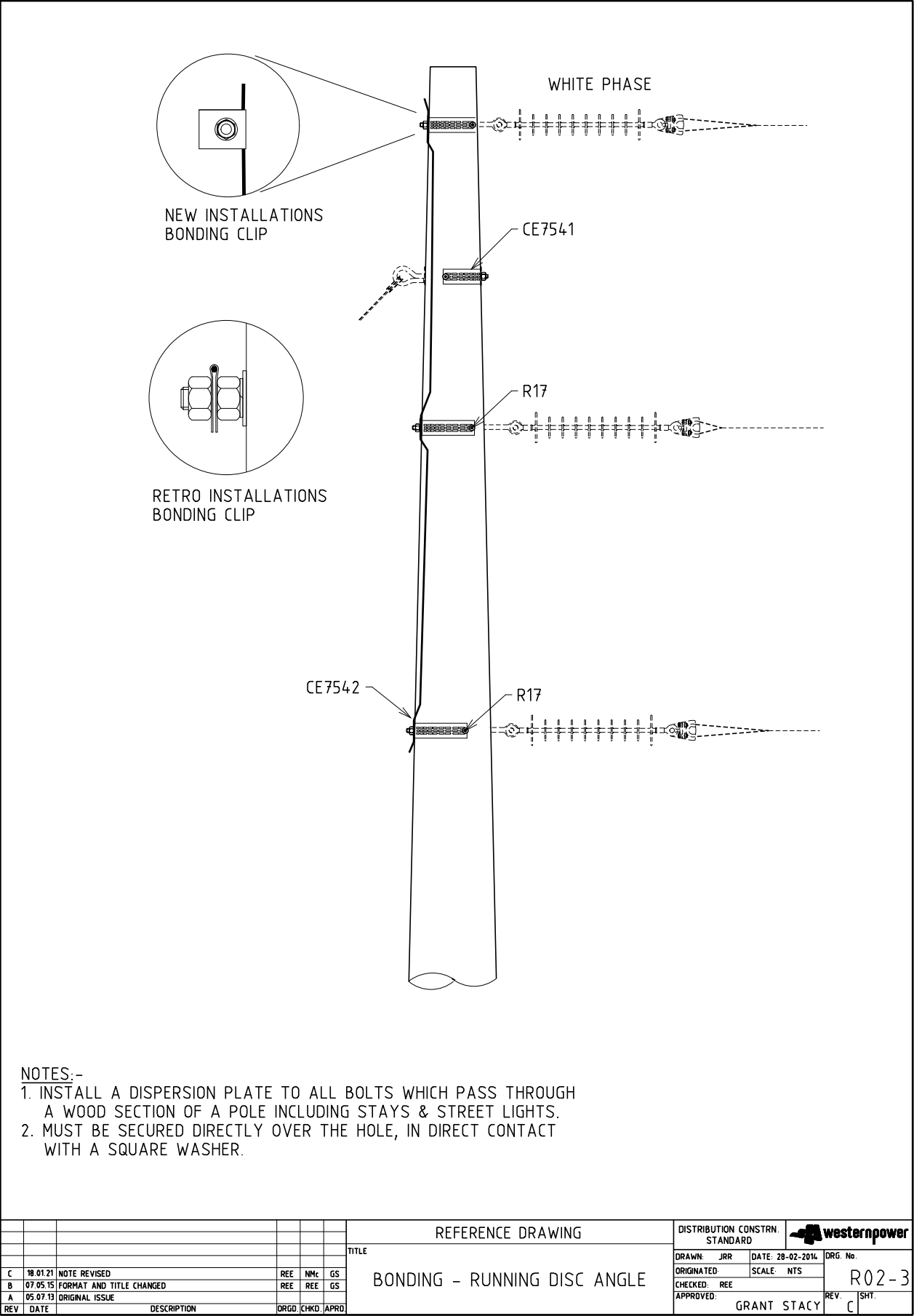
- 76X76 SQUARE WASHER ALWAYS IN DIRECT CONTACT WITH THE POLE
- POLE DIAMETERS VARY, SELECT BOLT FOR MAX. 100MM THREAD PROTRUSION
- SEE GENERAL NOTES - OVERHEAD HARDWARE BOLT SELECTION

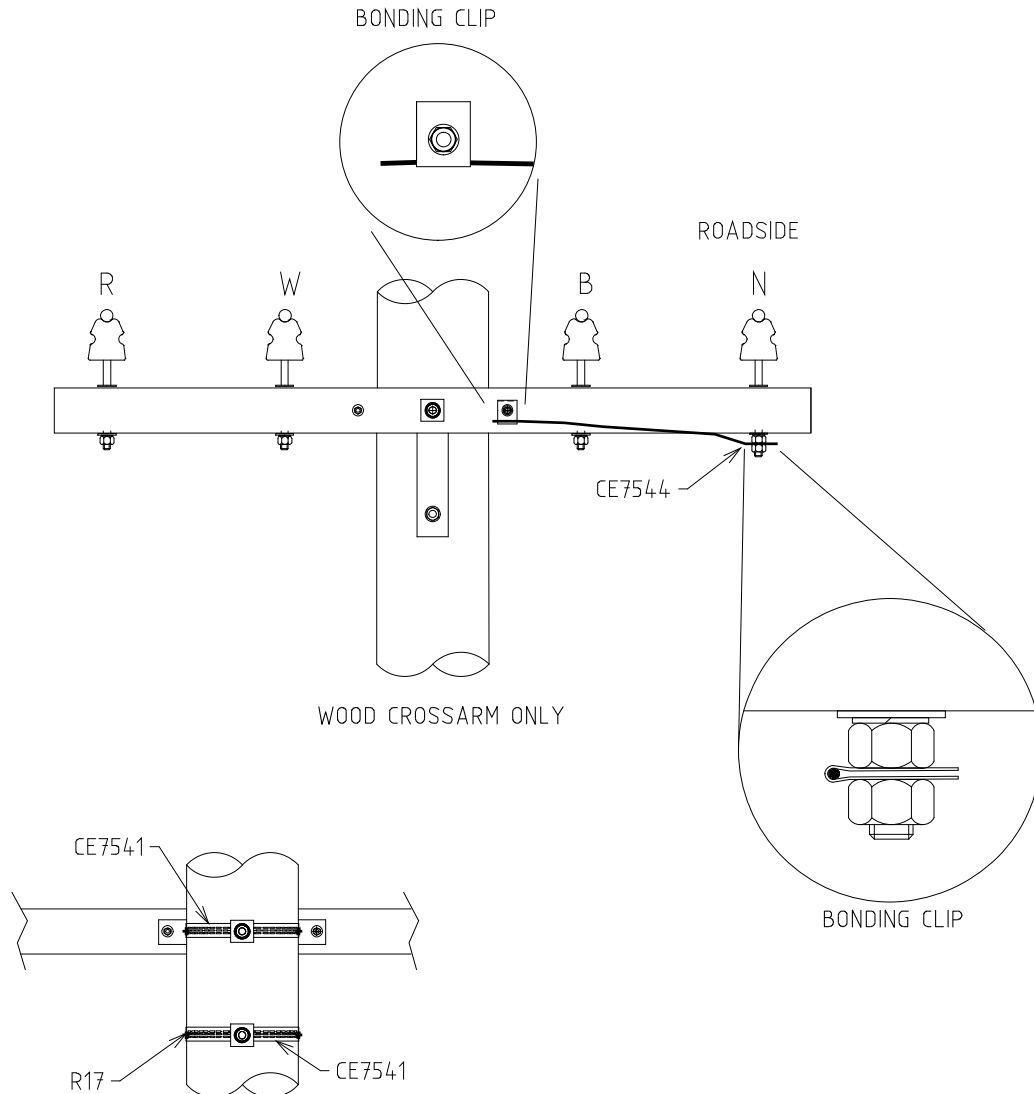
DIMENSION A	DIAMETER OF POLE BOLTS		
PB1 = 300mm	12mm	16mm	20mm
PB2 = 400mm	12mm	16mm	20mm
PB3 = 550mm	12mm	16mm	20mm

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





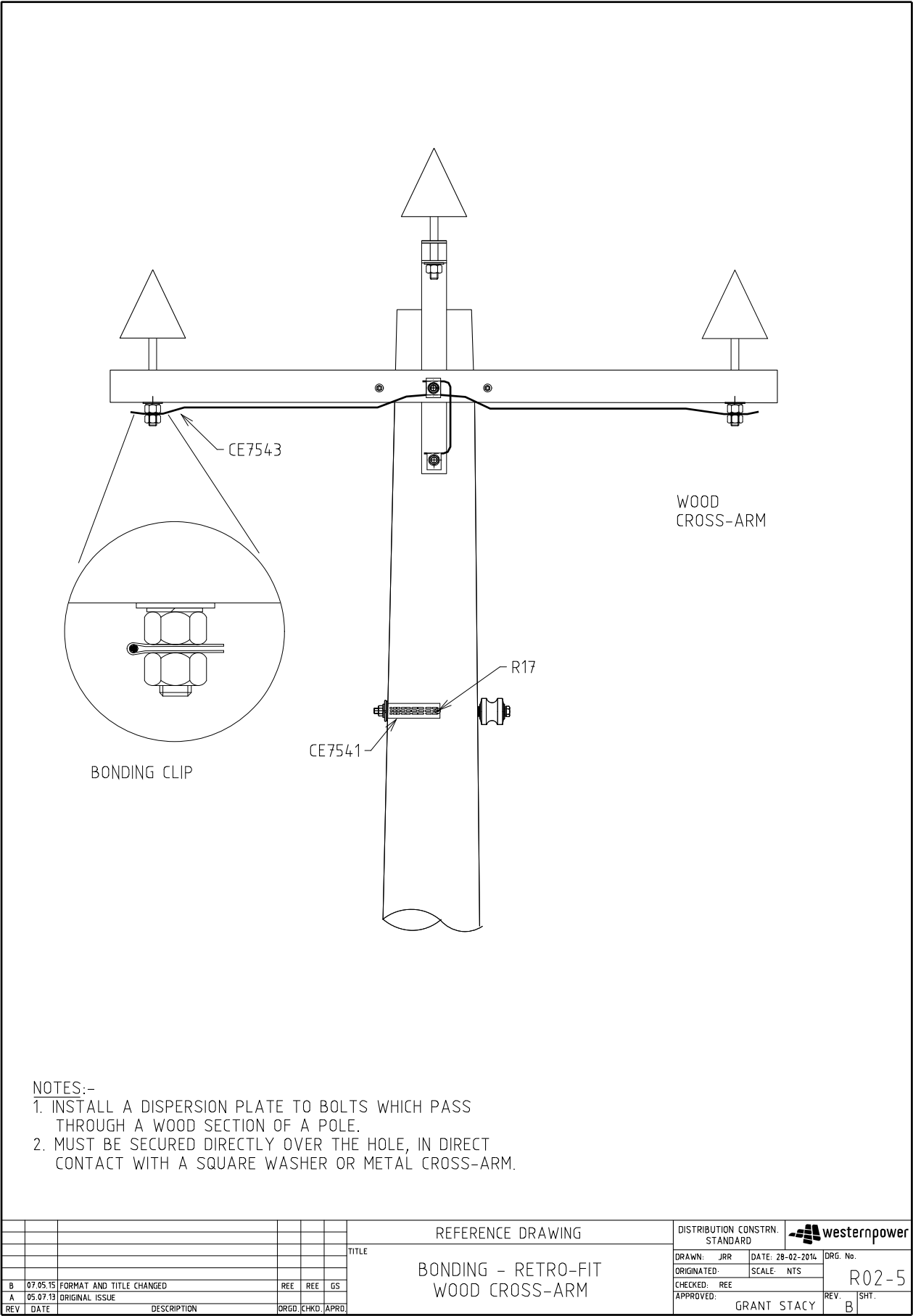


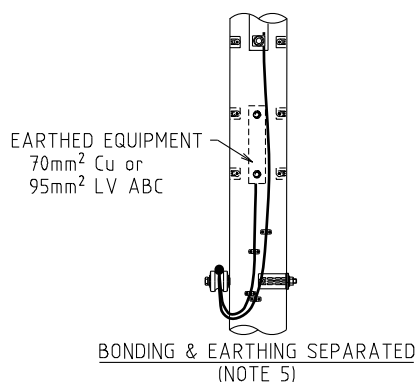
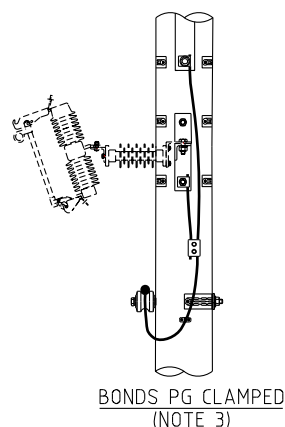
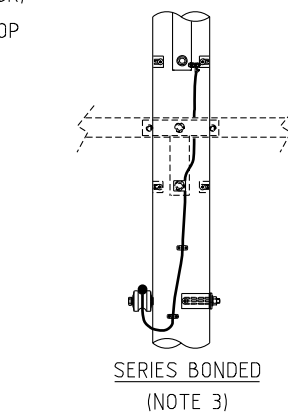
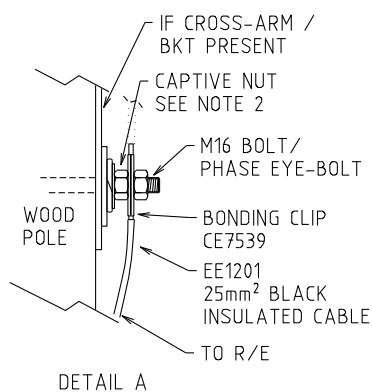
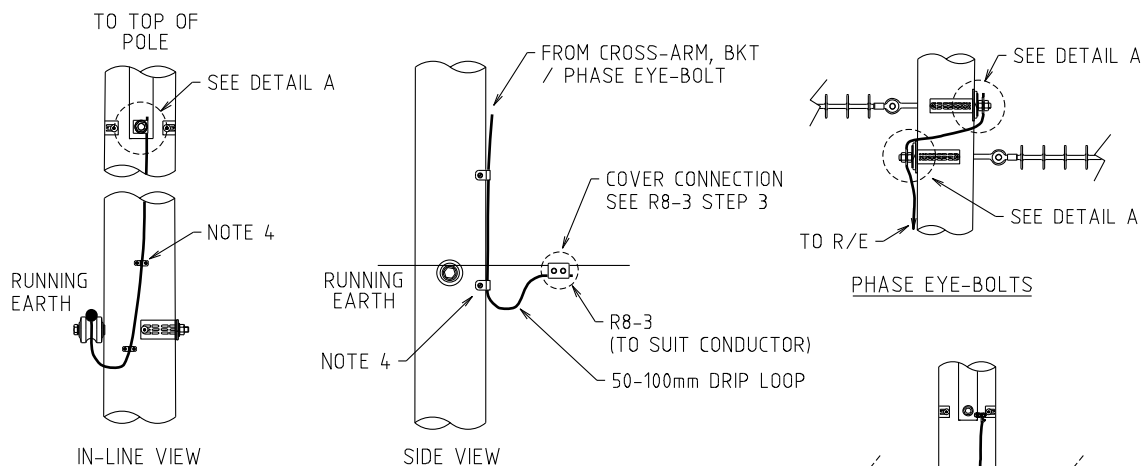


NOTES:-

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.

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





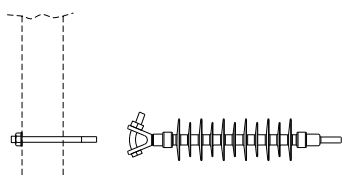
NOTES:-

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.

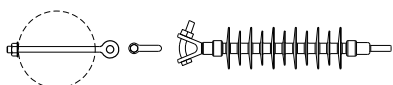
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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

HIGH VOLTAGE (UP TO 33 kV)

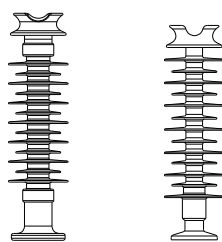
APPLY AS PER DEB ISSUE 70



STRAIN/LONG ROD INSULATOR

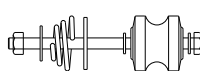


RUNNING DISC ANGLE

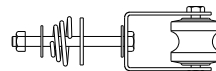
RED EVA GREY SILICONE
POST INSULATORS

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

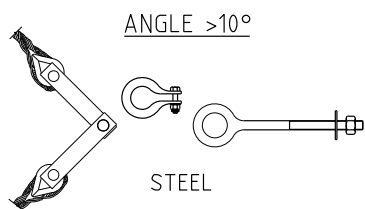
RUNNING EARTH



ANGLE < 2°

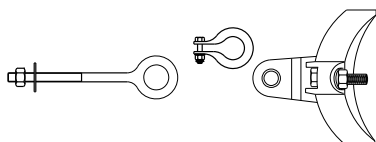


ANGLE 2° TO 10°



ANGLE > 10°

STEEL

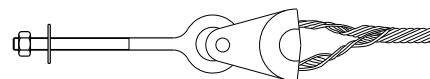


ACSR & ALUMINIUM

TERMINATION

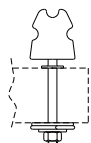
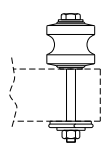
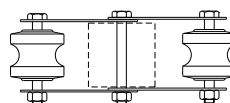
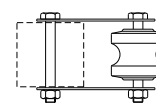


STEEL (SCGZ) & COPPER



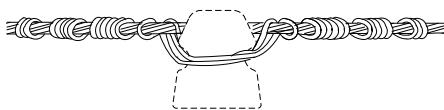
ACSR, ALUMINIUM & SCAC

LOW VOLTAGE

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

TERMINATION

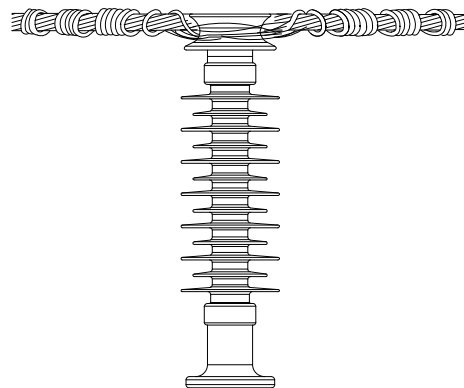
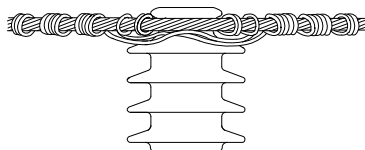
						REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD									
K	23.11.23	TABLE ADDED, TITLE REVISED AND DETAILS REARRANGED	ML	NMc	CO	INSULATORS AND RUNNING EARTH						DRAWN: JRR		DATE: 04-03-2014		DRG. No.			
J	29.08.19	SUB TITLES REVISED	NN		GS							ORIGINATED:		SCALE: NTS		R03-1			
H	15.01.16	SUB TITLES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

TOP TIELOW VOLTAGE

SEQUENCE OF OPERATIONS FOR HV & LV

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

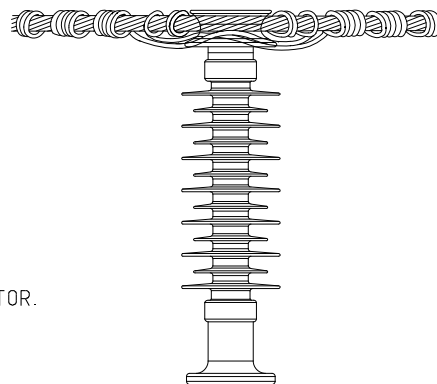
- A) TAKE HALF TURN AROUND INSULATOR, UNDER AND AROUND CONDUCTOR FOR ONE TURN.
- B) CROSS TIE AT THE FRONT OF INSULATOR AND CONTINUE UNDER AND AROUND CONDUCTOR FOR ONE TURN.
- C) CROSS TIE AT THE BACK OF INSULATOR AND CONTINUE UNDER AND AROUND CONDUCTOR FOR SIX TURNS.
- D) ONE OPEN TURN.
- E) FIVE TURNS.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

HIGH VOLTAGESIDE TIE

SEQUENCE OF OPERATIONS

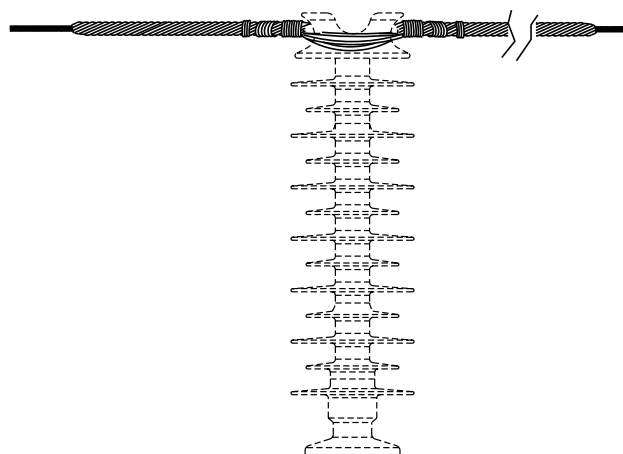
HALVE TIE. START WITH MIDDLE OF TIE AT BACK OF INSULATOR.

- 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.



				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD	
				TITLE				DRAWN: JRR DATE: 04-03-2014	
				INSULATOR TIES				ORIGINATED: SCALE: NTS	DRG. No. R03-2
								CHECKED: REE	REV. B
								APPROVED: GRANT STACY	SHT.
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD	CHKD	APRD				
B	11.08.22	NOTE REVISED	NMc	CO	GS				
A	09.11.10	ORIGINAL ISSUE							

ARMOUR ROD



NOTES:

1. ARMOUR RODS TO BE INSTALLED 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, IN-LINE STRAIN OR TERMINATION STRUCTURE

VIBRATION DAMPER (SVD)



GRIPPING SECTION

DAMPING SECTION

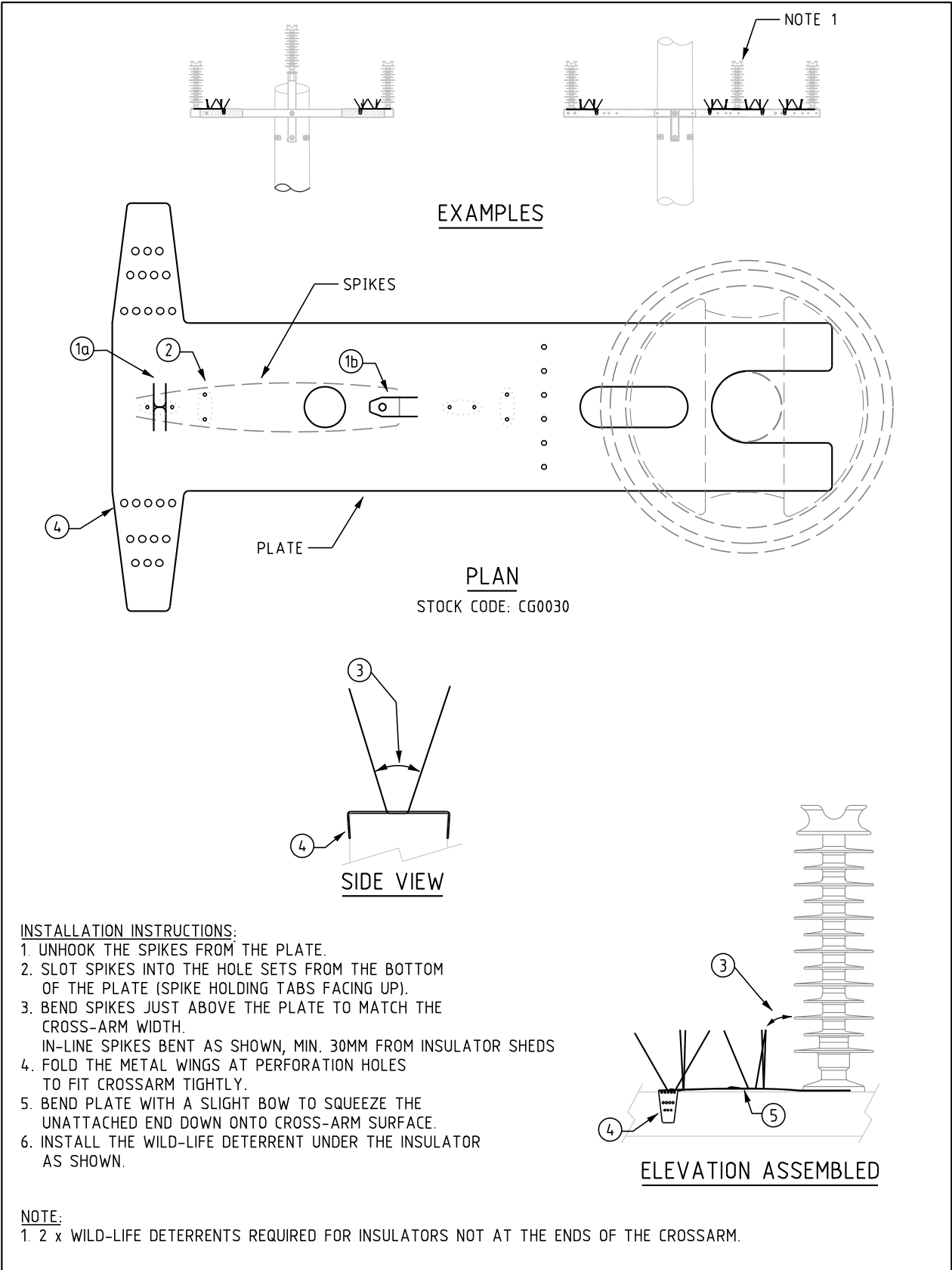
STOCK CODE	DIAMETER RANGE	CONDUCTOR
CD0022	4.42-6.24mm	7/1.6 SCGZ 3/2.75 SCAC/SCGZ
CD0023	6.35-8.29mm	6/1/2.50 ACSR 6/1/2.75 ACSR
CD0024	8.30 - 11.74mm	6/1/3.00 ACSR/AACSR
CD0025	11.75 - 14.30mm	6/4.75+7/1.6 ACSR

GENERAL NOTES:

1. INSTALLED ON ALL STEEL AND ACSR/AACSR CONDUCTORS BOTH SIDES OF A POST INSULATOR.
GRIPPING SECTION TO BE INSTALLED BETWEEN 100 AND 150MM FROM ARMOUR ROD.
2. FOR BAYS >250M, 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. SVD'S ARE TO BE APPLIED UNDER ALL WORK PROGRAMS INCLUDING RECONDUCTORING, UPGRADES, MAINTENANCE AND DURING FAULT WORK.
5. IF SPLICE INSTALLED AFTER ROD - DAMPER TO BE INSTALLED AFTER SPLICE WITH ALL 100MM APART.

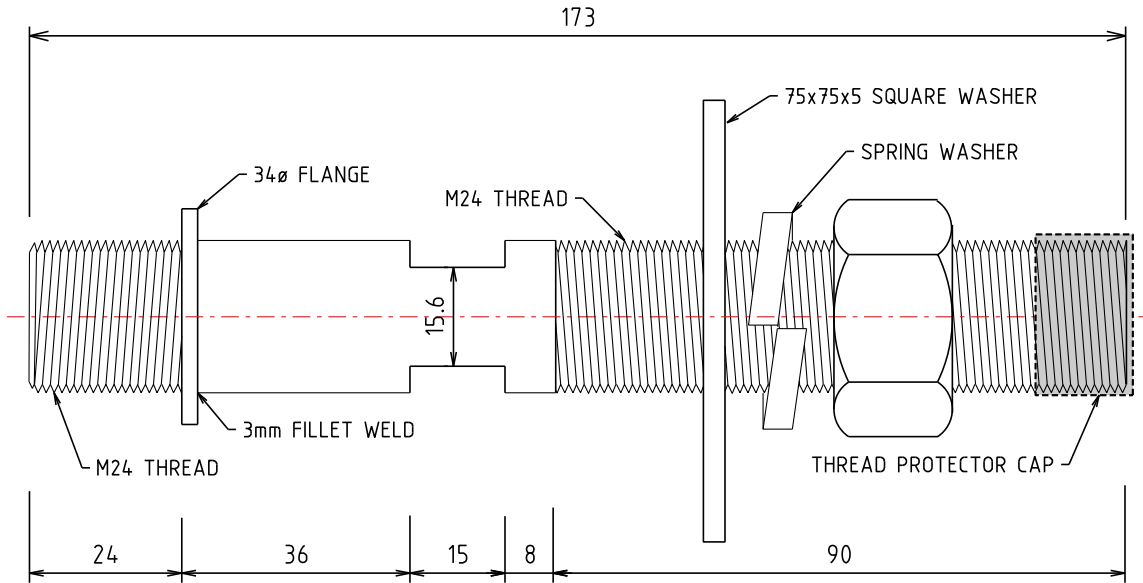
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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

ARMOUR RODS & SPIRAL VIBRATION DAMPERS

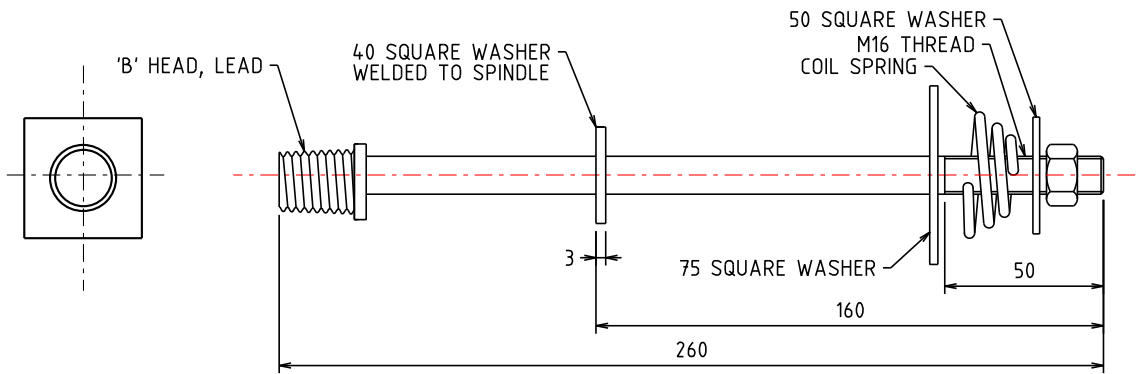


				STRUCTURE		DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
				TITLE		DRAWN: SL		DATE: 27-06-2025	
				WILDLIFE DETERRENT		ORIGINATED: NM		SCALE: NTS	
						CHECKED:		R03-4	
						APPROVED: CHRIS OMODEI		REV A	
								SHT. 1/1	
A	30 06 25	ORIGINAL ISSUE		SL	NM	CD			
REV.	DATE	DESCRIPTION		DRGD	CHKD	APRD			

HV INSULATOR BOLT

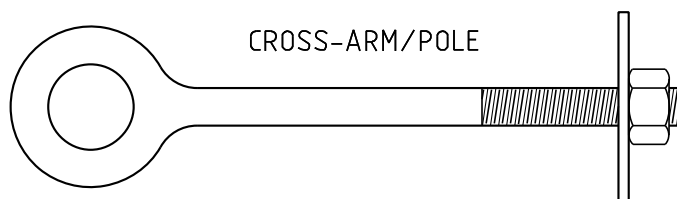


LV INSULATOR PIN



NOTE:
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.

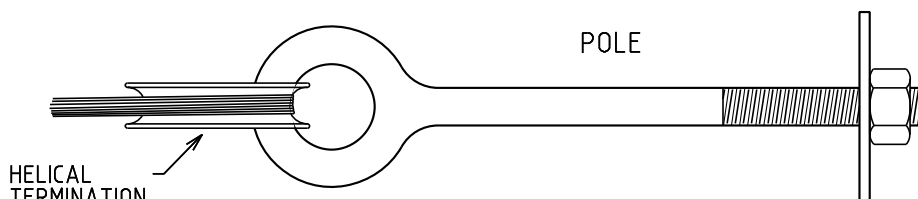
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



CROSS-ARM/POLE

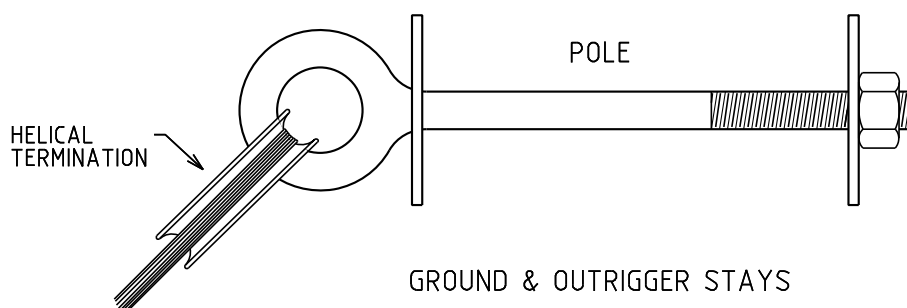
16mm EYEBOLTS

- CENTRE PHASE
- RUNNING DISC ANGLE
- CROSS-ARM



POLE

AERIAL STAYS



POLE

GROUND & OUTRIGGER STAYS

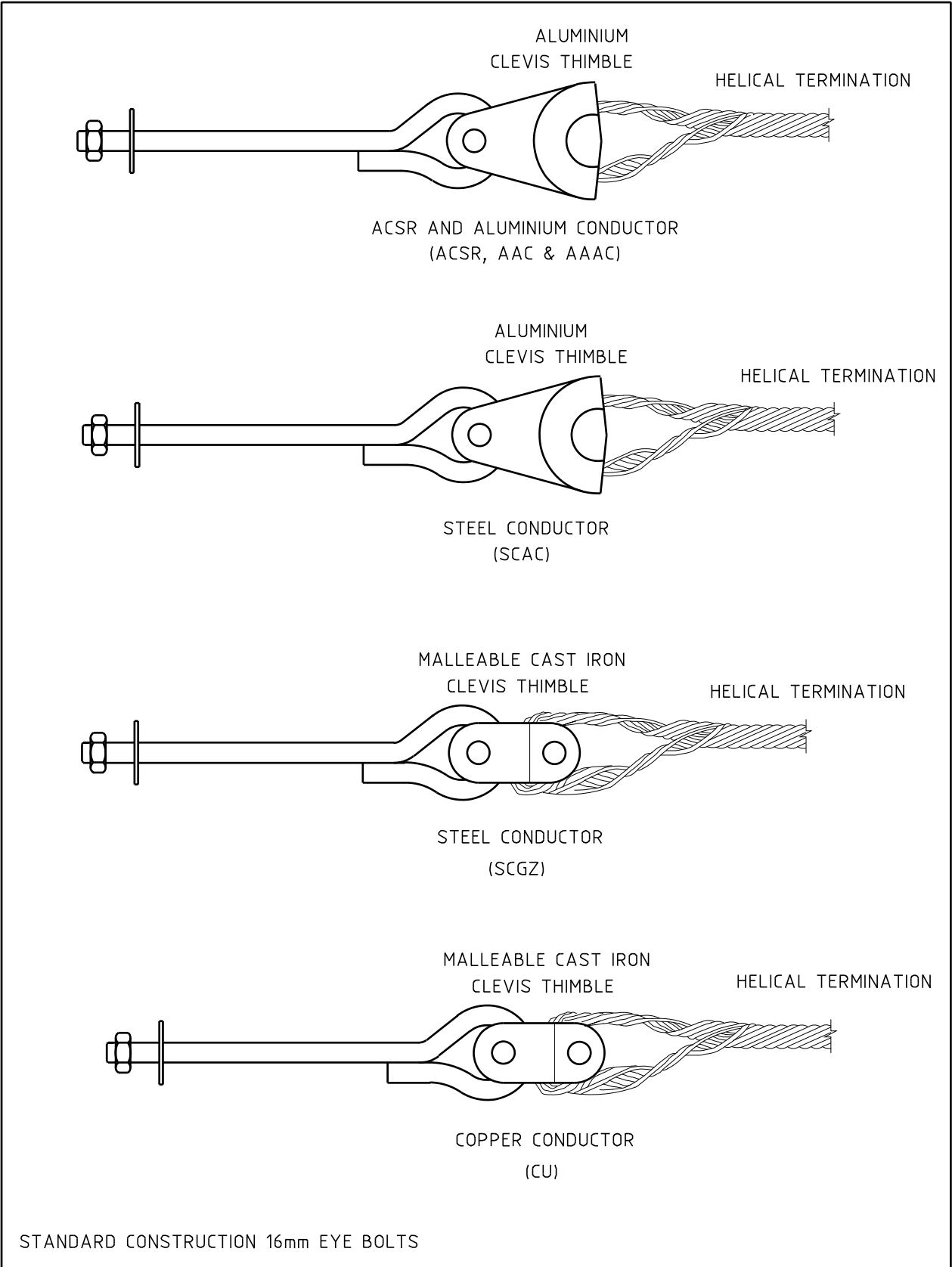
20mm EYEBOLTS

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:

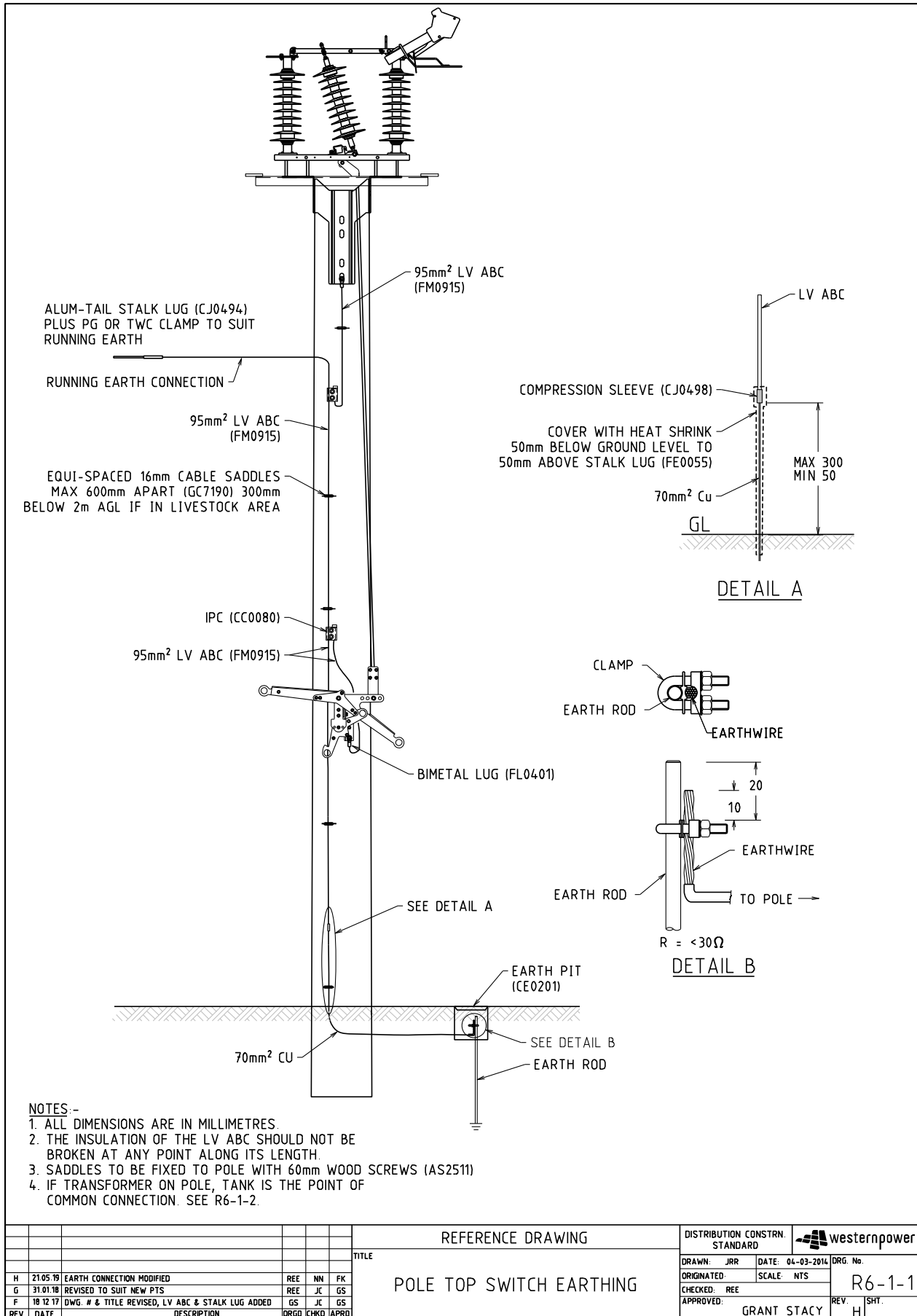
1. 75x75 SQUARE WASHERS ALWAYS IN DIRECT CONTACT WITH THE POLE.

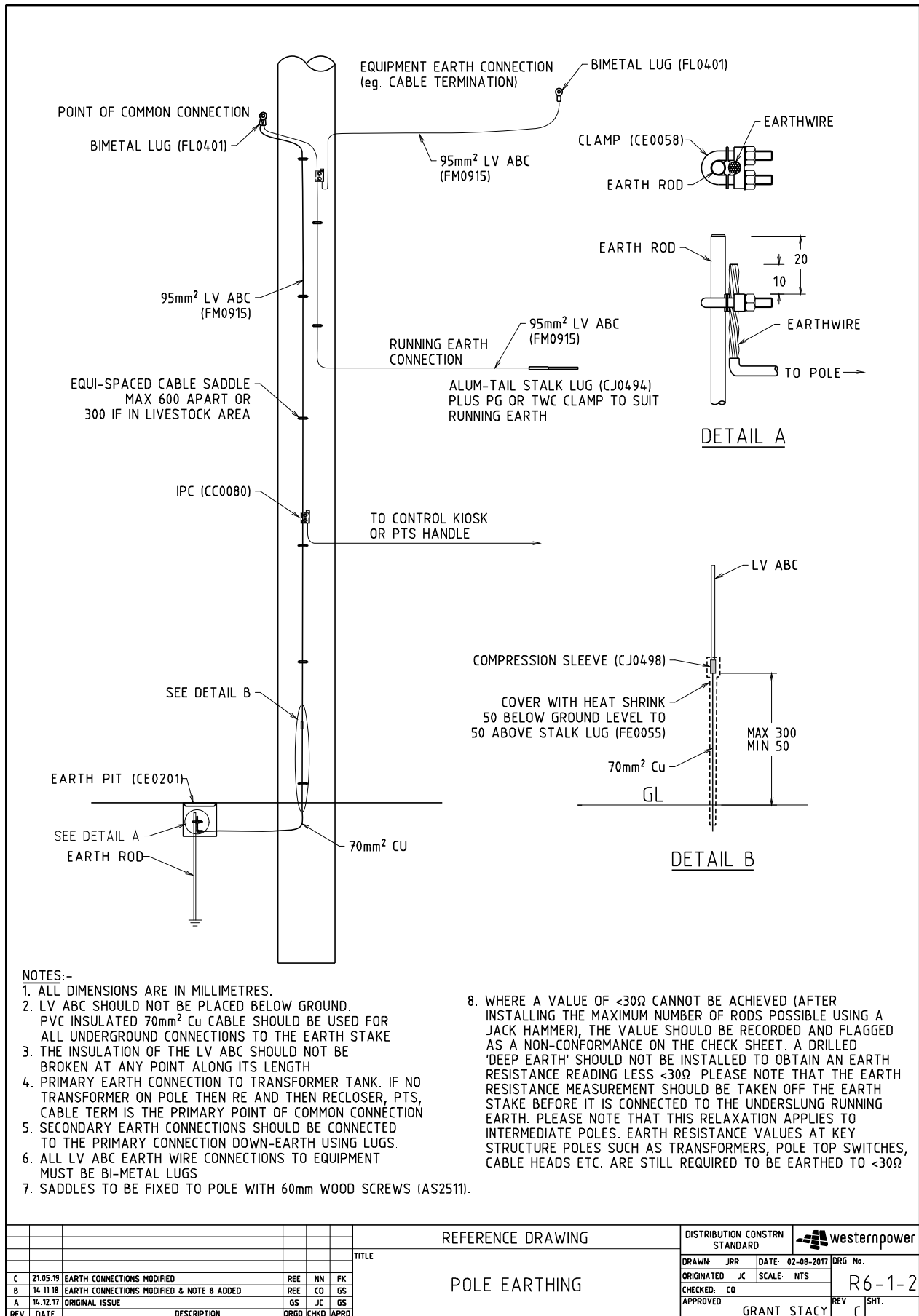
REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
G	26.05.25	NOTES AMENDED	VAS	NMc	CO	DRAWN: JRR DATE: 04-03-2014 ORG. No. ORIGINATED: SCALE: NTS CHECKED: REE APPROVED: GRANT STACY REV G SHT. 1/1	
F	23.05.23	20mm EYEBOLTS WASHER SIZE CORRECTED	NMc	VS	CO		
E	16.04.19	TABLE FOR 20mm EYEBOLTS ADDED	NMc	NM	GS		
D	13.10.17	FOOT NOTE FOR 20mm EYEBOLT CHANGED	NMc	JC	GS		
C	20.05.13	ORIGINAL ISSUE					
REV.	DATE	DESCRIPTION	DRGD.	CHKD.	APRD.	R05-1	

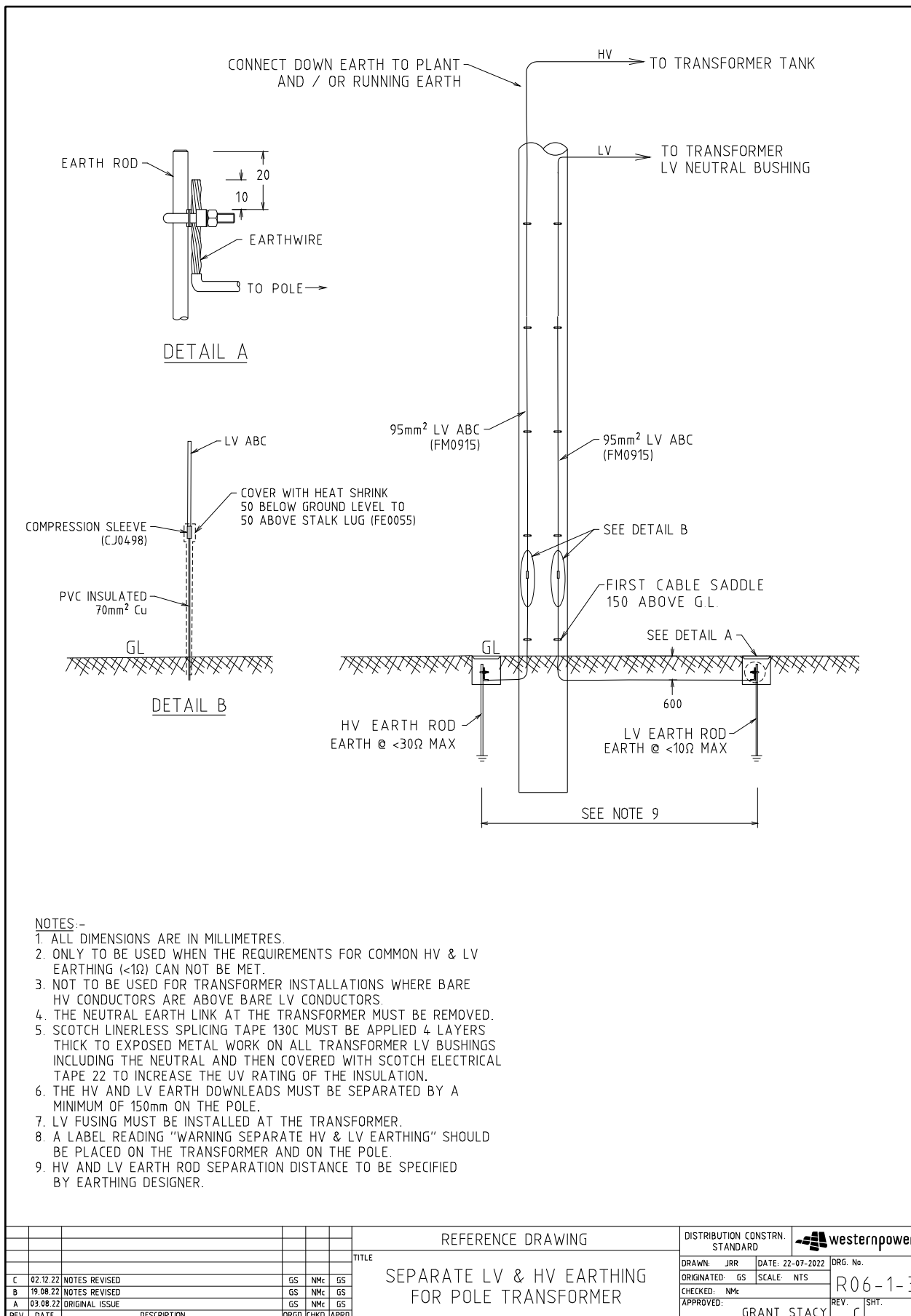


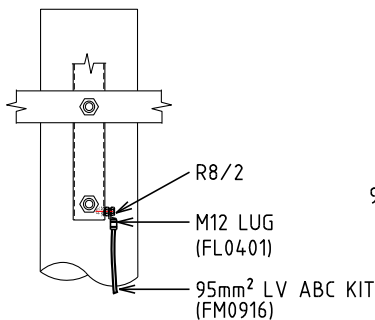
STANDARD CONSTRUCTION 16mm EYE BOLTS

							REFERENCE DRAWING			DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		 westernpower			
							TITLE			DRAWN: JRR		DATE: 04-03-2014		DRG. No.	
							EYEBOLT CONDUCTOR TERMINATIONS			ORIGINATED:		SCALE: NTS		R05-2	
										CHECKED: REE					
										APPROVED:		GRANT STACY		REV. B	
														SHT.	
												</			

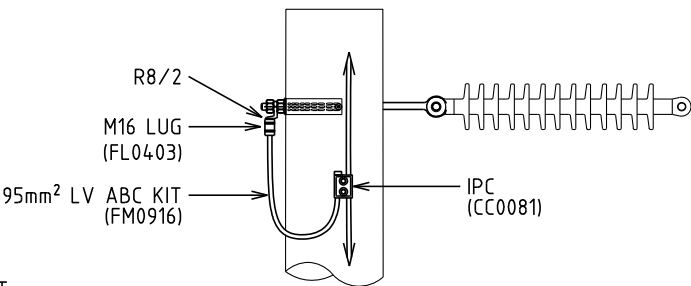




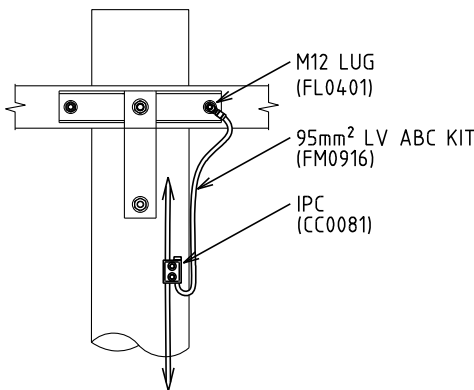




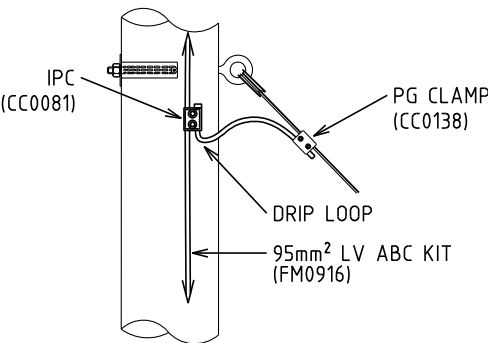
CONNECTION TYPE A
UNITISED CROSSARM (NOTE 2)
M12 LUG



CONNECTION TYPE C
TERMINATION OR DOF BRACKET
M16 LUG



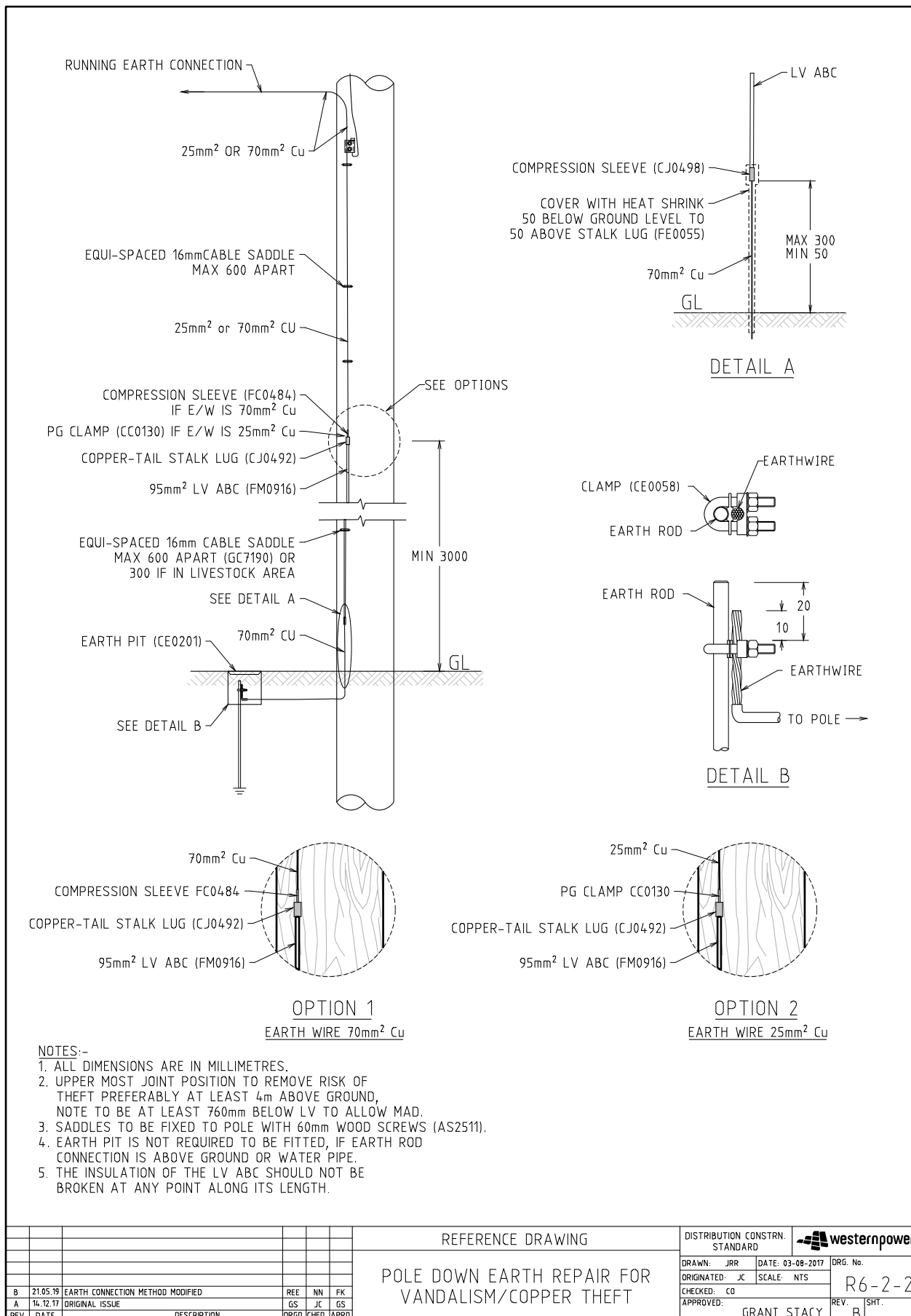
CONNECTION TYPE B
TEE BRACKET
M12 LUG

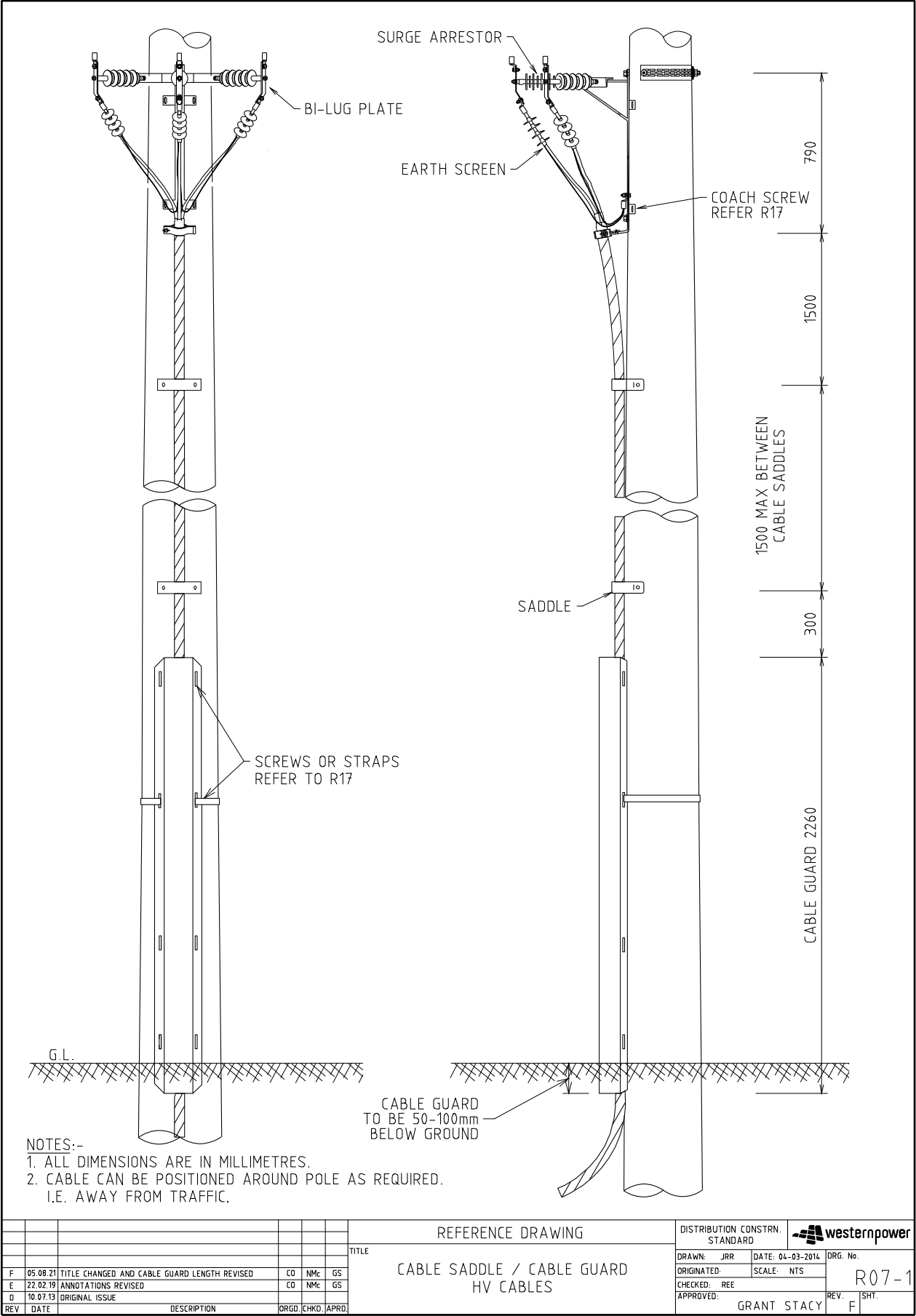


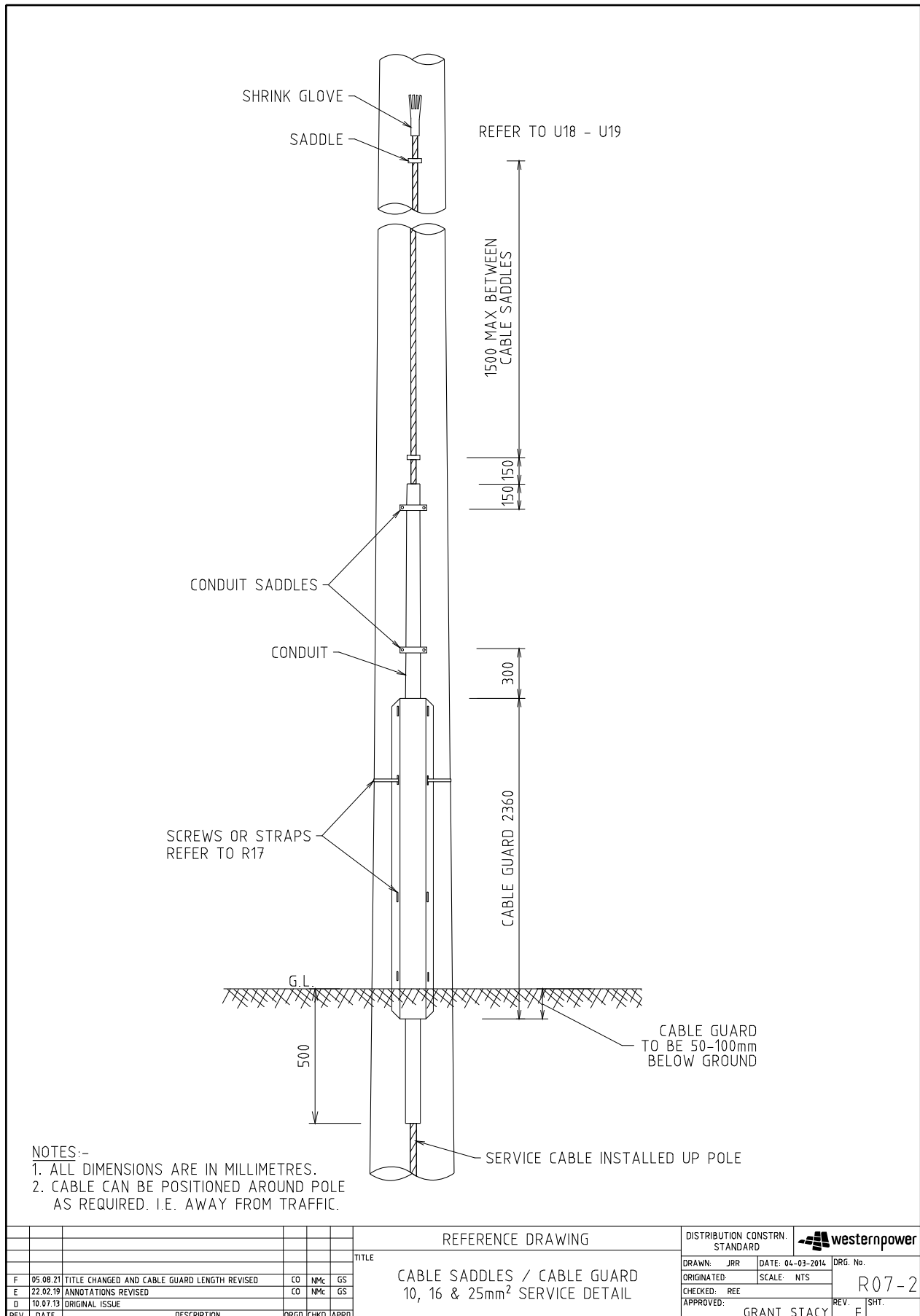
CONNECTION TYPE D
STAY EARTHING

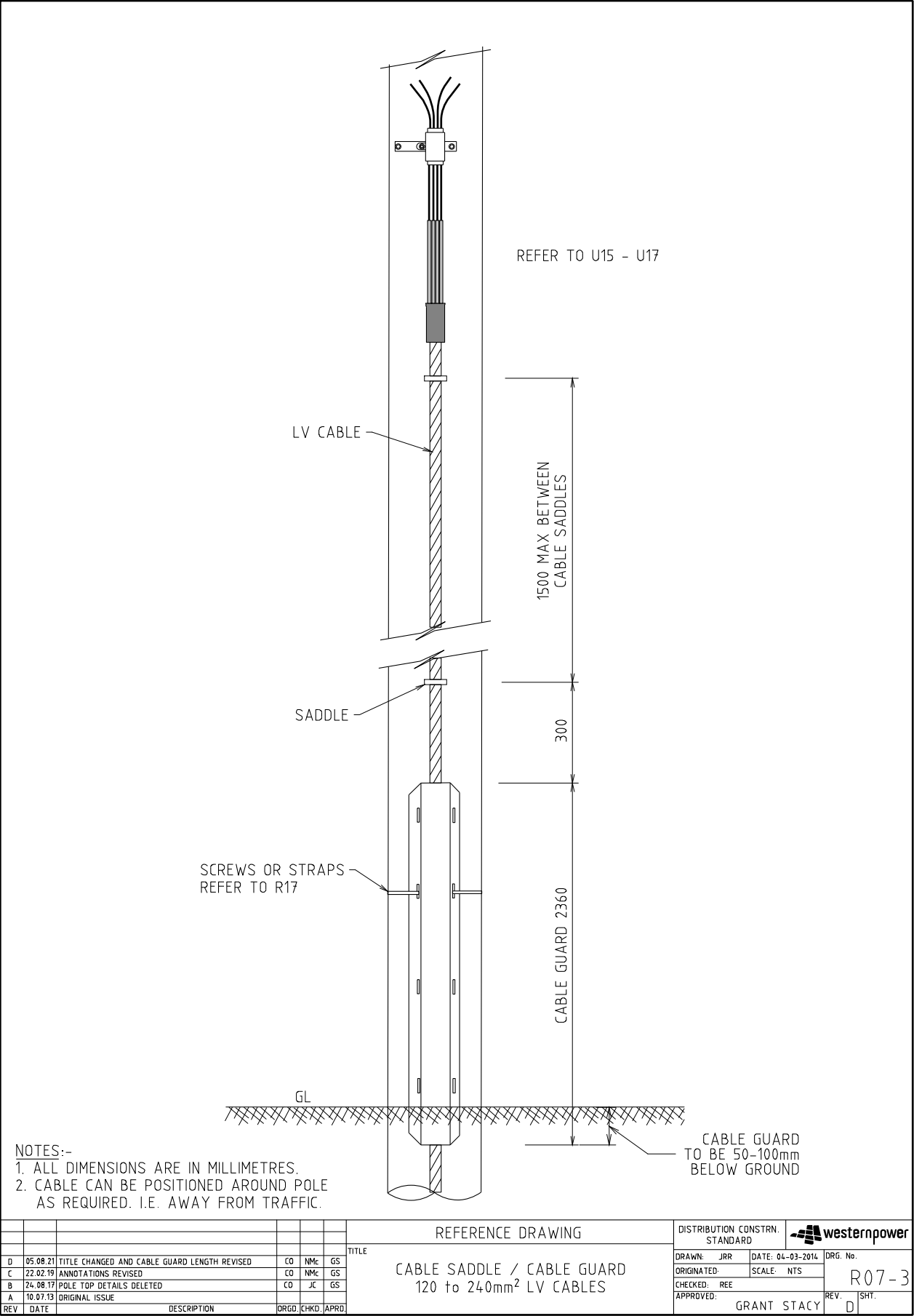
- NOTE:
- 1. EARTHING TO BE APPLIED TO ALL EXPOSED METAL WORK ON TRANSFORMER STRUCTURES (TX, ISO TX, METERING UNITS, VRs, etc)
 - 2. TYPE C CAN BE USED AS AN ALTERNATIVE.
 - 3. GREASE TO BE APPLIED TO ALL LUG & PG CONNECTIONS.

								REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD					
								TITLE POLE TOP EARTHING AT TRANSFORMER STRUCTURES				DRAWN: NC		DATE: 02-09-2025		ORG. No.	
												ORIGINATED: CO		SCALE: NTS		R06-1-4	
												CHECKED: KT					
												APPROVED: MARK MONTEMAYOR		REV. A		SHT. 1/1	
A 16 12 25 ORIGINAL ISSUE								CO KT MM									
REV. DATE DESCRIPTION				ORDG. CHKD. APRD.													









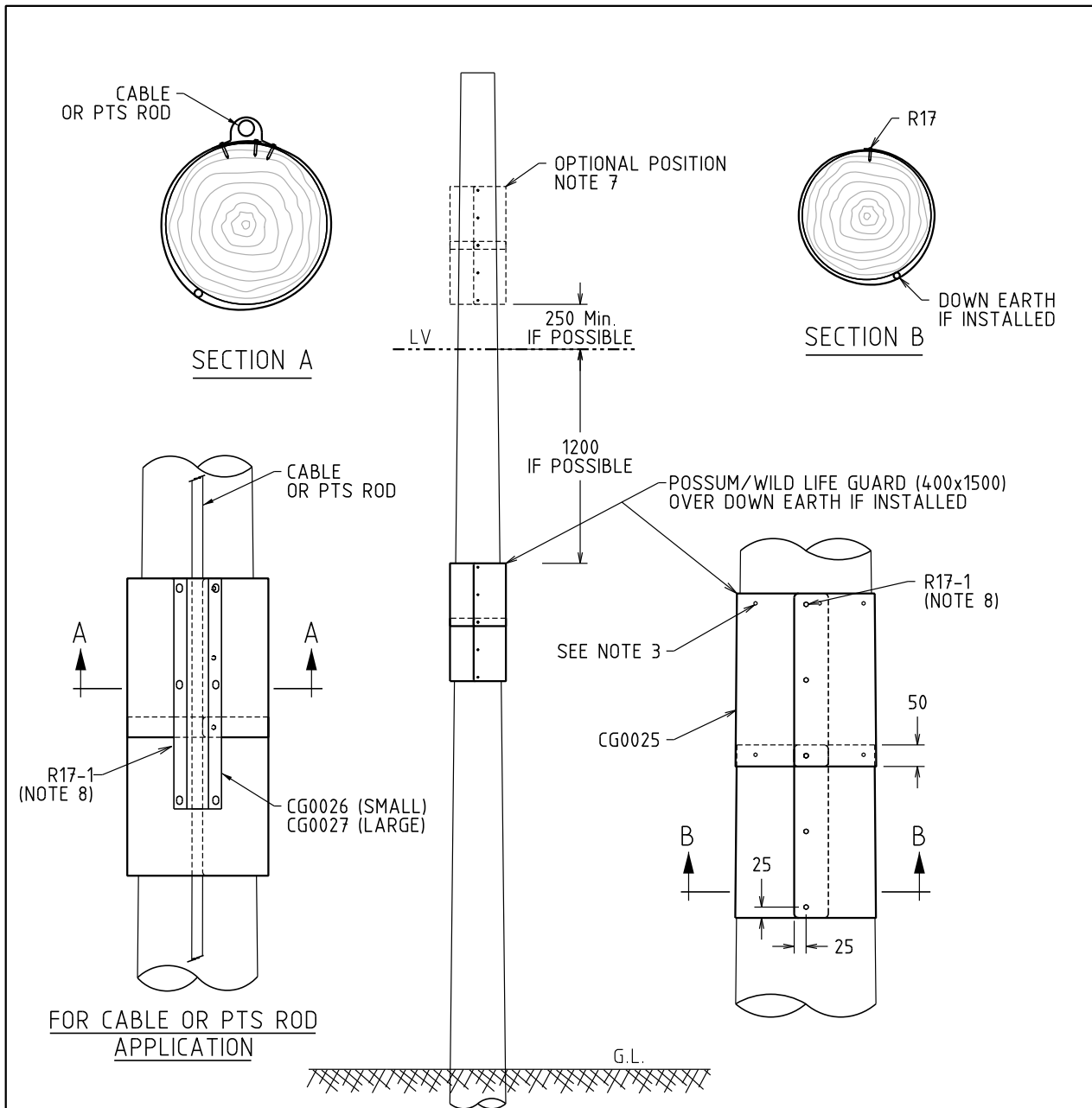
NOTES FOR R7/1 AND R7/2

IN ALL SECTIONS WHERE POLES ARE DRAWN WITH URD CABLES ON THEM THE FOLOWING 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

				REFERENCE DRAWING			DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD			
				TITLE			DRAWN: JRR		DATE: 04-03-2014	
				CABLE POSITION			ORIGINATED:		SCALE: NTS	
				INSTALLING DETAILS			CHECKED: REE		R7/4	
							APPROVED:		GRANT STACY	
A	10.07.13	ORIGINAL ISSUE		DRGD	CHKD	APRD			REV. A	SHT.
REV	DATE	DESCRIPTION		DRGD	CHKD	APRD				



NOTES:

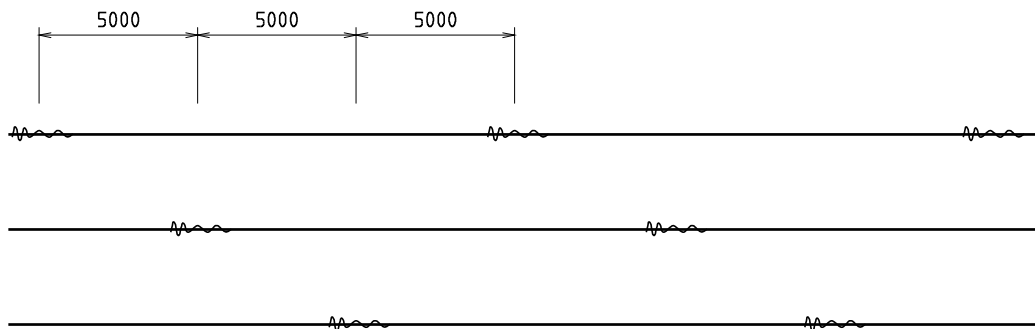
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. GUARD TIGHTLY WRAPPED AROUND POLE.
3. SCREWS AROUND CIRCUMFERENCE TO ASSIST WITH EASE OF INSTALLATION ONLY AND TO BE KEPT TO A MINIMUM.
4. FOR LV/HV CABLES AND PTS ACTUATOR ROD, INSTALL POSSUM GUARD BETWEEN CABLE OR PTS ROD & POLE.
5. GUARD TO BE INSTALLED WITH MATT FINISH SIDE ON THE OUTSIDE, SHINY SIDE AGAINST POLE.
6. USE THE SMALLEST DIAMETER PLASTIC CABLE GUARD POSSIBLE TO COVER THE CABLE OR PTS ACTUATOR ROD WHICH WILL PREVENT WILDLIFE FROM CLIMBING THROUGH THE GUARD ITSELF.
7. UTILISE OPTIONAL OR ADDITIONAL POSITION IF POSSUM CAN ACCESS ABOVE LV DUE TO CLOSE TREES OR SERVICES.
8. USE SCREW (R17-1) WITH WASHER IF REQUIRED.

APPLICATION:

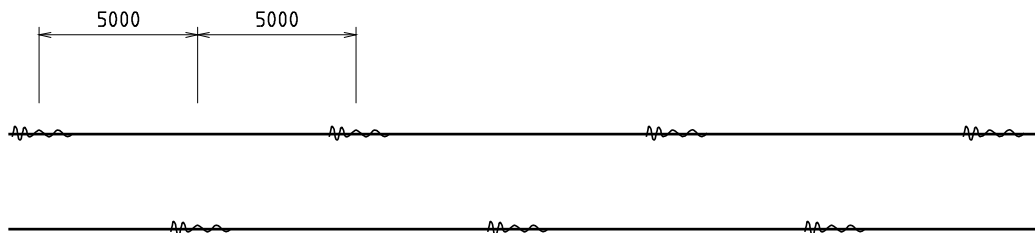
POSSUM GUARDS ARE TO BE INSTALLED ON POLES WHERE BOTH OF THE BELOW ARE MET WITHIN 20km OF THE COAST, BETWEEN DAWESVILLE AND AUGUSTA INCLUSIVE, WHERE HV EQUIPMENT IS EARTHED. (E.G. TX, PTS, HV CABLE TERM, ETC.)

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
F	28.08.25	APPLICATION NOTE ADDED AND NOTE 9 DELETED.	NG	VAS	CO	DRAWN: JRR 04-03-2014 ORG. No. R07-5	REV. F SHY. 1/1
E	14.05.24	CABLE GUARD NUMBERS DOUBLED	NMC	ML	CO		
D	12.11.19	CABLE GUARD DETAILS AND NOTE 8 ADDED	REE	CO	GS		
C	22.02.19	WOOD SCREW DETAILS REVISED	CO	NMC	GS		
B	03.03.15	FORMAT CHANGED AND NOTES REVISED.	REE	REE	GS		
A	20.12.13	ORIGINAL ISSUE				APPROVED: GRANT STACY	
REV.	DATE	DESCRIPTION	ORGD.	CHKD.	APRD.		

THREE PHASES



TWO PHASES



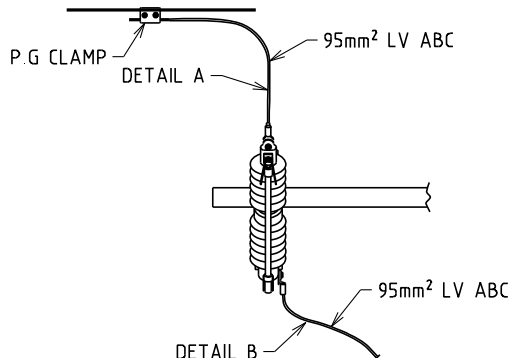
SINGLE PHASE



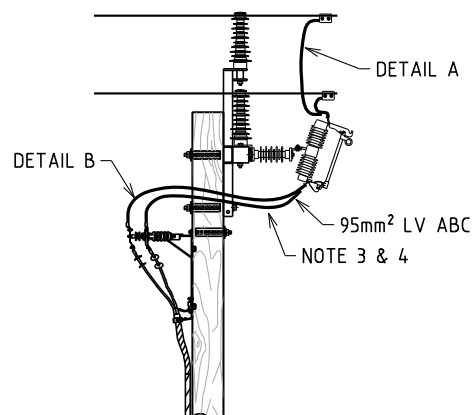
NOTES:-

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.

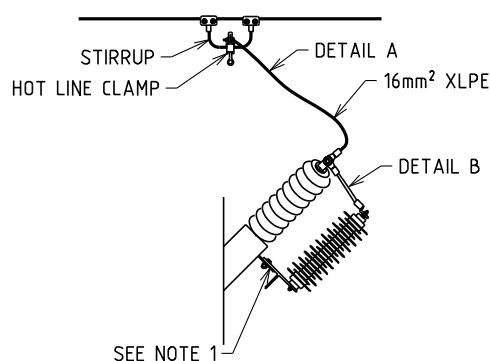
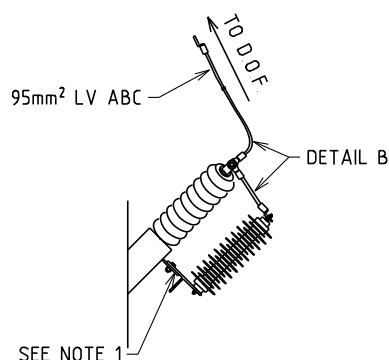
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



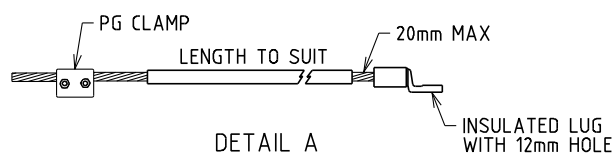
LINE TAPS TO DROPOUT FUSE



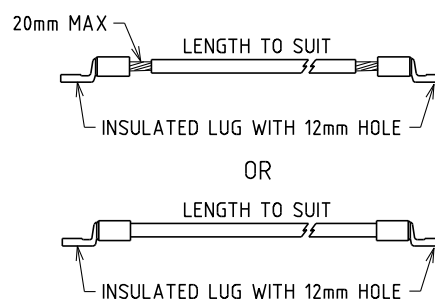
DOF CABLE TERMINATION

LIVE LINE STIRRUP TO SINGLE
PHASE TRANSFORMER.

DOF TO TRANSFORMER



DETAIL A



DETAIL B

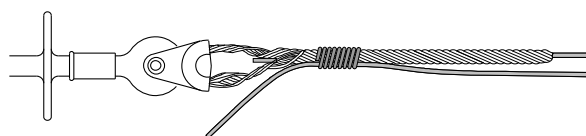
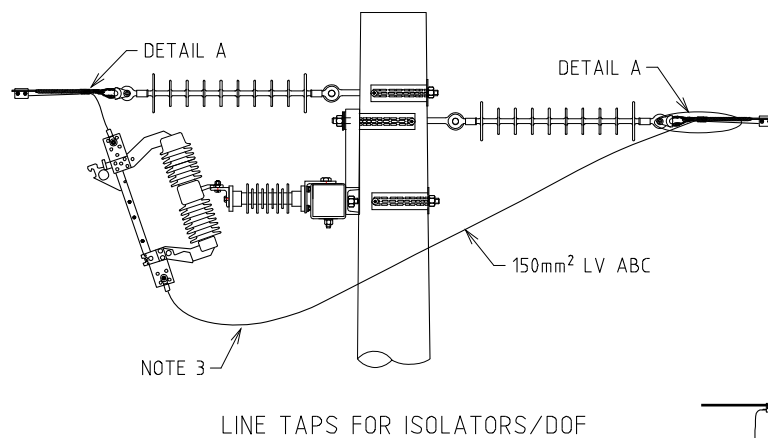
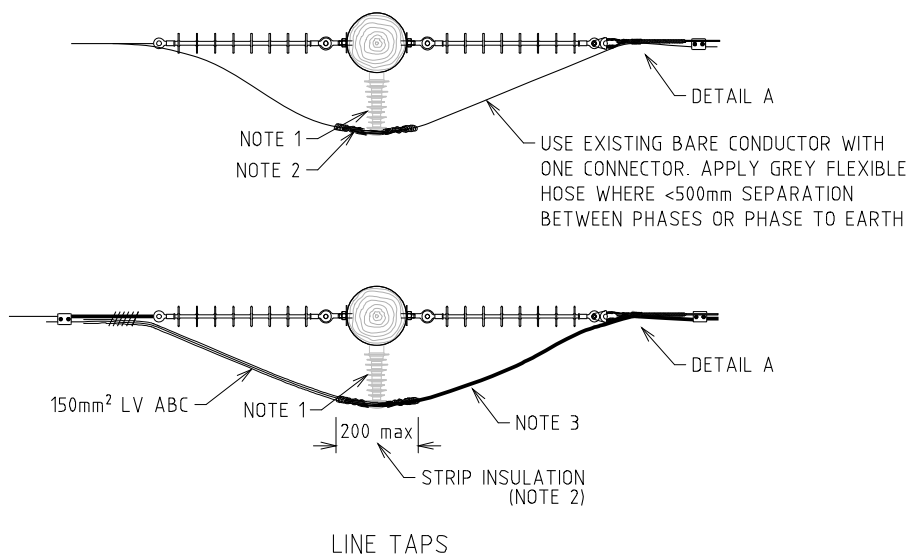
NOTES:-

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.

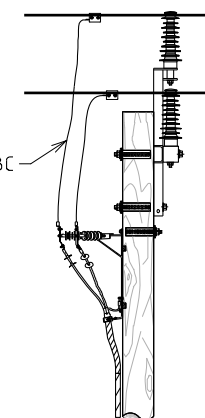
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



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.



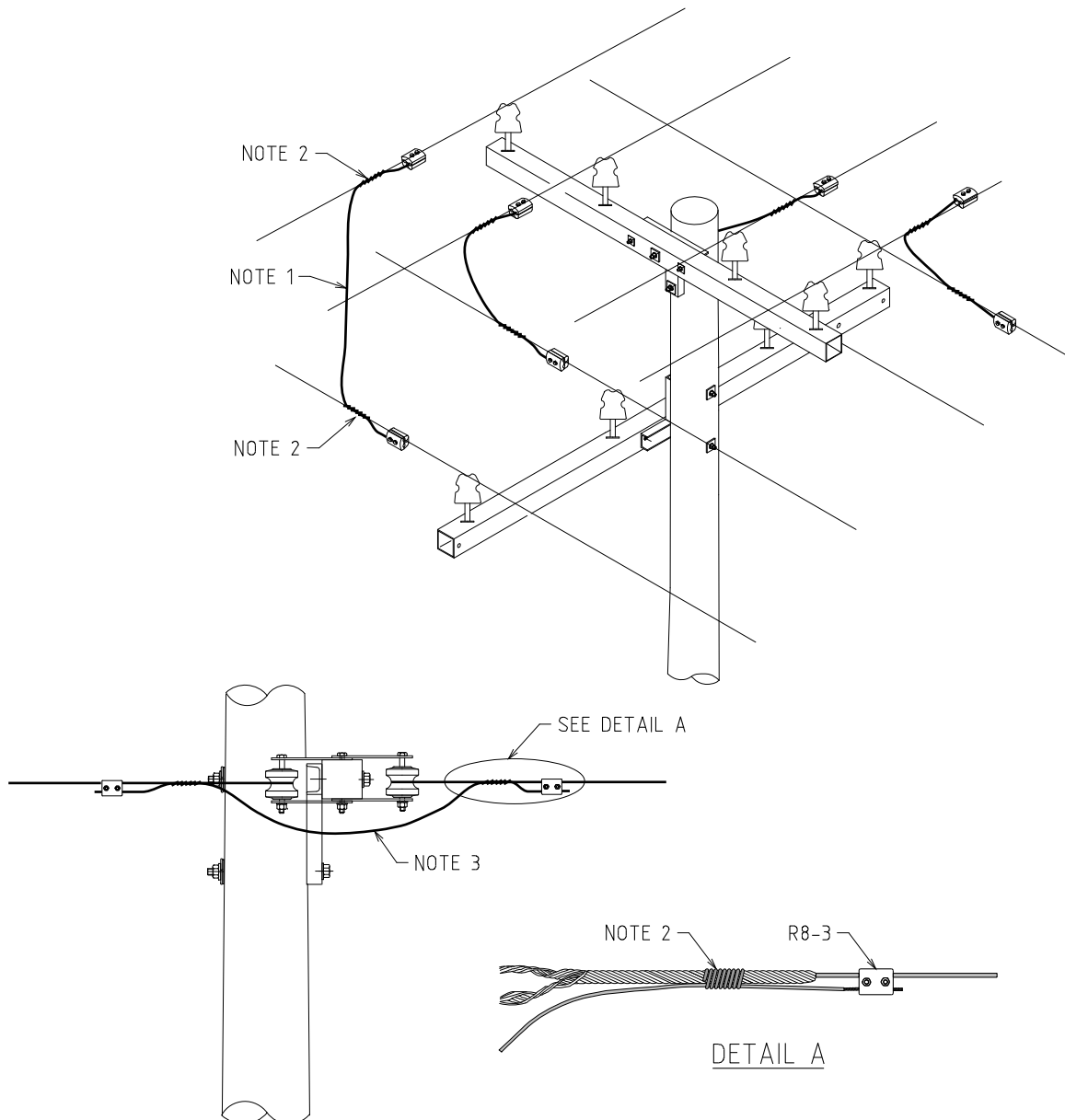
REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
H	22.08.22	NOTE 3 ADDED & LOOP TO DRAIN WATER ADDED	SH	CO	GS	DRAWN: JRR DATE: 10-12-2014	
G	16.04.19	DESCRIPTIONS REVISED AND DETAIL A ADDED	NMc	NN	GS	ORIGINATED: REE SCALE: NTS	
F	28.06.18	DETAILS REVISED AND NOTES ADDED	CO	REE	GS	CHECKED: REE	
E	10.10.17	CABLE TERMINATION DETAILS ADDED	CO	FK	GS	APPROVED: GRANT STACY	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD	CHKD	APRD	REV.	SHT.

TAPS ON H.V.
MAIN LINE CONNECTIONS

R08-1-2

LV TAPPING

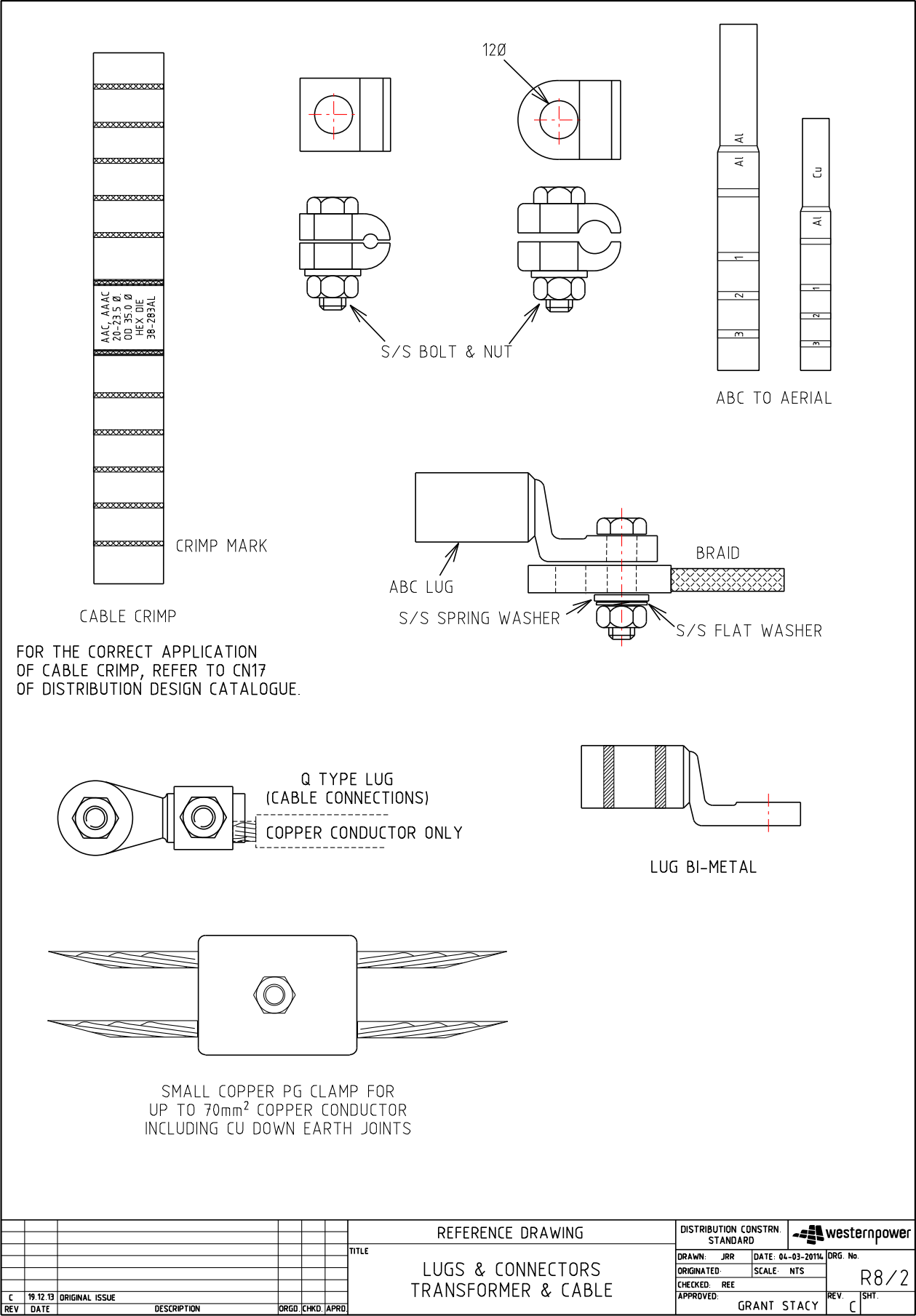
- IF TAP CONDUCTOR OF SAME SIZE AS EXISTING CONDUCTOR - COVER WITH FLEXIBLE HOSE.
- ALTERNATIVELY USE 150mm² LVABC CONDUCTOR.

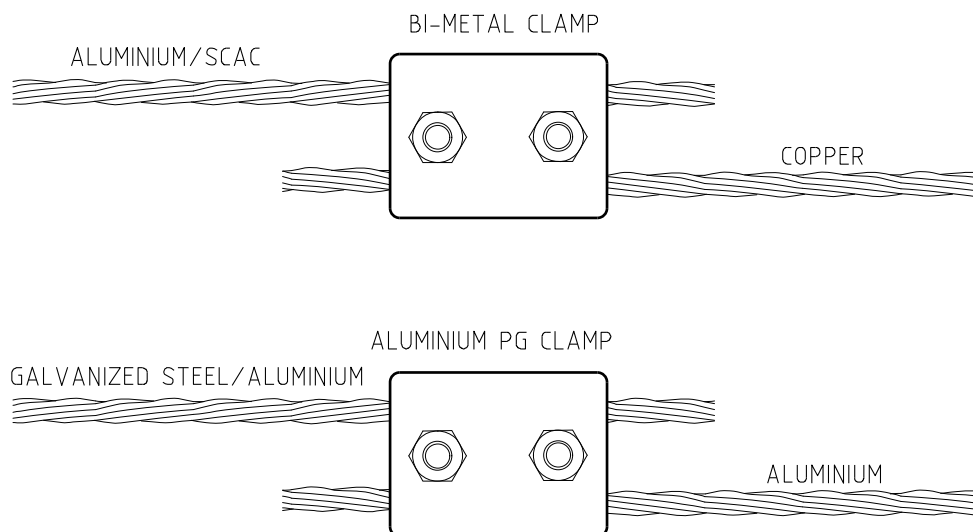


NOTES:-

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





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.

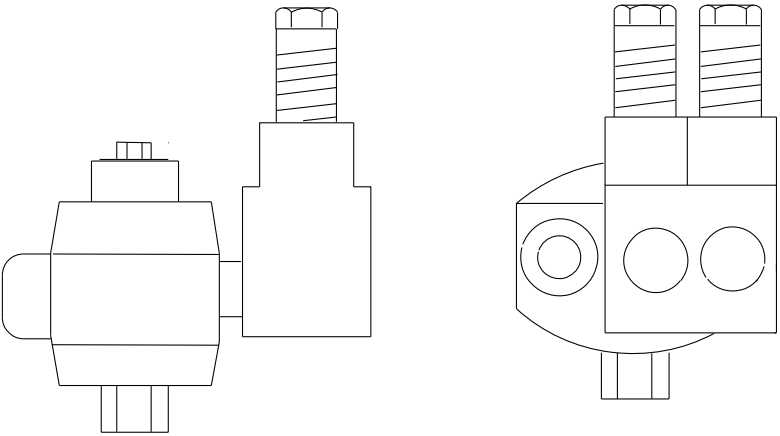
STEP 3

- 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)

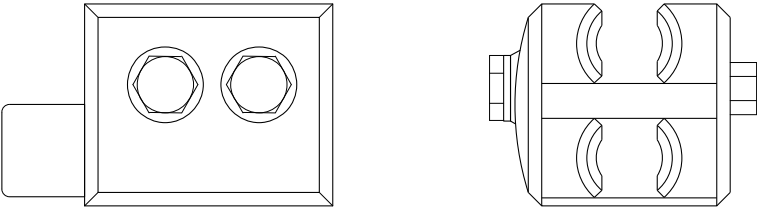
REUSE OF PG CLAMPS

- 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.

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD	westernpower	
				TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 04-03-2014	DRG. No.
				LUGS & CONNECTORS				ORIGINATED: REE	SCALE: NTS	R08-3
				TRANSFORMER & CABLE				CHECKED: REE		
								APPROVED: GRANT STACY	REV. G	SHT.
REV	DATE	DESCRIPTION		ORGD	CHKD	APRD				
G	19.09.23	GRAMMAR CORRECTED		ML	NMc	CO				
F	21.08.14	FORMAT CHANGED AND NOTE STEP 3 REVISED		REE	REE	GS				
E	16.09.13	ORIGINAL ISSUE								



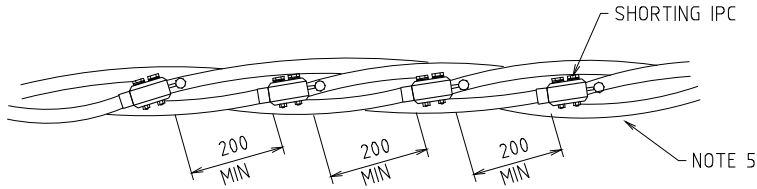
IPC ABC TO SERVICE



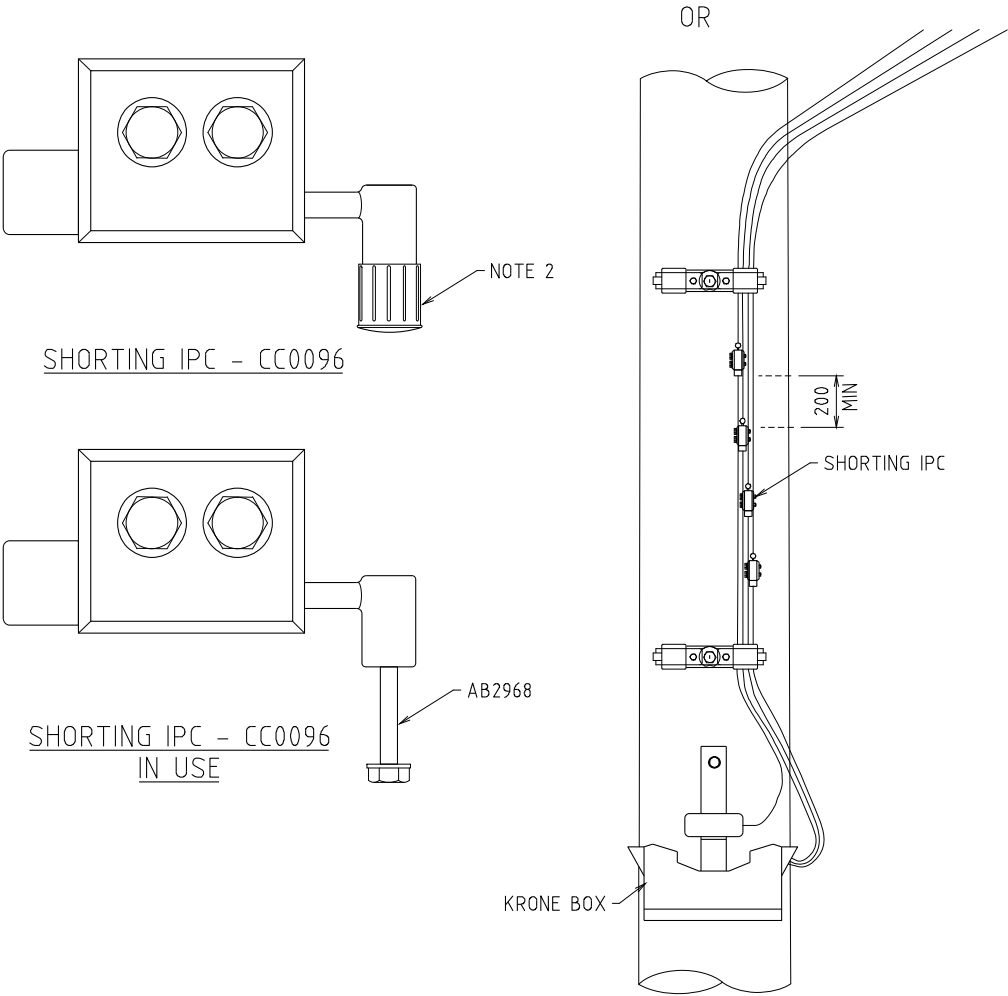
LV MAINS IPC ABC TO ABC

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				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								GRANT STACY		REV. G		SHT.	
REV		DATE		DESCRIPTION				ORGD		CHKD		APRD					



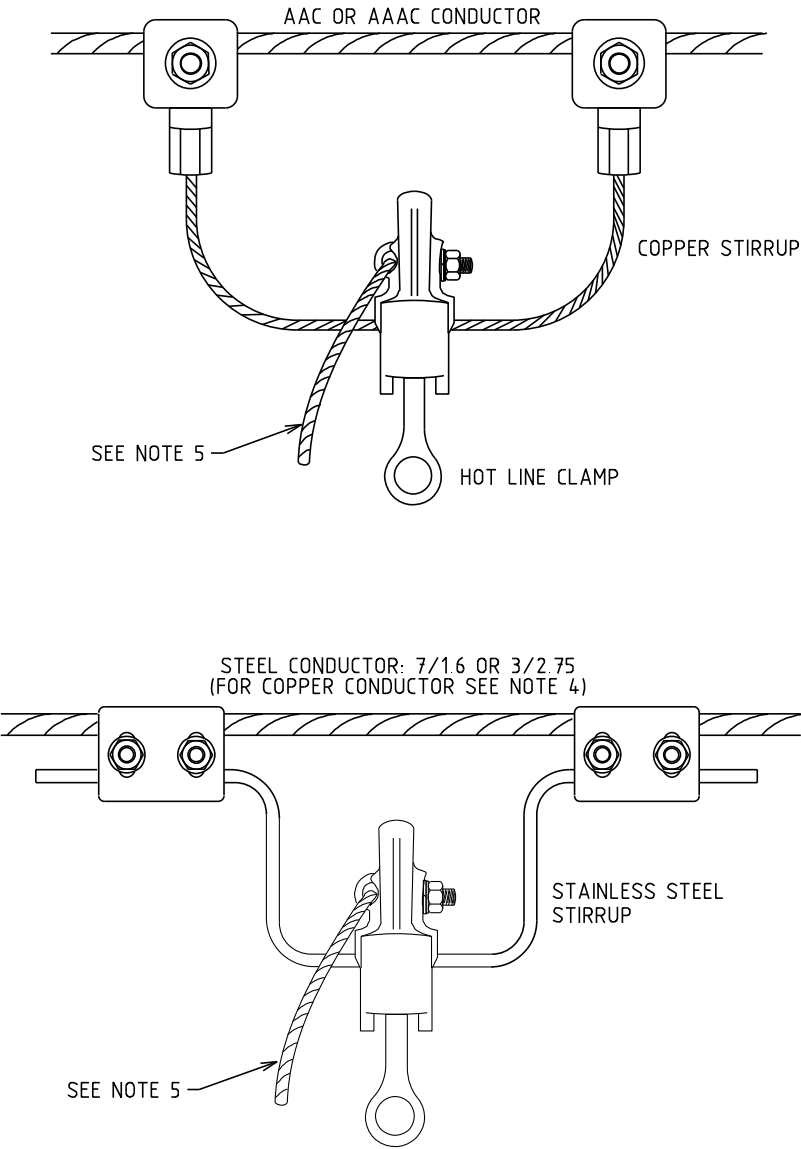
HORIZONTAL LAYOUT



VERTICAL LAYOUT

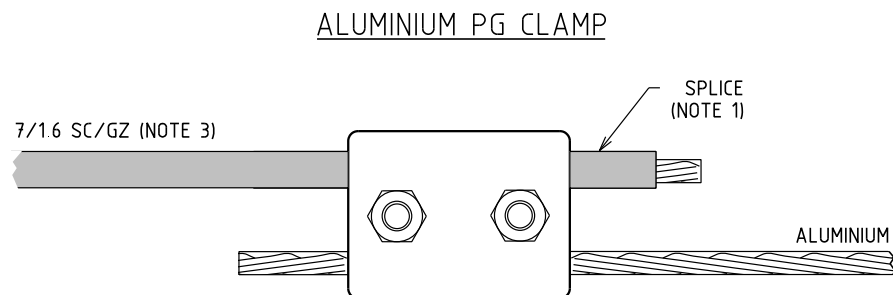
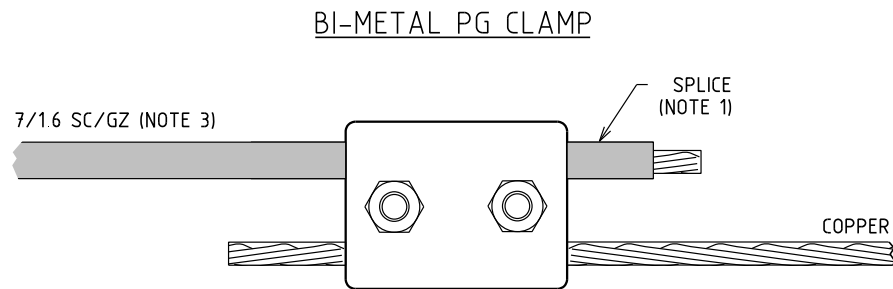
- NOTES:-
- 1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
 - 2. APPLY ALUMINOX AND SECURE CAP AFTER USE.
 - 3. SHORTING IPC MUST ONLY BE INSTALLED ON INSULATED NETWORK.
 - 4. APPLY LV SHORT TO THE NEUTRAL FIRST AND THEN TO THE ACTIVES.
 - 5. IN HORIZONTAL LAYOUT, INSTALL SHORTING IPC WITHIN 3m OF THE POLE.

						REFERENCE DRAWING						DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD					
						TITLE SHORTING LV ABC						DRAWN: JRR		DATE: 19-01-2022		DRG. No.	
												ORIGINATED: SH		SCALE: NTS		R08-4-2	
B 14.12.22 UPDATED FROM EARTH IPC TO SHORTING IPC						CO		SH		PC							
A 04.02.22 ORIGINAL ISSUE						SH		CO		GS							
REV		DATE		DESCRIPTION		ORGD		CHKD		APRD		APPROVED: GRANT STACY		REV. B		SHT.	



- 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
										TITLE										STIRRUP HOT LINE CLAMP TAP-OFF										DRAWN: JRR										DATE: 04-03-2014										DRG. No.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
C 26.05.25										NOTES ADDED AND CONDUCTOR SPECIFICATION CHANGED																				VAS NMc CO										ORIGINATED:										SCALE: NTS										R08-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
B 02.06.21										CONDUCTOR SPECIFICATION CHANGED																				REE CO GS										CHECKED: REE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
A 16.09.11										ORIGINAL ISSUE																														APPROVED:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
REV.										DATE																				DESCRIPTION										DRGD.										CHKD.																				APRD.										REV										SHT.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					



CONNECTION TO 7/1.6 SC/GZ

CONDUCTOR	SPLICE TO INCREASE ϕ	OTHER CONDUCTOR	PG CLAMP
7/16 SC/GZ	CF0479	ACSR CONDUCTORS	CC0138
7/16 SC/GZ	CF0479	ALUMINIUM CONDUCTORS ²	CC0138
7/16 SC/GZ	CF0479	ALL COPPER CONDUCTORS	CC0125
7/16 SC/GZ	CF0479	70mm ² EARTH EE1264 (CU)	CC0125
7/16 SC/GZ	CF0479	25mm ² EARTH EE1205 (CU)	CC0125
7/16 SC/GZ	CF0479	BAIL STIRRUP FC0105	CC0224

NOTES:

1. SPLICE NOT TO BE CUT.
2. INCLUDES LV ABC (95mm² & 150mm²).

F	31.07.25	TITLE AND DETAILS REVISED	VAS	NMC	CO	TITLE	REFERENCE DRAWING	DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD			westernpower			
E	29.10.20	TITLE AND DETAILS REVISED	REE	CO	GS		CONNECTORS FOR 7/1.6 SC/GZ	DRAWN: JRR	DATE: 04-03-2014	DRG. No.	R08-6			
D	14.11.18	CABLE TYPE AACSR ADDED	NN	REE	GS			ORIGINATED:	SCALE: NTS	CHECKED: REE		APPROVED: GRANT STACY	REV. F	SHT. 1/1
C	11.04.16	TABLE REVISED	CO	REE	GS									
B	04.03.14	FORMAT CHANGED			GS									
A	16.09.13	ORIGINAL ISSUE			GS									
REV	DATE	DESCRIPTION	ORDG	CHKD	APRD									



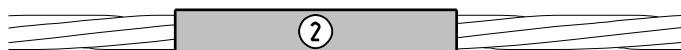
FULL TENSION SLEEVE

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 (7/1.064)	HDBC	4.89	CJ0630	38-63CU	6.3
7/14 (7/1.080)	HDBC	6.10	CJ0633	38-77CU	7.7
7/12 (7/1.104)	HDBC	7.92	CJ0622	38-104CU	10.4
19/16 (19/1.064)	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

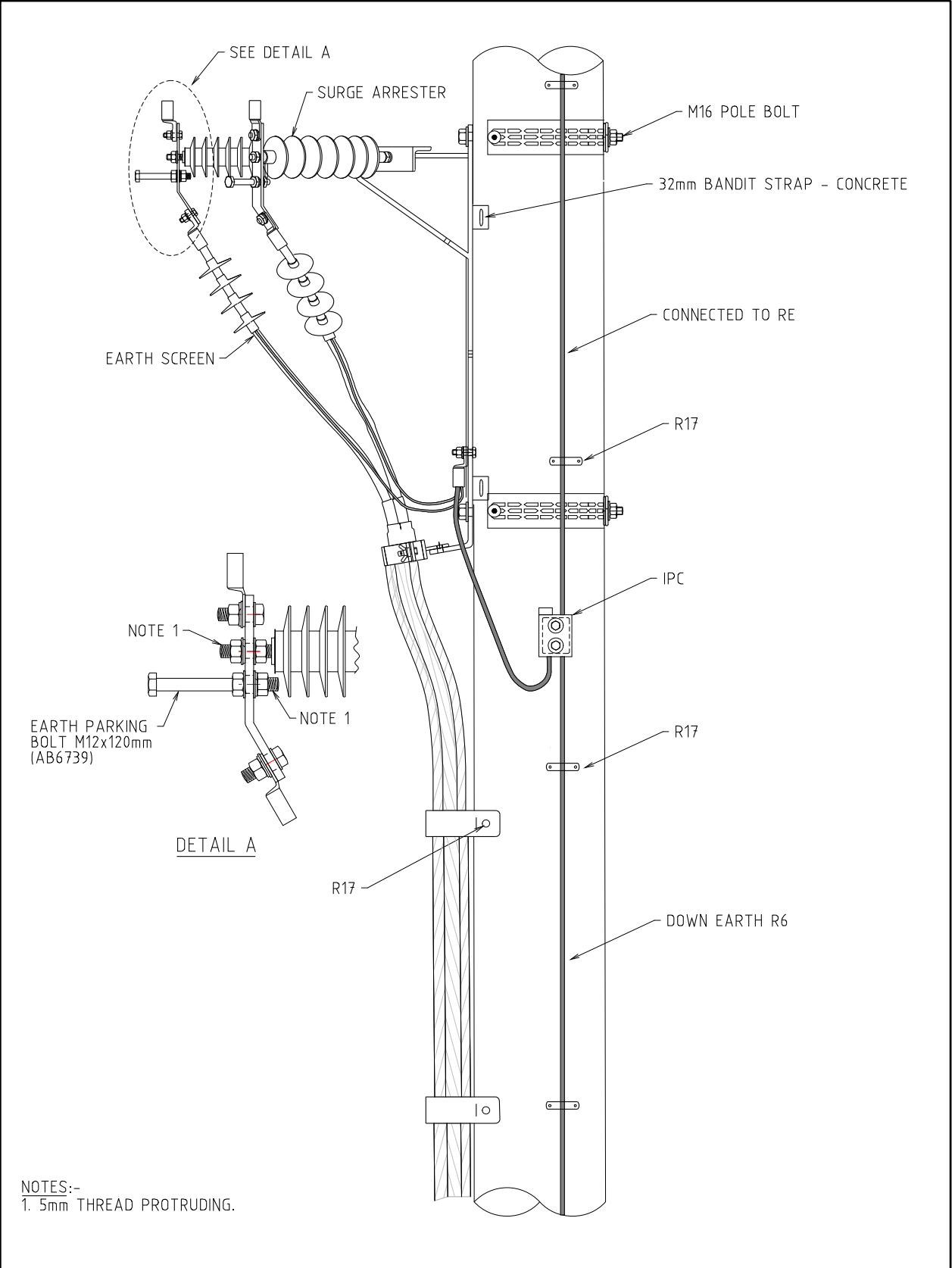
TABLE 2 - STOCK CODES FOR HELICAL SPLICES

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
				FULL TENSION COMPRESSION JOINTS & HELICAL SPLICES FOR BARE AAC/AAAC, COPPER & STEEL CONDUCTORS				DRAWN: JRR	DATE: 08-06-2016	ORG. No.	
								ORIGINATED: REE	SCALE: NTS	R08-7	
								CHECKED: JC			
								APPROVED: GRANT STACY		REV. C	SHT.
REV	DATE	DESCRIPTION		ORG	CHKD	APRD					
C	17.12.21	TABLE AND EDM # REVISED		REE	NN	GS					
B	15.11.18	TABLE 1 REVISED		REE	JC	GS					
A	14.06.16	ORIGINAL ISSUE		REE	JC	GS					

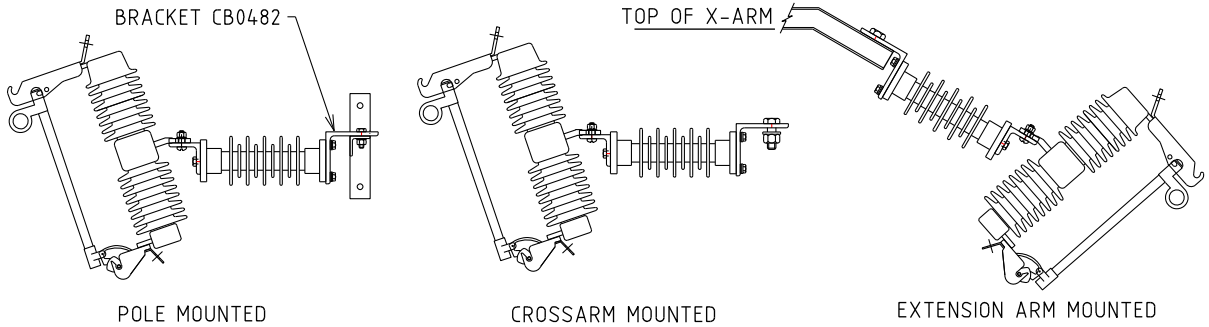
This uncontrolled EDM#58754313 is printed on 17/Dec/2021

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

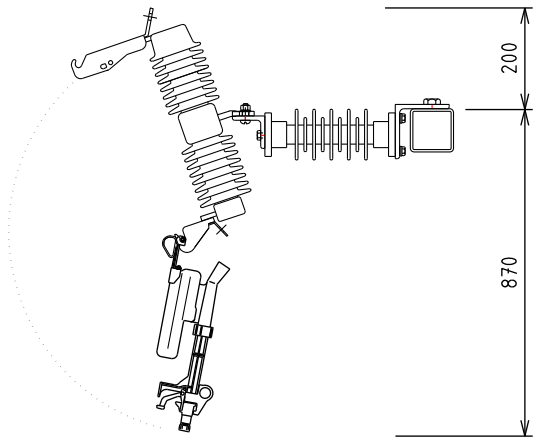
				REFERENCE DRAWING		DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD			
D	17.12.21	TABLE AND EDM # REVISED	REE	GS	NON TENSION COMPRESSION LUGS AND SLEEVES	DRAWN: JRR	DATE: 08-06-2016	R08/8	ORG. No.
C	03.12.21	TABLE REVISED	REE	GS		ORIGINATED: REE	SCALE: NTS		
B	30.06.16	TABLE REVISED	REE	JC		CHECKED: JC			
A	21.06.16	ORIGINAL ISSUE	REE	JC		APPROVED:			
REV	DATE	DESCRIPTION	ORG	CHKD	APRD	GRANT STACY		REV. D	SHT.



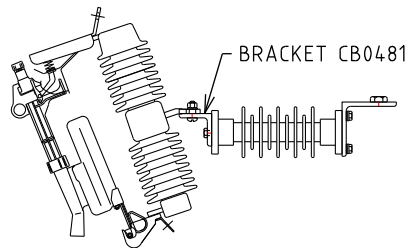
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



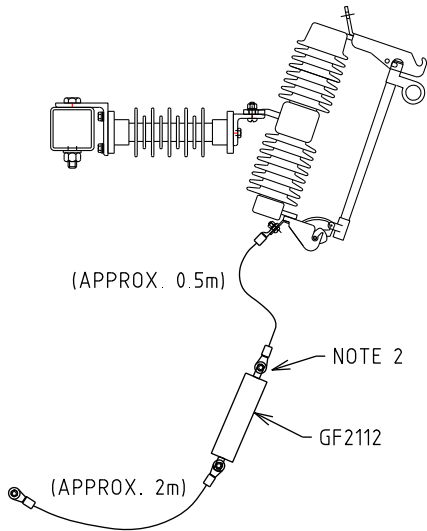
STANDARD 170kV TYPE C SERIES DOF - UP TO 33kV



FAULT TAMER FUSE
BARREL SWING DIMENSIONS



FAULT TAMER FUSE - UP TO 22kV



TYPICAL K-MATE INSTALLATION

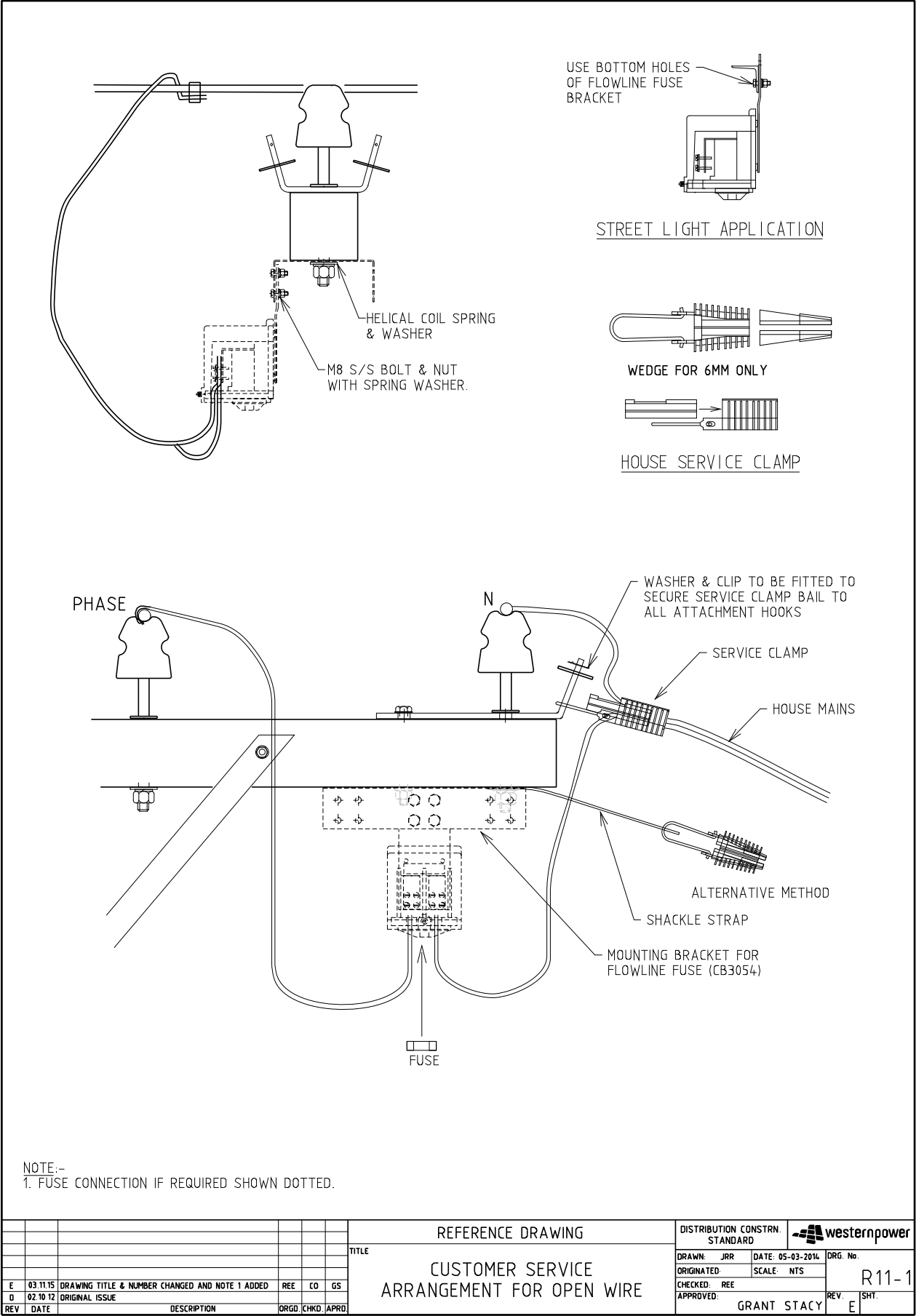
- NOTES:-
- 1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
 - 2. REMOVE PG CLAMP COMPONENTS.

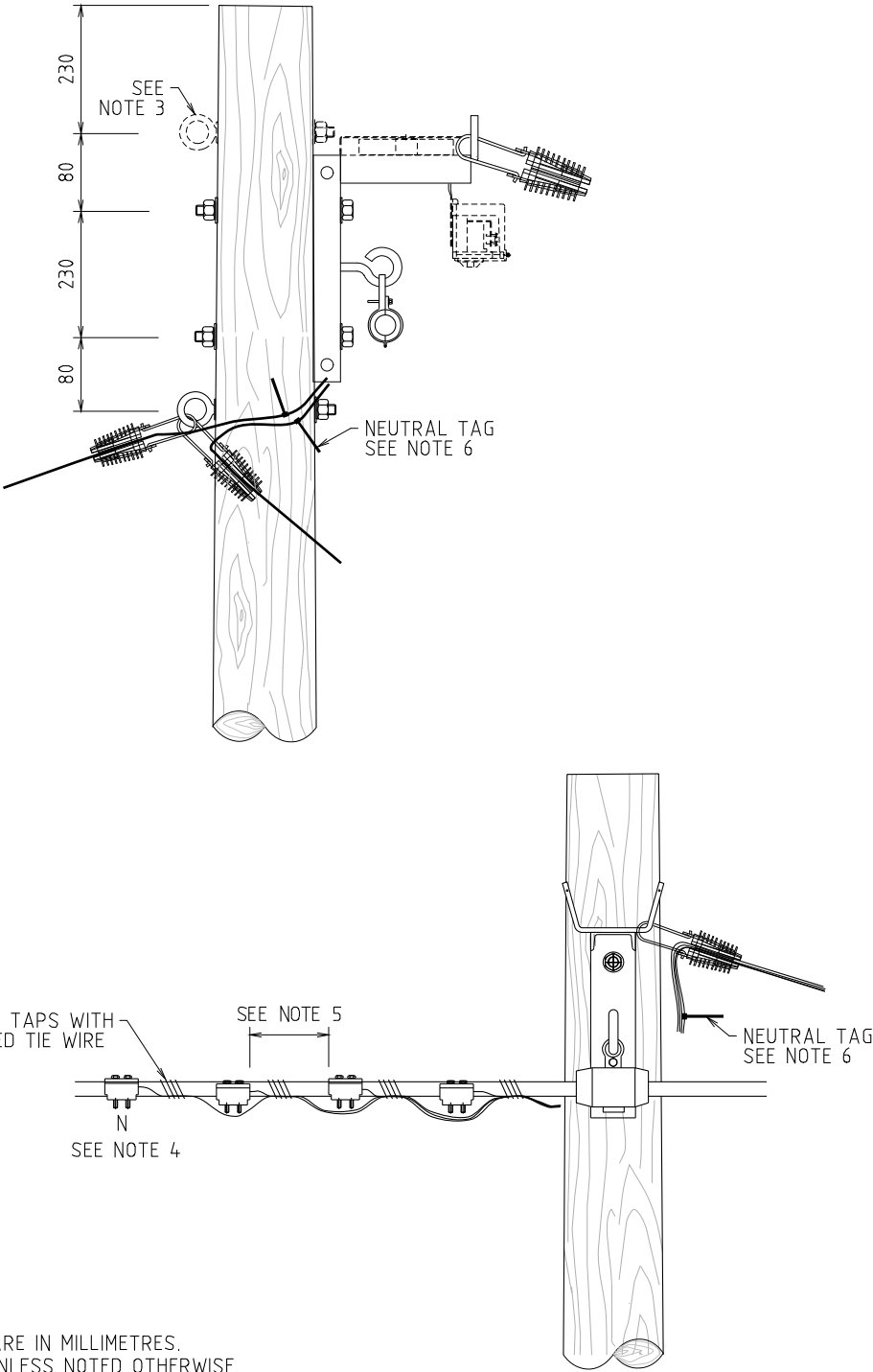
						STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD					
L	05.04.23	K-MATE INSTALLATION DETAILS REVISED	ML	NMc	CO	DROPOUT FUSE MOUNTING DETAILS				DRAWN: JRR		DATE: 03-01-2018		DRG. No.	
K	05.02.19	TITLE AND DRAWING NUMBER CHANGED	REE	NN	GS					ORIGINATED: REE		SCALE: NTS		R10-1	
J	09.01.18	INSULATOR, TITLE &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

DROPOUT FUSE MOUNTING DETAILS

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.

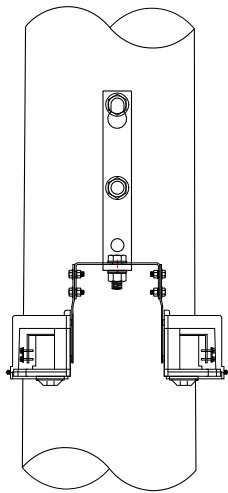
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



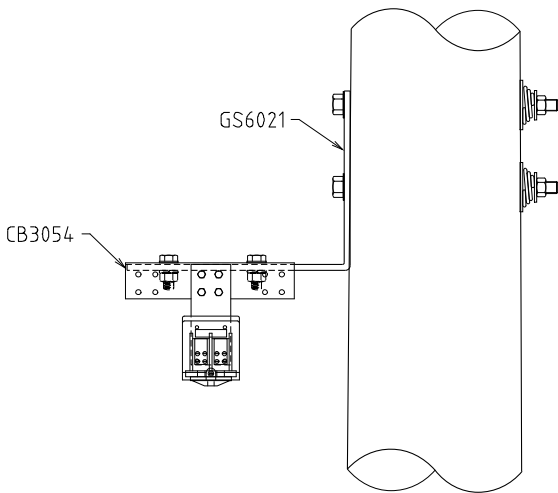


- NOTES:-
- 1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
 - 2. ALL HOLES 18 ϕ UNLESS NOTED OTHERWISE.
 - 3. ALTERNATIVE POSITION OF SERVICE CONNECTION.
 - 4. NEUTRAL IPC INSTALLED FURTHERMOST FROM THE POLE.
 - 5. 150mm BETWEEN IPC'S.
 - 6. NEUTRAL TAG (HG2101) APPLIED WITHIN 300mm OF THE WEDGE CLAMP.

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD			
				TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 02-11-2015	
				CUSTOMER SERVICE ARRANGEMENTS FOR LV ABC				ORIGINATED: REE		SCALE: NTS	
								CHECKED: REE		REV. B	
								APPROVED: GRANT STACY		SHT. R11-2	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD	SL	NMc	CO	REE	CO	GS
B	31.08.23	MORE DETAILS ADDED AND NOTES REVISED									
A	03.11.15	ORIGINAL ISSUE									

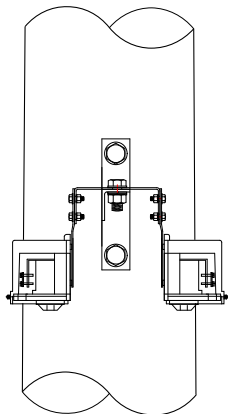


FRONT VIEW

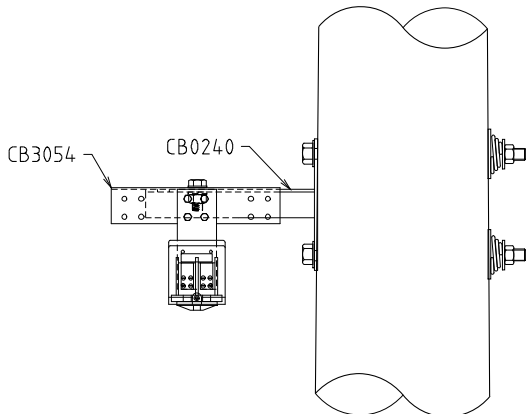


SIDE VIEW

PREFERRED



FRONT VIEW

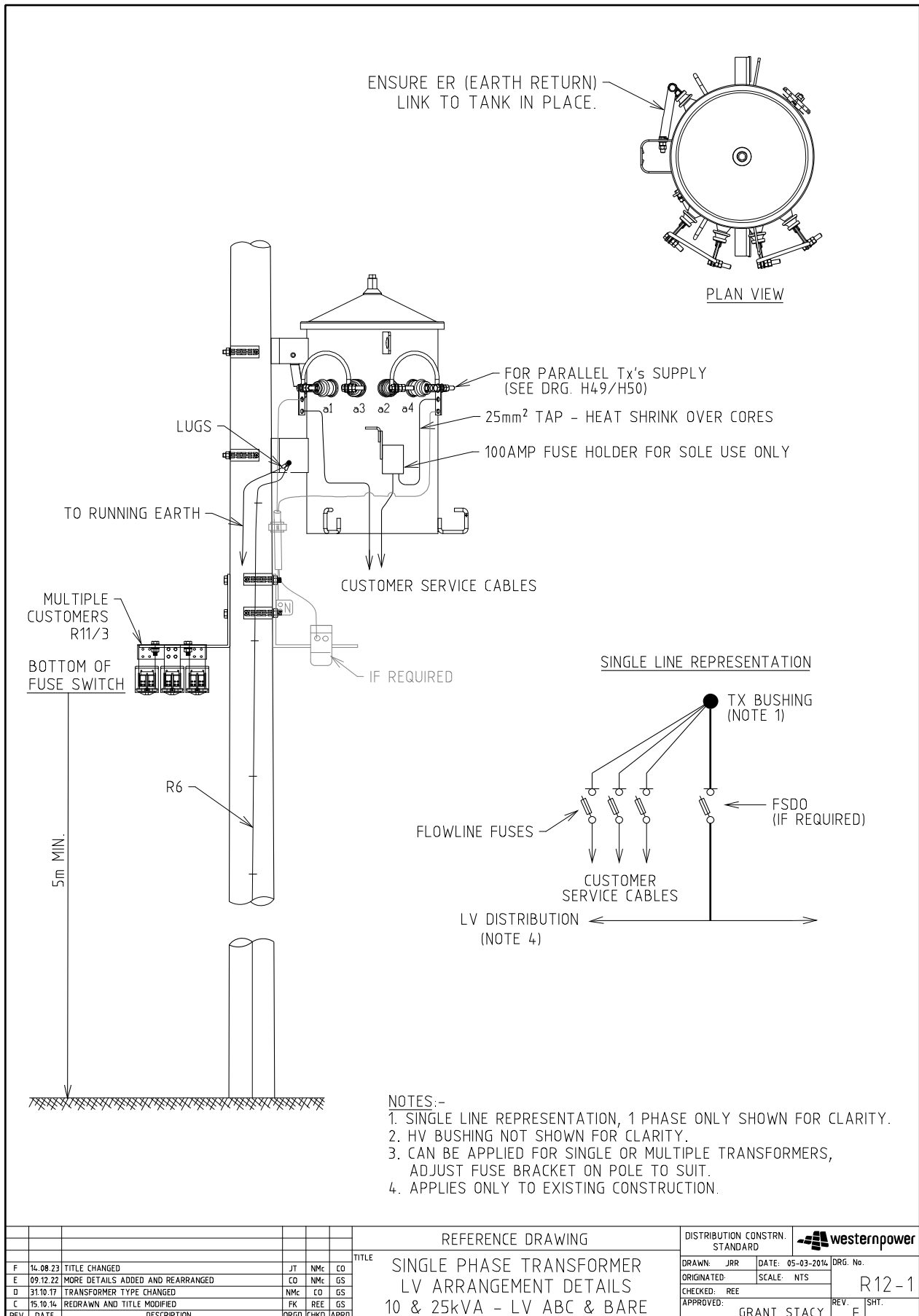


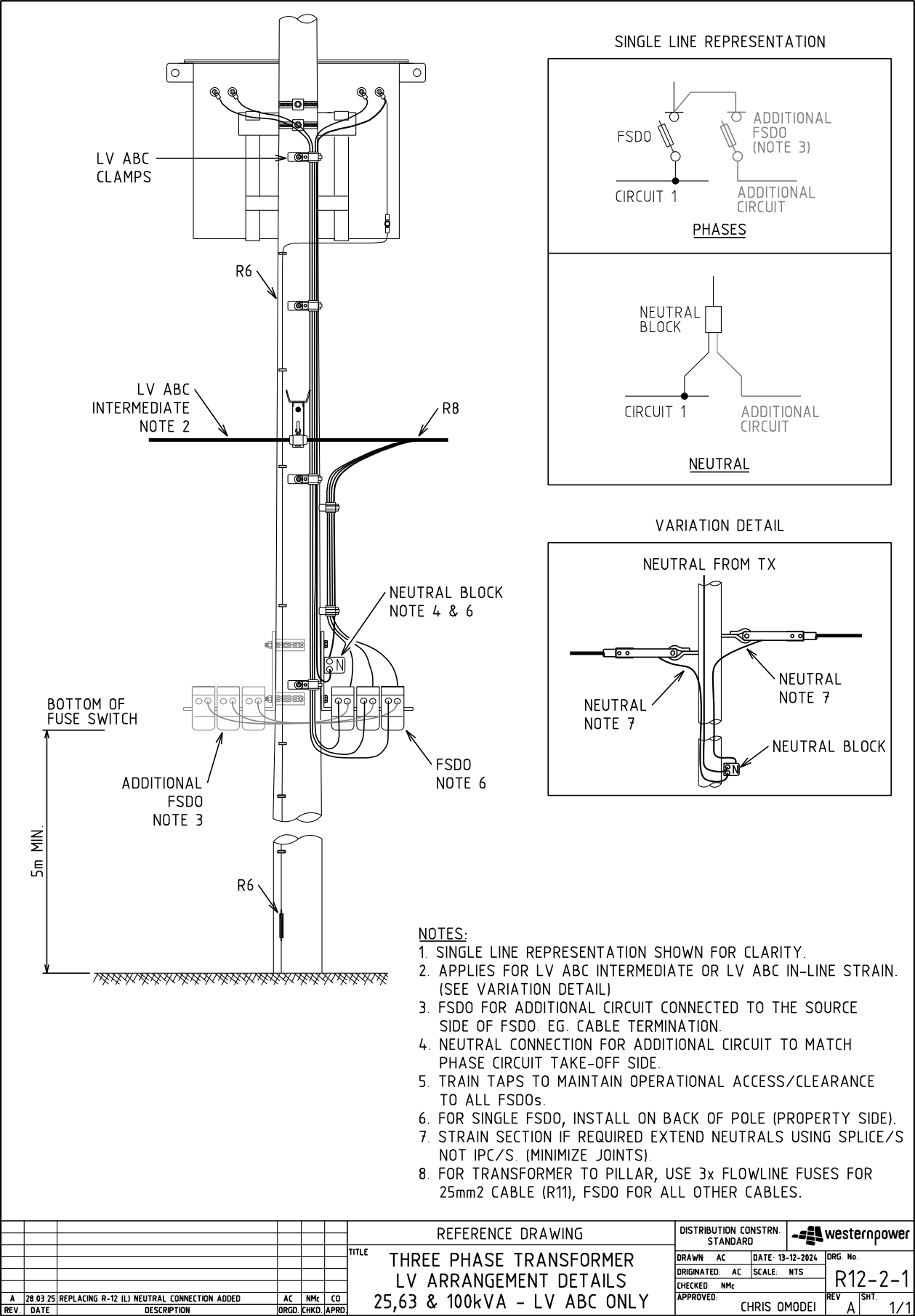
SIDE VIEW

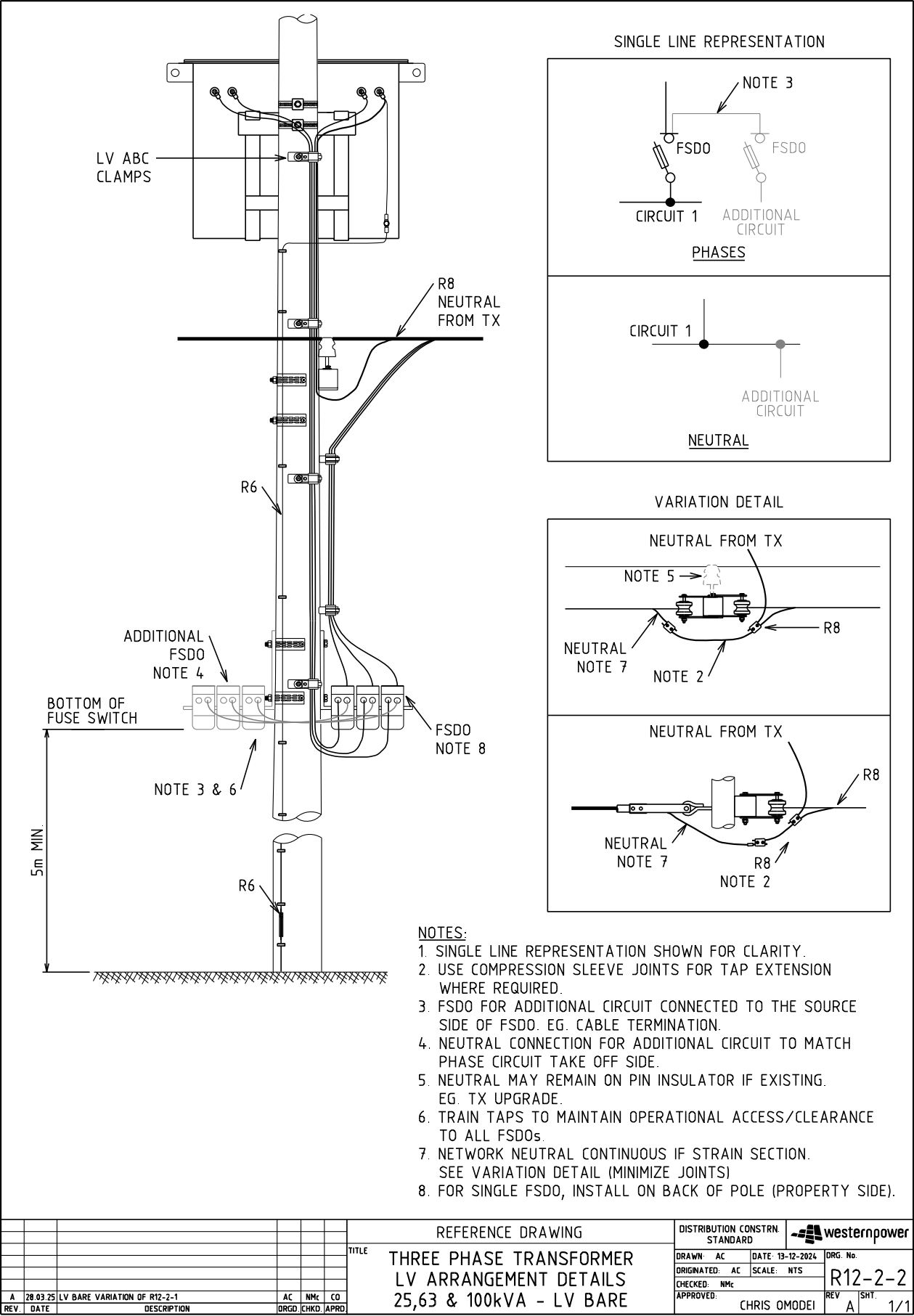
ALTERNATIVE

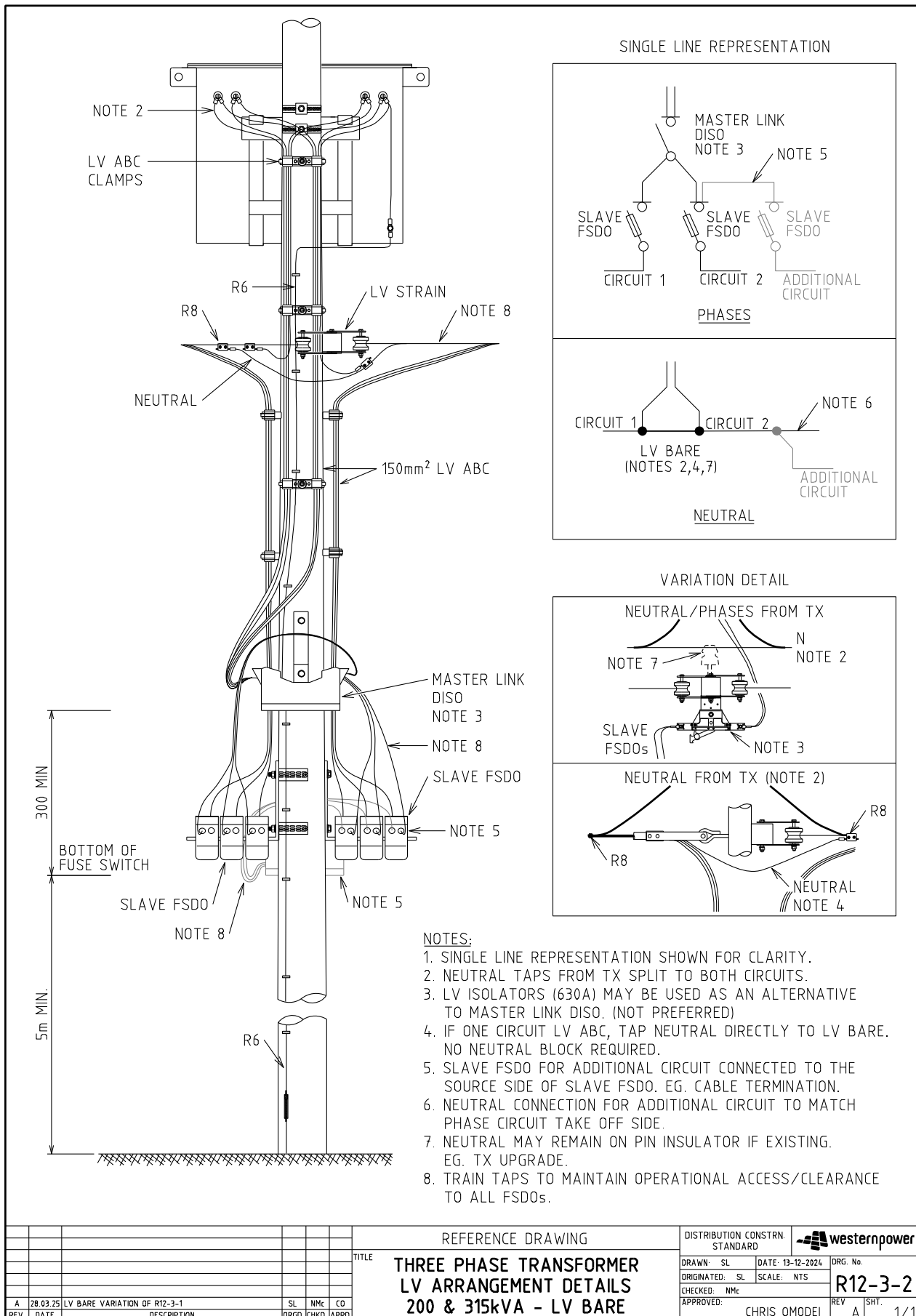
- NOTES:-
- 1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
 - 2. ALL HOLES 18 ϕ UNLESS NOTED OTHERWISE.
 - 3. USED WHERE ADDITIONAL FUSES ARE REQUIRED ON A POLE.

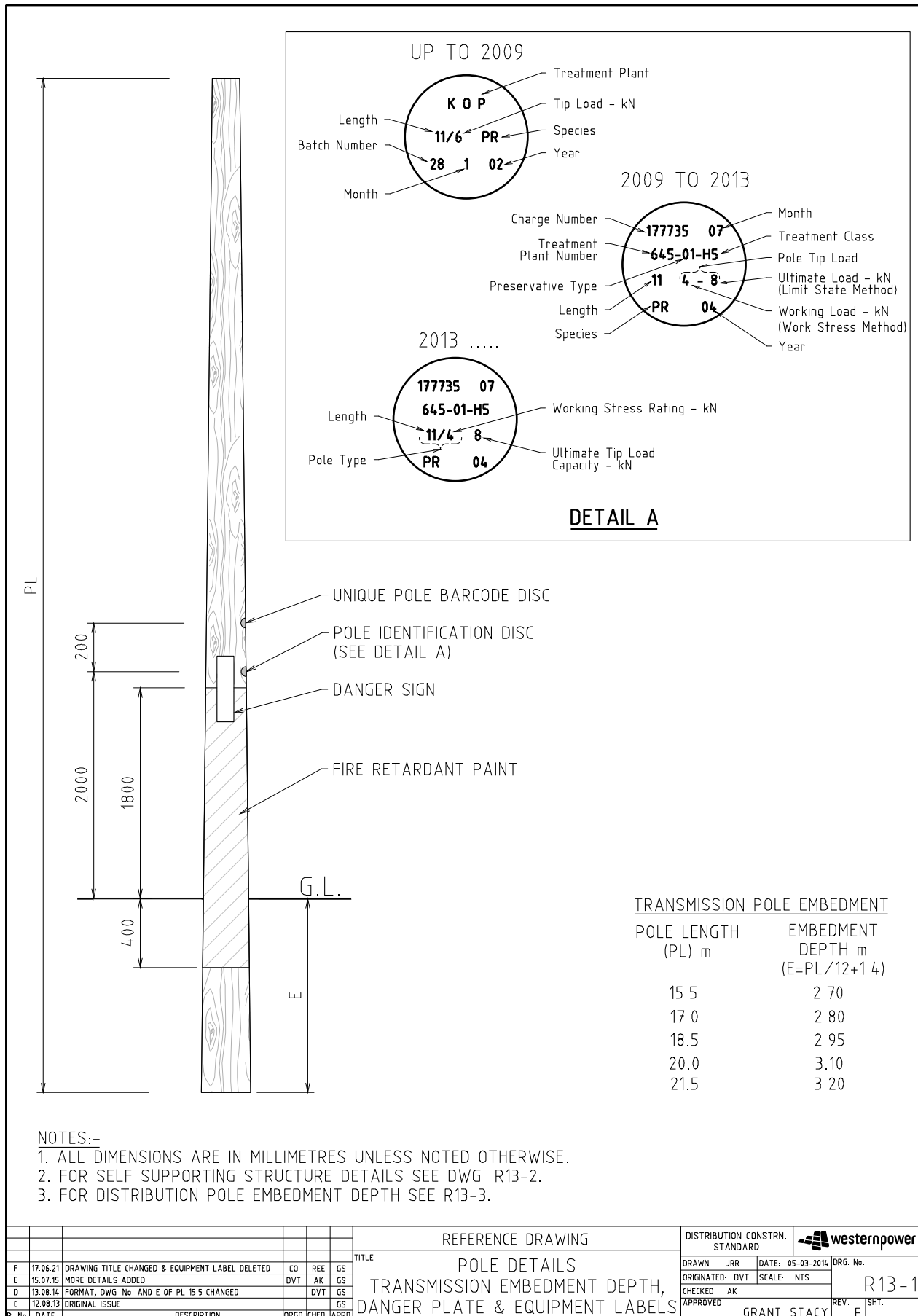
				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD			
				TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 01-07-2020	
				CUSTOMER SERVICE ARRANGEMENTS				ORIGINATED: CO		SCALE: NTS	
				RURAL CONNECTIONS				CHECKED: NMc		R11-3	
								APPROVED: GRANT STACY		REV. A	
										SHT.	
A	07 12 21	ORIGINAL ISSUE		CO	NMc	GS					
REV	DATE	DESCRIPTION		ORGD	CHKD	APRD					

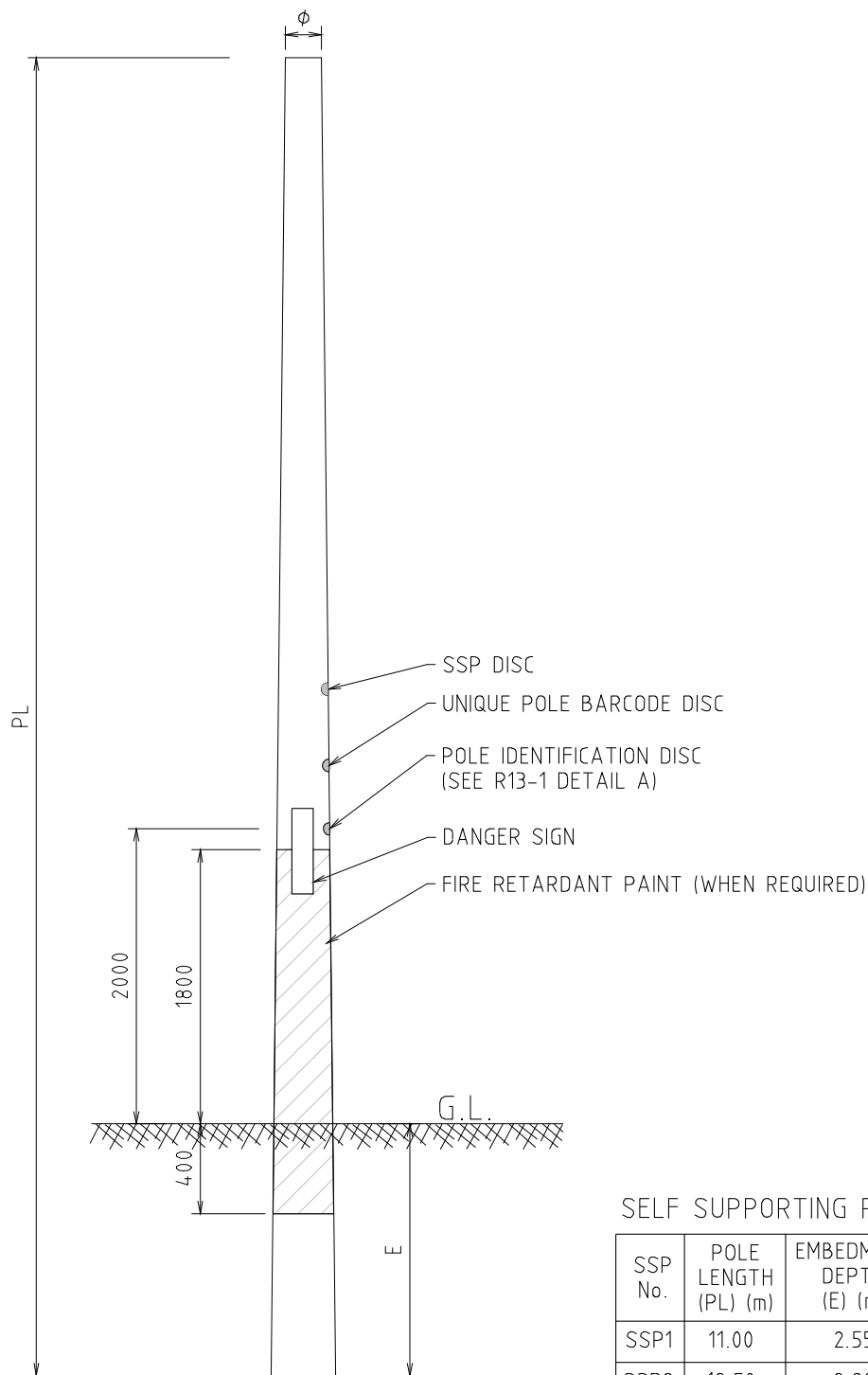












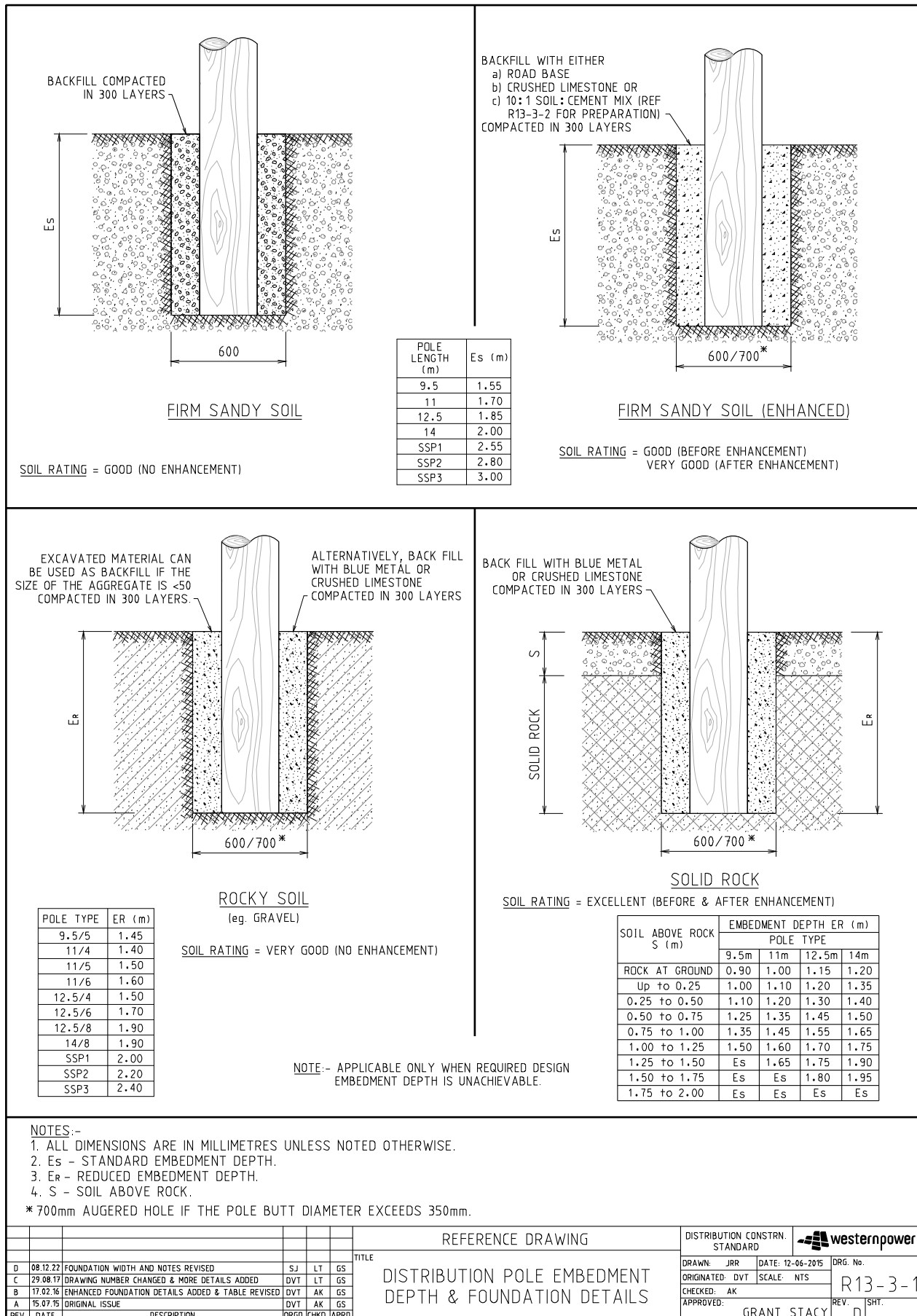
SELF SUPPORTING POLE EMBEDMENT

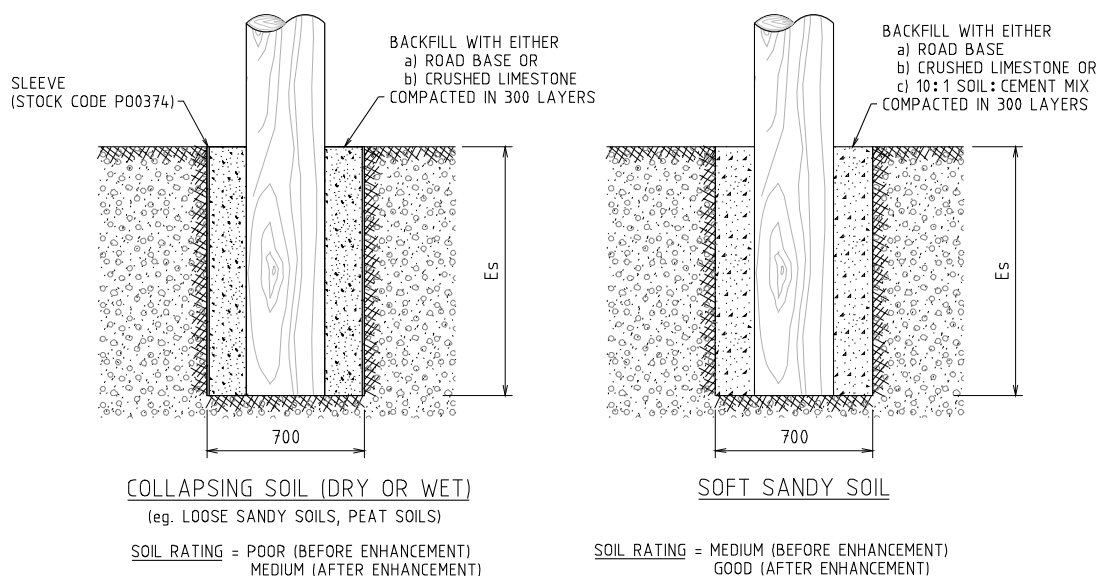
SSP No.	POLE LENGTH (PL) (m)	EMBEDMENT DEPTH (E) (m)	RAKE OR POLE PRE-SET POLE DIAMETER
SSP1	11.00	2.55	1.0
SSP2	12.50	2.80	1.0
SSP3	14.00	3.00	2.0

NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS NOTED OTHERWISE.

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





NOTE: THE SOIL OUTSIDE THE SLEEVE, IF DISTURBED, MUST BE COMPACTED IN THE SAME MANNER AS INSIDE THE SLEEVE.

SOIL & CEMENT PREPARATION GUIDELINE

1. MATERIAL REQUIRED:

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

- SOIL & CEMENT DRY MIXING – MIX 10 PARTS SOIL TO 1 PART CEMENT
- MOISTURE CONDITIONING – MOISTEN THE EXCAVATED AUGER HOLE IF IT IS DRY.
- BACKFILL WITH DRY SOIL & CEMENT MIX IN 300MM LAYER
- SPRINKLE WITH CLEAN WATER AND WELL COMPACT
- 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:-

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

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

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				DRG. No.																																											
										WOOD POLE DESIGN ANGLE OF DEVIATION FOR URBAN APPLICATIONS										ORIGINATED: DVT				SCALE: NTS				R13-4																																											
																				CHECKED: AK								REV. B																																											
																				APPROVED: GRANT STACY				REV. B				SHT. 1																																											
REV										DATE																						DESCRIPTION										DRG										CHKD										APRD									
B										16 02 16																						TABLES AND TITLE REVISED										DVT										AT										GS									
A										15 07 15																						ORIGINAL ISSUE										DVT										AK										GS									

EQUIVALENT CONDUCTOR - RURAL/COUNTRY

EXISTING CONDUCTOR TYPE	EQUIVALENT CONDUCTOR TYPE
ACSR/AZ-6/4.75&7/1.6Fe	19/3.25 AAAC
ACSR/GZ-6/4.75&7/1.6Fe	KRYPTON
SC/GZ 7/1.6	SC/AC 3/2.75
SC/GZ 3/2.75	SCAC
7/3.0 - AAAC	7/4.75 AAAC
7/3.75 - AAAC	IODINE
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 *
SC/GZ 7/2.75	SCGZ

TABLE 4

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

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD			
				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. B	
REV	DATE	DESCRIPTION		DRG	CHKD	APRD				SHT.	
B	01.05.20	CABLE TYPE AACSR/AC ADDED & DRAWING No. CHANGED		SA	LT	GS					
A	17.02.16	ORIGINAL ISSUE		DVT	AT	GS					

EQUIVALENT CONDUCTOR				SPAN LENGTH (m)	ALLOWABLE ANGLE WIND REGION A								ALLOWABLE ANGLE WIND REGION B							
					STANDARD POLE / STANDARD FOUNDATION								STANDARD POLE / STANDARD FOUNDATION							
					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
REV	DATE	DESCRIPTION	SA	LT	GS	ORGO	CHKO	APRD	TITLE											
A	01 05 20	ORIGINAL ISSUE							STRUCTURE											
									WOOD POLE DESIGN ANGLE OF DEVIATION FOR RURAL APPLICATION											
									DISTRIBUTION CONSTR STANDARD											
									westernpower											
									DRAWN JRR DATE 19-03-2020 ORG No											
									ORIGINATED SA SCALE NTS											
									CHECKED NN											
									APPROVED GRANT STACY											
									REV A SHT											

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.

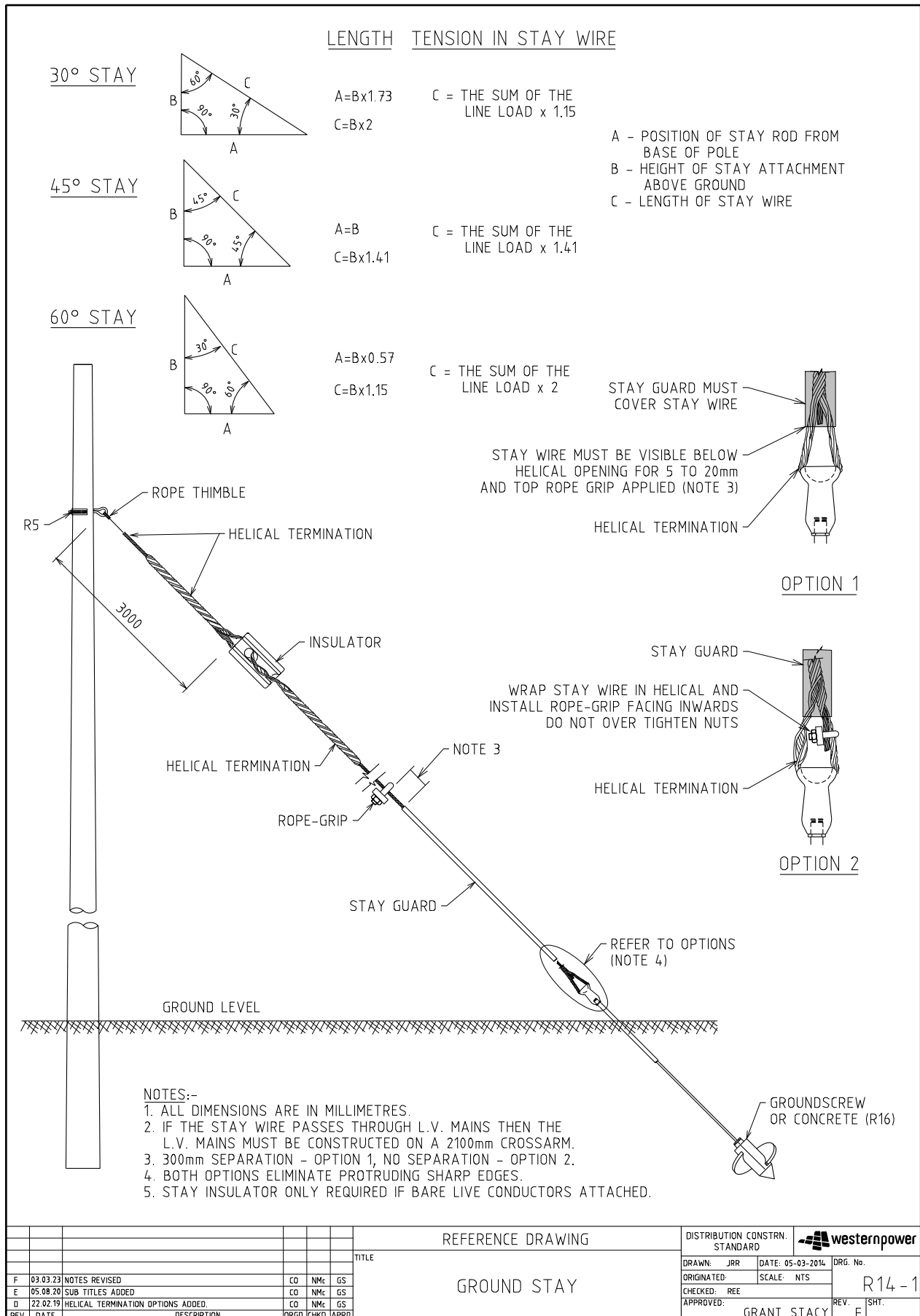
- # FOR FIELD CREW ONLY
- # DESIGNERS TO REFER TO OVERHEAD LINE DESIGN MANUAL
- POLE FOUNDATIONS CHAPTER FOR THE DESIGN ANGLES.
- # THIS TABLE IS FOR POLE LIMITATIONS ONLY.
- # THIS DRAWING READ IN CONJUNCTION WITH Dwg R15

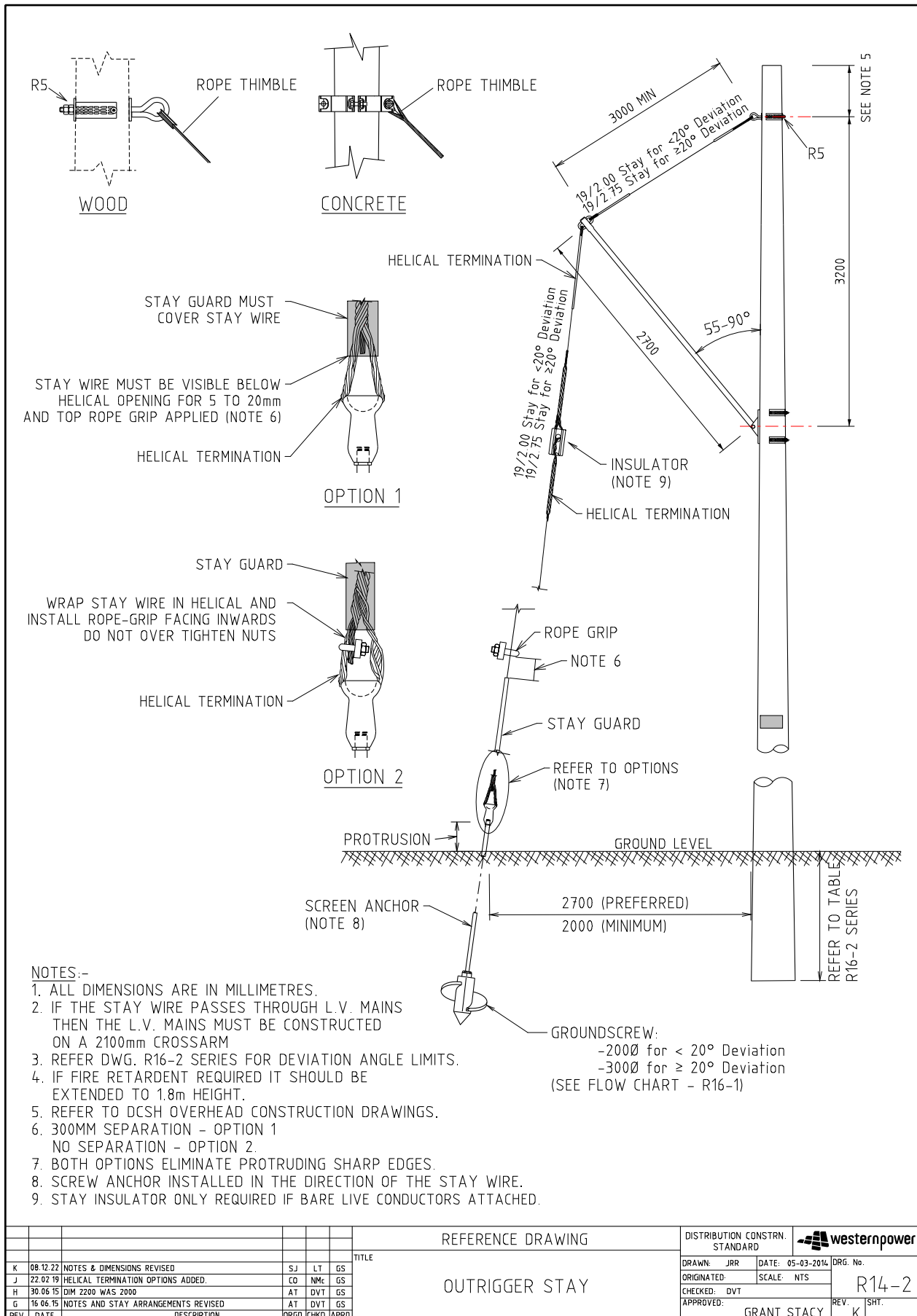
TABLE 5 (2/2)

NOTES:

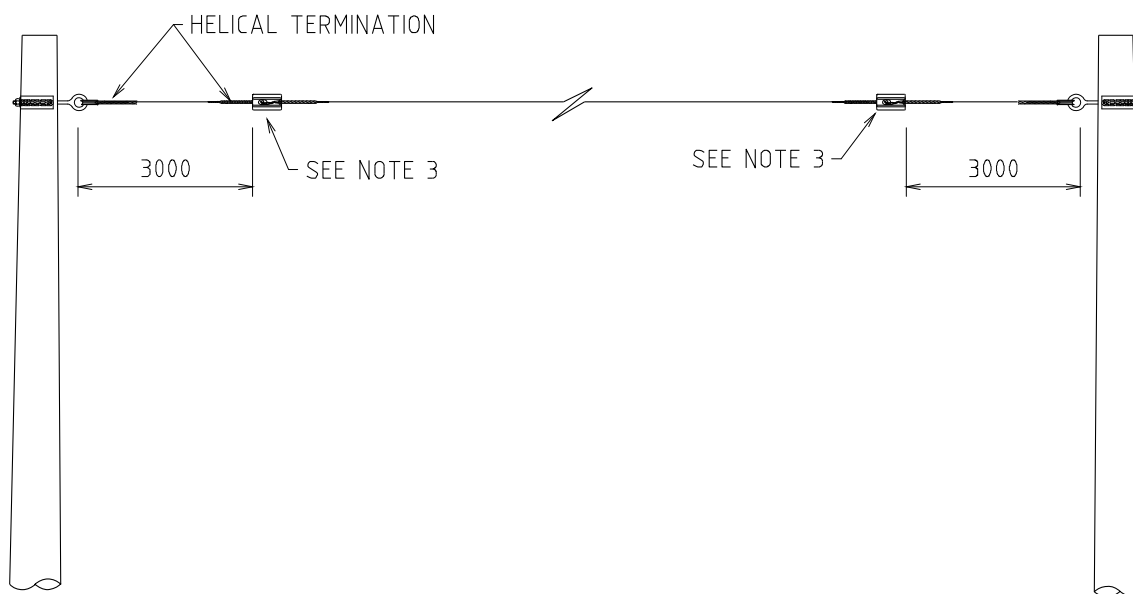
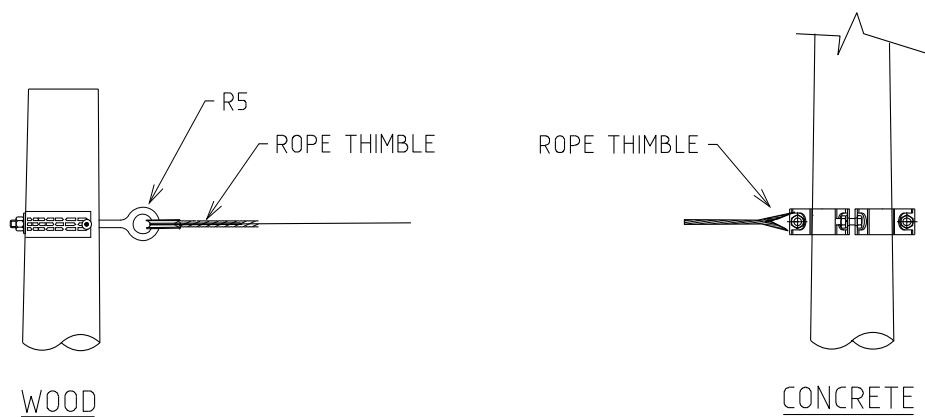
1. SELECT CURRENT CONDUCTOR FROM TABLE-4, R13-5-1.
2. READ OFF EQUIVALENT CONDUCTOR.
3. FROM TABLE 5, SELECT THE NUMBER OF HV AND LV CONDUCTORS.
4. SELECT POLE WITHIN THE ALLOWABLE ANGLE LIMIT FOR THE SPECIFIC WIND REGION.
5. IF ANGLE EXCEEDS ALLOWABLE ANGLE LIMIT, STAY IS REQUIRED.
6. STANDARD POLE 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





									REFERENCE DRAWING			DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD					
						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											
H 30.06.15			DIM 2200 WAS 2000			AT DVT GS											
G 16.06.15			NOTES AND STAY ARRANGEMENTS REVISED			AT DVT GS						CHECKED: DVT					
REV DATE			DESCRIPTION			DRG CHKD APRD						APPROVED:		GRANT STACY		REV. K SHT.	



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.

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

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	7/2.5 - AAAC Chlorine
ACSR/AZ-6/1/3.75	
7/2.5 - AAC	
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			
				TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 14-01-2016	
								ORIGINATED: AT		SCALE: NTS	
								CHECKED: DVT		APPROVED: GRANT STACY	
								REV. B		SHT.	

POLE TOP LIMITATIONS FOR RURAL APPLICATIONS

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
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	250	N/A	N/A
	60	7	5
	80	5	3
	100	3	0
	135	0	N/A
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A
	60	12	12
	80	12	12
	100	12	12
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	135	12	9
	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
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	250	N/A	N/A
	60	9	7
	80	7	5
	100	N/A	N/A
	135	N/A	N/A
3/2.75 SCAC 25% CBL @ 15 deg SCAC	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A
	60	14	14
	80	14	14
	100	14	14
6/1/3.00 AACSR/AC 22% CBL @ 15 deg ARCHERY AA	135	14	11
	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

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

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

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		 westernpower	
				TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 23-12-2015	
				POLE TOP LIMITATIONS FOR RURAL APPLICATIONS				ORIGINATED: AT		SCALE: NTS	
								CHECKED: DVT		REV. B	
								APPROVED: GRANT STACY		SHT. 5	

B	01.05.20	TABLES CHANGED	SA	LT	GS
A	29.08.16	ORIGINAL ISSUE	AT	DVT	GS
REV	DATE	DESCRIPTION	DRG	CHKD	APRD

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			
				TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 14-01-2016	
				POLE TOP LIMITATIONS FOR RURAL APPLICATIONS				ORIGINATED: AT		SCALE: NTS	
								CHECKED: DVT		REV. B	
								APPROVED: GRANT STACY		SHT. 6	

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

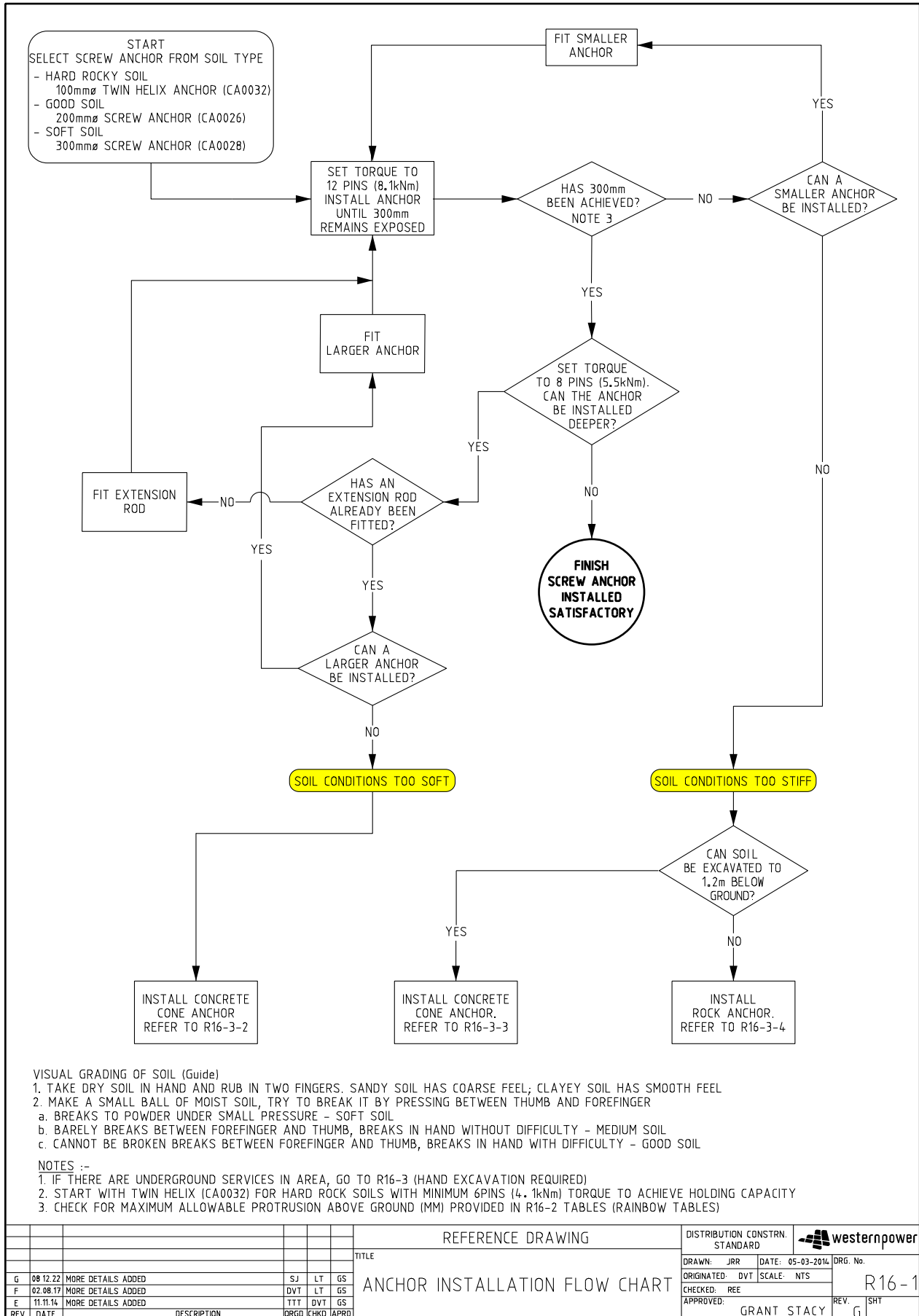
Rural		Allowable Angle	
Equivalent Conductor	Span Length (m)	Wind Region A	Wind Region B
7/4.75 AAAC 18% CBL @ 15 deg IODINE	60	9 (11*)	7 98*)
	80	7 (9*)	4 (5*)
	100	5 (7*)	2 (3*)
	135	2 (4*)	N/A
	185	N/A	N/A
	250	N/A	N/A
19/3.25 AAAC 18% CBL @ 15 deg KRYPTON	60	7 (9*)	5 (6*)
	80	5 (7*)	3 (4*)
	100	3 (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
				10 to 15	700	700	700	10 to 15	700	700	700
				15 to 20	700	700	700	15 to 20	700	700	11/6, 700
				20 to 25	700	700	11/6, 700	20 to 25	700	700	11/6, 700
				25 to 30	700	700	11/6, 700	25 to 30	700	700	SSP1, 700
				30 to 45	700	600	SSP1, 600	30 to 45	700	600	SSP1, 500
				45 to 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
				10 to 15	700	700	700	10 to 15	700	700	700
				15 to 20	700	700	11/6, 700	15 to 20	700	700	11/6, 600
				20 to 25	700	700	11/6, 700	20 to 25	700	700	SSP1, 600
				25 to 30	700	700	SSP1, 600	25 to 30	700	700	SSP1, 600
				30 to 45	700	600	SSP1, SS1, 500	30 to 45	700	500	SSP1, SS1, 500
				45 to 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		
				10 to 15	700	700	700	8 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	700	SSP1, 700	25 to 30	700	700	11/6, 700
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	N/A	30 to 45	700	700	SSP1, 700
				Inline termination	700	700	SSP1, 700	45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	N/A
			4 LV 19/0.101 HDBC 15%	Up to 4 degrees	No stay required			Up to 2 degrees	No stay required		
				4 to 10	700	700	700	2 to 10	700	700	700
				10 to 15	700	700	700	10 to 15	700	700	SSP1, 700
				15 to 20	700	700	SSP1, 700	15 to 20	700	700	SSP1, 700
		20 to 25		700	700	SSP1, 700	20 to 25	700	700	SSP1, 700	
		25 to 30		700	700	SSP1, 600	25 to 30	700	600	SSP1, 600	
		30 to 45		600	SS1, 400	SSP1, SS1, 300	30 to 45	600	SS1, 400	SSP1, SS1, 300	
		45 to 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		
				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	700	25 to 30	700	700	700
				45 to 90	700	700	700	30 to 45	700	700	11/6, 700
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	N/A	45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	N/A
Inline termination	700			700	700	45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	N/A		
Inline termination	700			700	700	Inline termination	700	700	11/6, 700		
Inline termination	700			700	700	Inline termination	700	700	11/6, 700		
Inline termination	700			700	700	Inline termination	700	700	11/6, 700		
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.

F 08.03.16				TABLE REVISED AND FOOT NOTE ADDED			AT	DVT	GS	REFERENCE DRAWING TITLE SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH DISPENSATION TABLE FOR DISTRIBUTION POLES - 9.5m	DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD					
F 11.08.15				TABLE REVISED			AT	DVT	GS		DRAWN: JRR			DATE: 07-08-2014	DRG. No.	
D 16.06.15				DRG D TITLE CHANGED AND TABLE REVISED			AT	DVT	GS		ORIGINATED: TTT			SCALE: NTS	R16/2/1	
C 11.11.14				FORMAT CHANGED AND TABLE REVISED			TTT	SL	GS		CHECKED: DVT			APPROVED:		GRANT STACY
B 17.09.14				MORE DETAILS ADDED			DVT	GS	DRG. No.		SHT.					
A 07.08.14				ORIGINAL ISSUE			DVT	GS	APPROVED:		GRANT STACY			REV. F	SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION			DRG	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				
			3HV + RE or 4 LV 19/3.25 AAAC 7%	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	600				
			20 to 25	700	700	700	15 to 20	700	700	12/8, 500				
			25 to 30	700	700	12/8, 500	20 to 25	700	600	SSP2, 500				
			30 to 45	700	500	SSP2, 400	25 to 30	600	400	SSP2, 300				
			45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	N/A	30 to 45	600	400	SSP2, 300				
			Inline termination	700	500	SSP2, 400	45 to 90	DSC, 400	12.5/8, DSC, 400	N/A				
			3HV + RE or 4 LV 7/2.75 Cu 15%	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	700	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				
			3HV + RE or 4 LV 19/0.101 HDBC 15%	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					
		3HV + RE + ABC 19/3.25 AAAC 7% LV ABC 150 7%	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, 551, 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					
		3HV + 4LV 19/3.25 AAAC 7%	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, 551, 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					
		3HV + 4LV 19/0.101 HDBC 15%	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, 551, 500	10 to 15	700	500	SSP2, 551, 500					
		15 to 20	700	551, 500	SSP2, 551, 400	15 to 20	600	551, 400	SSP2, 551, 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	300	DSC, 400	N/A	Inline termination	300	12.5/8, DSC, 500	N/A					

REFERENCE DRAWING					DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE					DRAWN: JRR		DATE: 10-06-2015	
SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH					ORIGINATED: AT		SCALE: NTS	
DISPENSATION TABLE FOR					CHECKED: DVT		DRG. No. R16/2/2	
DISTRIBUTION POLES - 11m (Sht. 1/4)					APPROVED: GRANT STACY		REV. SHT.	
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			
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGR	CHKD	APPR			

REFERENCE DRAWING

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

DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD



DRAWN: JRR DATE: 10-06-2015 DRG. No.
ORIGINATED: AT SCALE: NTS R16/2/2
CHECKED: DVT
APPROVED: GRANT STACY REV. C SHT.

11m/6kN Pole (2 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 < 135m		HV + RE 7/4.75 AAAC 18%	Up to 2 degrees	No stay required		Max 1 degree	No stay required		
				1 to 10	700	700	1 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	700	500	30 to 45	600	400	
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	
				Inline termination	700	500	Inline termination	600	400	
				Up to 1 degrees	No stay required		Max 0 degree	No stay required		
				1 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	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	12.5/8, 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		
				1 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	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	
				Inline termination	600	400	Inline termination	500	300	
				Up to 15 degrees	No stay required		Up to 12 degrees	No stay required		
				12 to 15	700	700	12 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	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%	Max 1 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required		
				1 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	600	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	
				Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required		
				Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	700	SS1, 500	
				10 to 15	700	SS1, 500	10 to 15	600	SS1, 400	
				15 to 20	600	SS1, 400	15 to 20	500	SS1, 300	
				20 to 25	600	400	20 to 25	500	300	
				25 to 30	500	300	25 to 30	400	DSL, 300	
				30 to 45	300	12.5/8, DSL, 400	30 to 45	12.5/8, DSL, 300	12.5/8, DSL, 300	
				45 to 90	12.5/8, DSC, 300	N/A	45 to 90	N/A	N/A	
				Inline termination	300	12.5/8, DSC, 400	Inline termination	12.5/8, DSC, 300	12.5/8, DSC, 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	500	Up to 10 degrees	600	SS1, 400	
				10 to 15	600	SS1, 400	10 to 15	500	SS1, 300	
				15 to 20	500	SS1, 300	15 to 20	SS1, 400	SS1, 300	
				20 to 25	500	300	20 to 25	400	DSL, 300	
				25 to 30	400	DSL, 500	25 to 30	300	DSL, 500	
				30 to 45	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 300	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, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	Inline termination	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	
				Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required		
				Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	700	SS1, 500	
				10 to 15	700	SS1, 500	10 to 15	600	SS1, 400	
				15 to 20	600	SS1, 400	15 to 20	SS1, 500	SS1, 300	
				20 to 25	600	300	20 to 25	500	300	
				25 to 30	500	300	25 to 30	400	DSL, 500	
				30 to 45	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	300	12.5/8, DSC, 400	Inline termination	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	
			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	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	400	
				45 to 90	DSC, 500	DSC, 500	45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	
				Inline termination	700	500	Inline termination	600	400	
				Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required		
				Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	700	SS1, 500	
				10 to 15	700	SS1, 400	10 to 15	600	SS1, 400	
				15 to 20	600	SS1, 400	15 to 20	SS1, 500	SS1, 300	
				20 to 25	500	300	20 to 25	500	300	
				25 to 30	500	DSL, 500	25 to 30	400	DSL, 500	
				30 to 45	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 300	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, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	Inline termination	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD			
				TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 10-06-2015	
				SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH				ORIGINATED: AT		SCALE: NTS	
				DISPENSATION TABLE FOR				CHECKED: DVT		R16/2/3	
				DISTRIBUTION POLES - 11m (Sht. 2/4)				APPROVED: GRANT STACY		REV. C	
										SHT.	

11m/6kN Pole (3 of 4)				Maximum Allowable Protrusion above Ground (mm)							
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 < 15.5m		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	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 7/2.75 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	600	15 to 20	700	600			
			20 to 25	700	600	20 to 25	700	600			
			25 to 30	700	500	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	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 400			
			Inline termination	500	300	Inline termination	500	300			
Span Length < 25.0m		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	600	10 to 15	700	600			
			15 to 20	700	500	15 to 20	700	500			
			20 to 25	700	500	20 to 25	700	500			
			25 to 30	700	400	25 to 30	600	400			
			30 to 45	500	DSL, 500	30 to 45	400	DSL, 500			
			45 to 90	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 400	45 to 90	12.5/8, DSC, 400	12.5/8, DSC, 300			
			Inline termination	500	DSC, 500	Inline termination	400	DSC, 500			
		HV + 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	500			
			10 to 15	600	SSL, 400	10 to 15	600	SSL, 400			
			15 to 20	500	SSL, 300	15 to 20	500	SSL, 300			
			20 to 25	500	300	20 to 25	400	300			
			25 to 30	400	DSL, 400	25 to 30	400	DSL, 500			
			30 to 45	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 300	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, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	Inline termination	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300			
Span Length < 25.0m		HV + RE 3/2.75 SC/AC 25%	Up to 6 degrees	No stay required		Up to 4 degrees	No stay required				
			6 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	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 6 degrees	No stay required		Up to 4 degrees	No stay required				
			6 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	500			
			45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	45 to 90	DSC, 700	DSC, 500			
			Inline termination	700	600	Inline termination	700	500			
Span Length < 25.0m		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	600	30 to 45	600	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 7/2.75 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	600	10 to 15	700	600			
			15 to 20	700	500	15 to 20	700	SSL, 500			
			20 to 25	700	500	20 to 25	700	500			
			25 to 30	700	500	25 to 30	600	400			
			30 to 45	500	DSL, 400	30 to 45	400	DSL, 500			
			45 to 90	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 400	45 to 90	12.5/8, DSC, 400	12.5/8, DSC, 300			
			Inline termination	500	DSC, 400	Inline termination	400	DSC, 500			
Span Length < 25.0m		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	600			
			10 to 15	700	600	10 to 15	700	500			
			15 to 20	700	500	15 to 20	600	SSL, 400			
			20 to 25	700	500	20 to 25	600	400			
			25 to 30	700	400	25 to 30	500	400			
			30 to 45	500	DSL, 500	30 to 45	400	DSL, 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, 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	600			
			10 to 15	700	600	10 to 15	700	500			
			15 to 20	700	500	15 to 20	600	SSL, 400			
			20 to 25	700	500	20 to 25	600	400			
			25 to 30	700	400	25 to 30	600	300			
			30 to 45	600	DSL, 500	30 to 45	400	DSL, 500			
			45 to 90	12.5/8, DSC, 400	12.5/8, 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			

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

REFERENCE DRAWING

TITLE
SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH
DISPENSATION TABLE FOR
DISTRIBUTION POLES - 11m (Sht. 3/4)

DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD



DRAWN: JRR DATE: 10-06-2015 DRG. No.

ORIGINATED: AT SCALE: NTS

CHECKED: DVT

APPROVED: GRANT STACY REV. C SHT.

R16/2/4

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 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				ORIGINATED: AT		SCALE: NTS	
				DISPENSATION TABLE FOR				CHECKED: DVT		R16/2/5	
				DISTRIBUTION POLES - 11m (Sht. 4/4)				APPROVED: GRANT STACY		REV. C	
										SHT.	

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
			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 4LV 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
			3HV + RE or 4LV 19/0.101 HD8C 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	400	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 + 4LV 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 + 4LV 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 + 4LV 7/2.75 Cu 15%	Up to 15 degrees	No stay required			Up to 8 degrees	No stay required			
			8 to 10	700	700	700	8 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	600	
			20 to 25	700	700	500	20 to 25	700	700	500	
			25 to 30	700	700	500	25 to 30	700	700	SSP3, 400	
			30 to 45	700	500	SSP3, 400	30 to 45	600	500	N/A	
			45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	N/A	45 to 90	DSC, 600	DSC, 500	N/A	
			Inline termination	700	500	SSP3, 400	Inline termination	600	500	N/A	
			3HV + 4LV 19/0.101 HD8C 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.	
										CHECKED: DVT		SCALE: NTS		R16/2/6	
										APPROVED:		GRANT STACY		REV. SHT.	

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
REV	DATE	DESCRIPTION		DRG	CHKD	APRD

REFERENCE DRAWING

TITLE SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH
DISPENSATION TABLE FOR
DISTRIBUTION POLES - 12.5m (Sht. 1/4)

DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD



DRAWN: JRR DATE: 11-06-2015 DRG. No.

ORIGINATED: AT SCALE: NTS R16/2/6

CHECKED: DVT

APPROVED: GRANT STACY REV. C SHT.

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
				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	SS1, 400
				15 to 20	600	SS1, 400	15 to 20	500	SS1, 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	SS1, 500
				10 to 15	600	SS1, 500	10 to 15	500	SS1, 400
				15 to 20	500	SS1, 400	15 to 20	400	SS1, 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	SS1, 500	10 to 15	600	SS1, 400
				15 to 20	600	SS1, 400	15 to 20	500	SS1, 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	SS1, 400
				15 to 20	600	SS1, 400	15 to 20	500	SS1, 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

TITLE SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH
DISPENSATION TABLE FOR
DISTRIBUTION POLES - 12.5m (Sht. 2/4)

DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD



DRAWN: JRR DATE: 11-06-2015 DRG. No.

ORIGINATED: AT SCALE: NTS

CHECKED: DVT

APPROVED: GRANT STACY

REV. C SHT.

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		
			HV + RE 7/2.75 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		600	25 to 30	700	500			
	Span Length < 250m		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	DSL, 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	DSL, 500		25 to 30	400	DSL, 500				
30 to 45	12.5/8, DSL, 500	12.5/8, DSL, 300	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, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	Inline termination	12.5/8, DSC, 400	12.5/8, DSC, 300					
Span Length < 250m		HV + RE 3/2.75 SC/AC 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	700			
		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	700					
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	700	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	DSL, 500					
45 to 90	DSC, 500	DSC, 300	45 to 90	12.5/8, DSC, 400	12.5/8, DSC, 300					
Inline termination	500	300	Inline termination	400	DSC, 500					
Span Length < 250m		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	DSL, 500	30 to 45	400	DSL, 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	DSL, 500	30 to 45	400	DSL, 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				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH DISPENSATION TABLE FOR DISTRIBUTION POLES - 12.5m (Sht. 3/4)				DRAWN: JRR DATE: 11-06-2015 ORG. No. R16/2/8		REV. C SHT.	
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	
REV. DATE DESCRIPTION ORGO CHKO APRR				APPROVED: GRANT STACY			

REFERENCE DRAWING

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

DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD



DRAWN: JRR DATE: 11-06-2015 DRG. No.

ORIGINATED: AT SCALE: NTS

CHECKED: DVT

APPROVED: GRANT STACY REV. C SHT.

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
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	45 to 90	DSC, 700	DSC, 600
				Inline termination	700	700	Inline termination	700	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
				Inline termination	700	500	Inline termination	600	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)

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

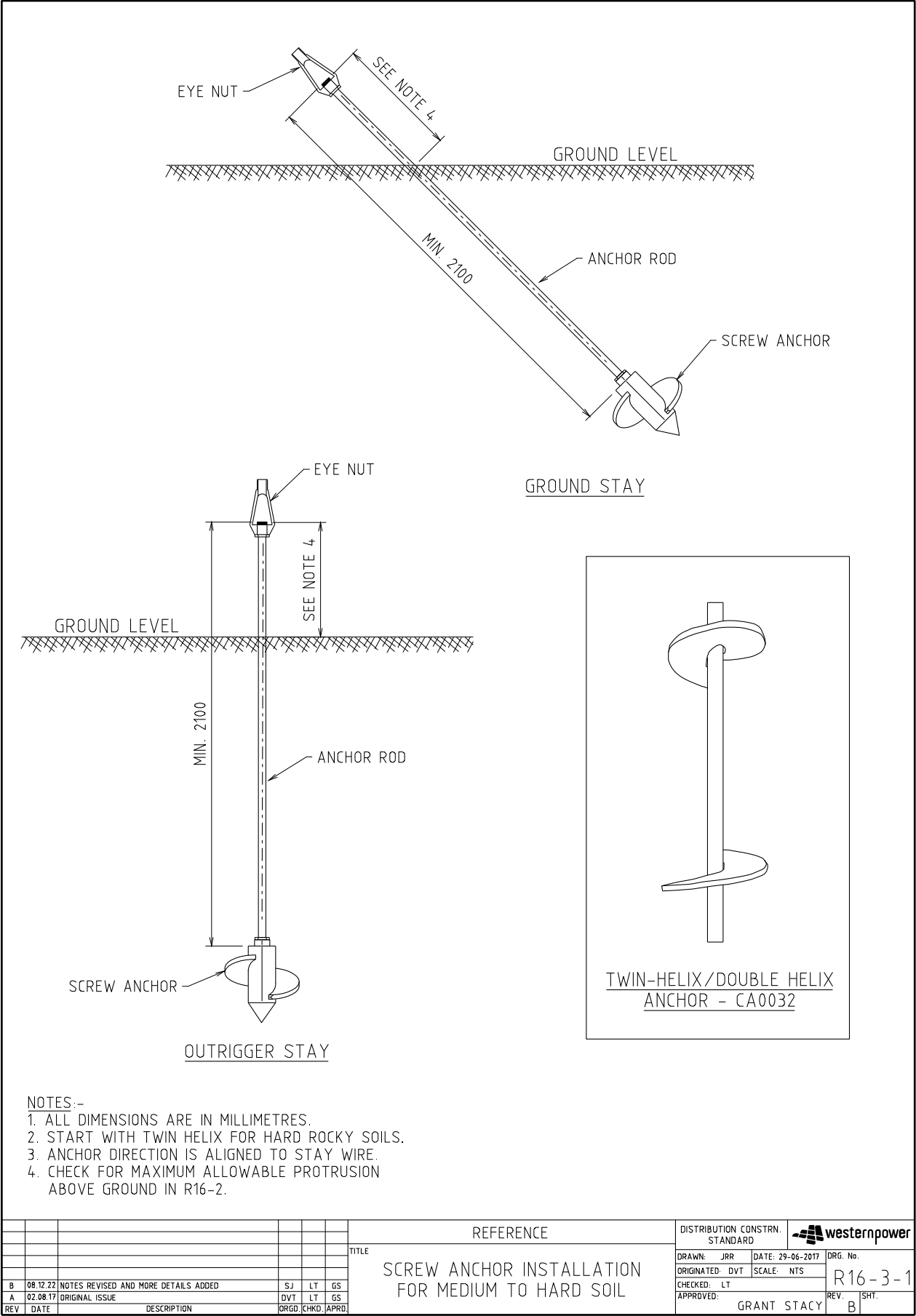
19/2.75 SC/GZ Stay and 300mm Screw Anchor for ≥ 20° Deviation

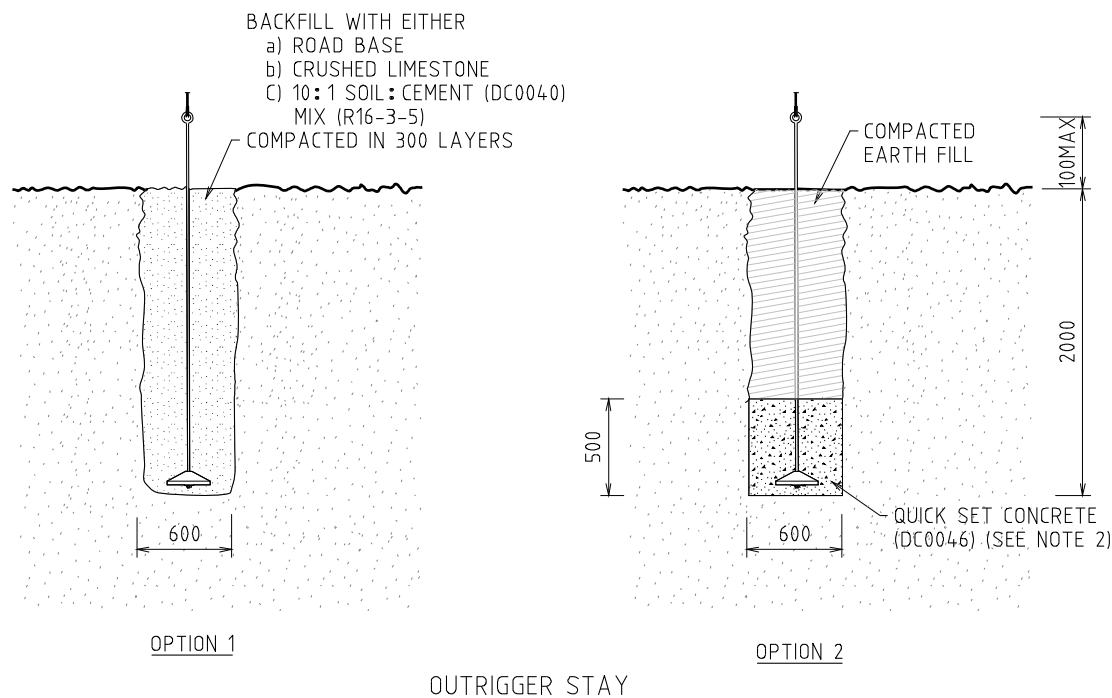
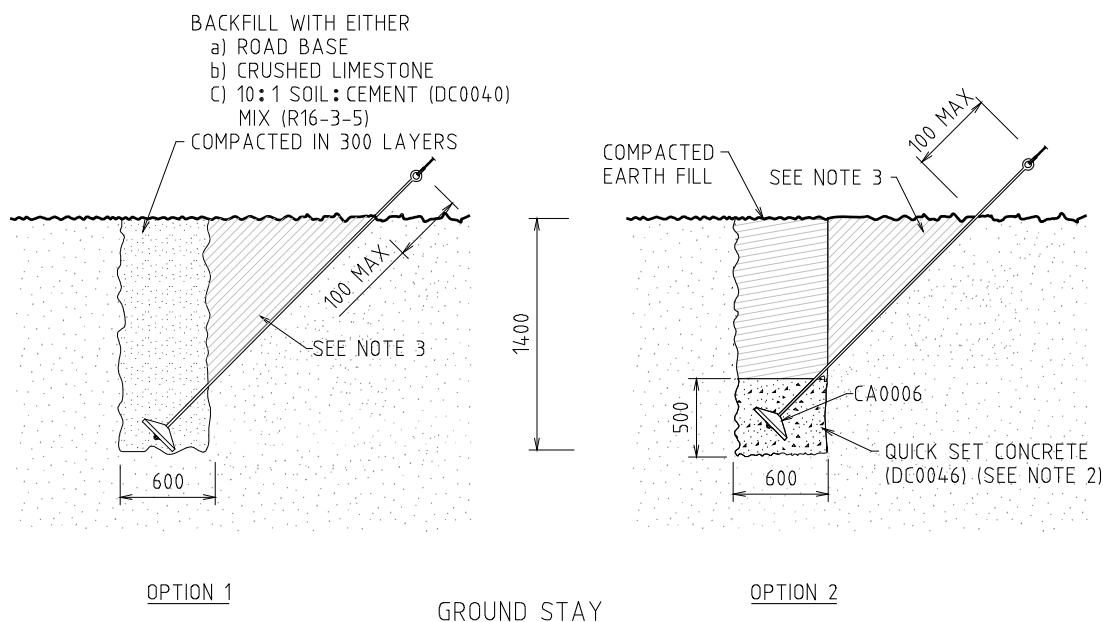
Use standard pole with standard embedment depth

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

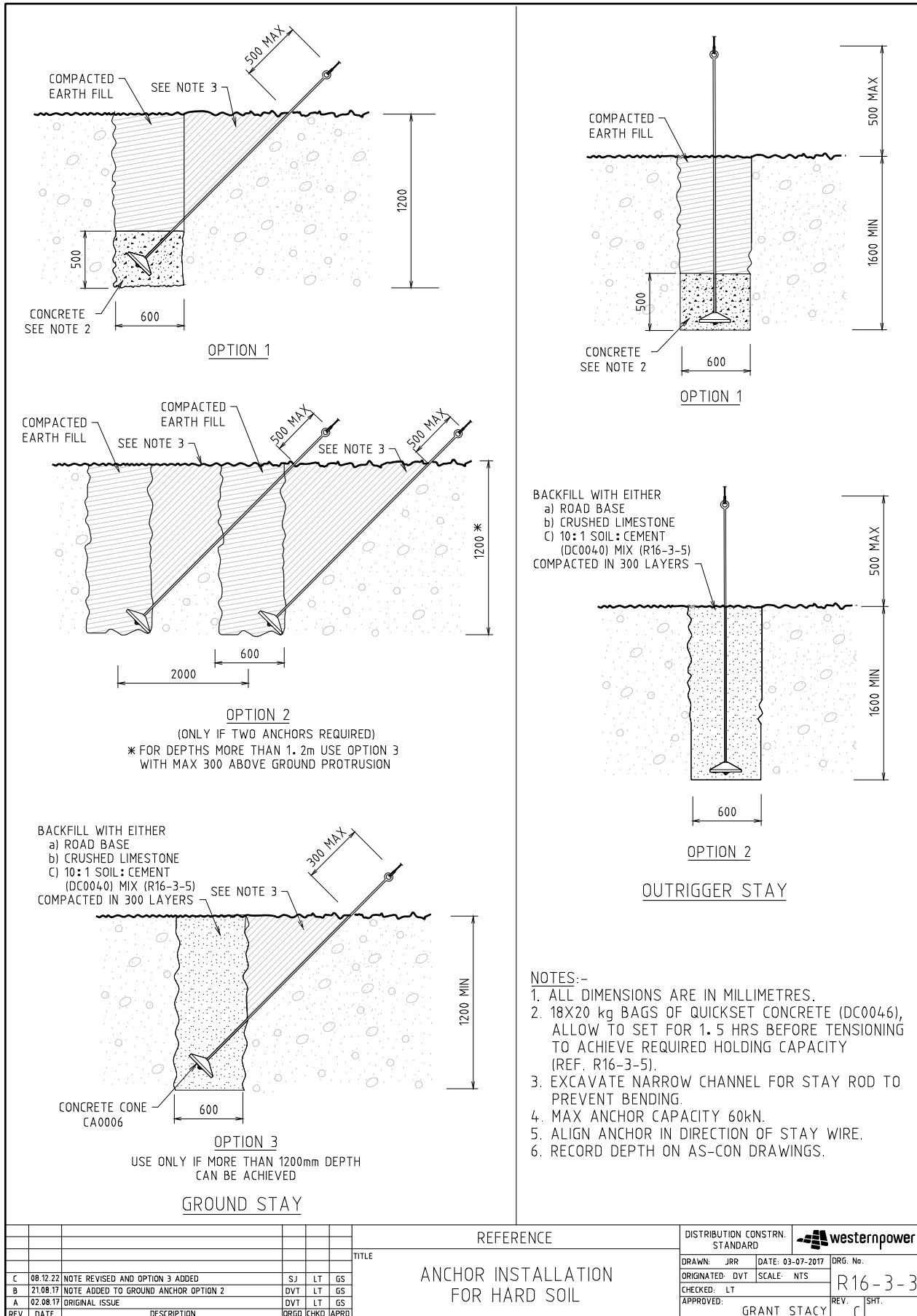


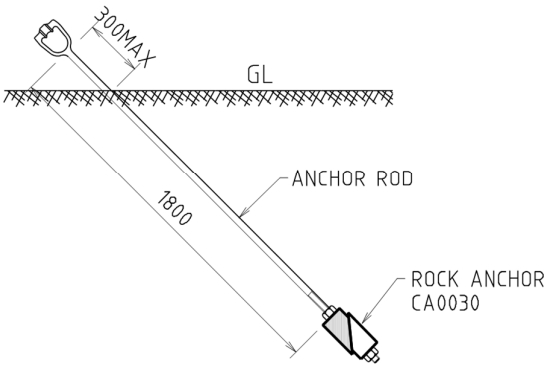


NOTES:-

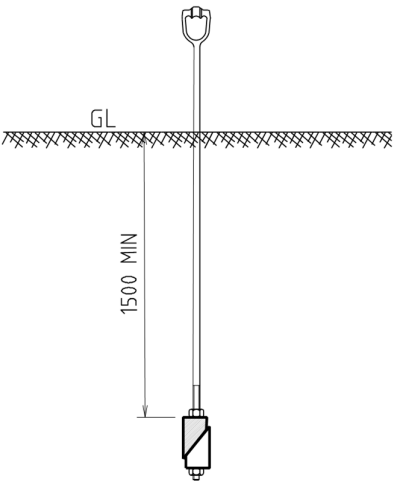
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. 18X20 KG BAGS OF QUICKSET CONCRETE (DC0046), ALLOW TO SET FOR 1.5 HRS. BEFORE TENSIONING TO ACHIEVE REQUIRED HOLDING CAPACITY (REF. R16-3-5).
3. EXCAVATE NARROW CHANNEL FOR STAY ROD TO PREVENT BENDING.
4. MAX ANCHOR CAPACITY 60kN.
5. ALIGN ANCHOR IN DIRECTION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

REFERENCE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 03-07-2017	DRG. No.	
ANCHOR INSTALLATION FOR SOFT SOILS				ORIGINATED: DVT	SCALE: NTS	R16-3-2	
				CHECKED: LT			
				APPROVED: GRANT STACY		REV. B	SHT.
REV	DATE	DESCRIPTION	DRG.	CHKD	APRD		
B	08.12.22	ANCHOR CHANGED	SJ	LT	GS		
A	02.08.17	ORIGINAL ISSUE	DVT	LT	GS		





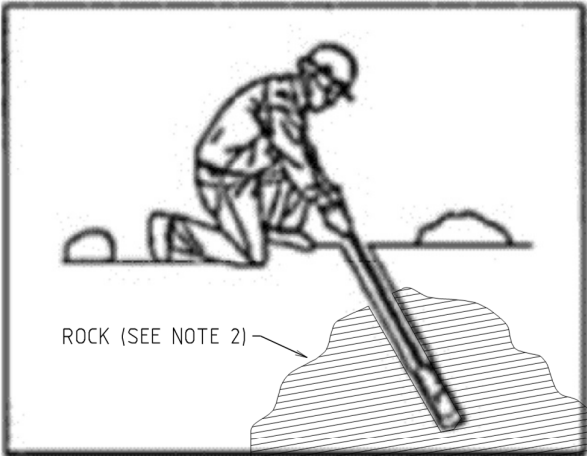
GROUND STAY



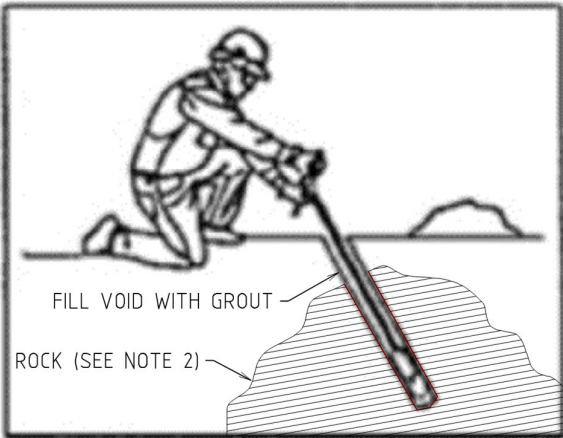
OUTRIGGER STAY



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

							REFERENCE							DISTRIBUTION CONSTR STANDARD						
							TITLE							DRAWN JRR DATE 30-06-2017				DRG No		
							ANCHOR INSTALLATION FOR ROCK							ORIGINATED DVT SCALE NTS				R16-3-4		
														CHECKED LT						
														APPROVED GRANT STACY				REV B		
																		SHT		
REV	DATE		DESCRIPTION		DRG	CHKD	APRD													
B	08 12 22		EXPANSION ROCK ANCHOR ADDED		SJ	LT	GS													
A	02 08 17		ORIGINAL ISSUE		DVT	LT	GS													

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

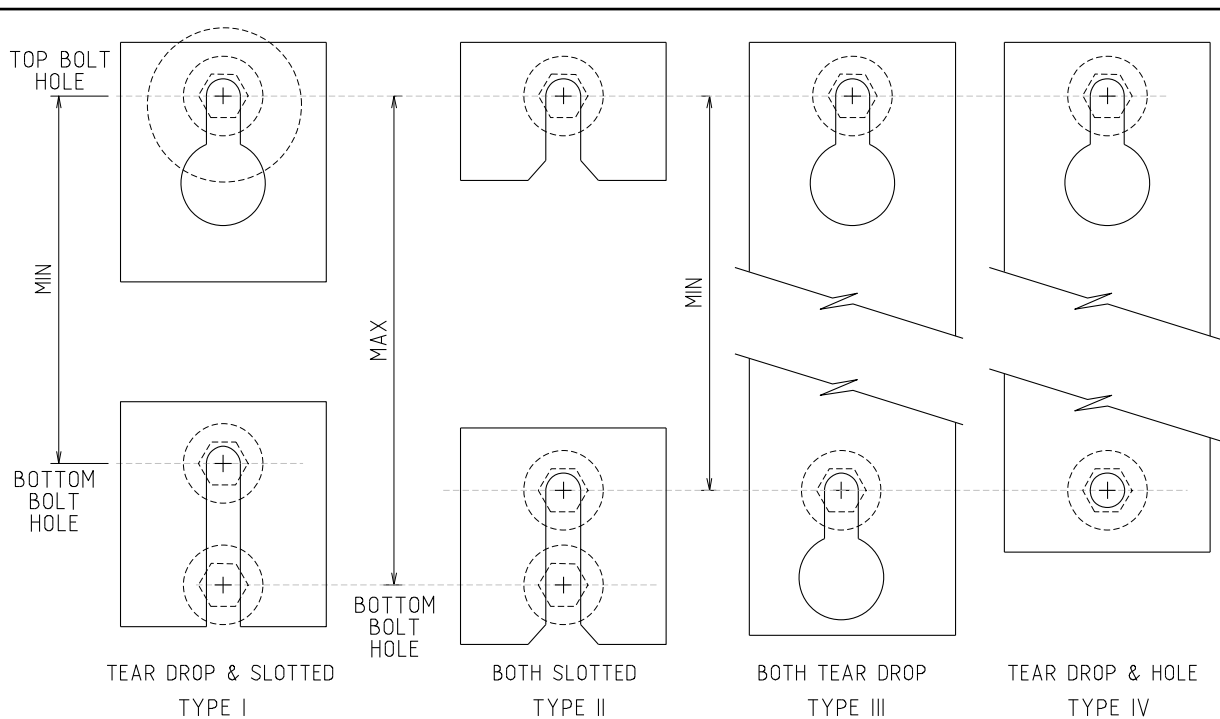
POLE STRAPS

- 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.

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



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 TOLERANCE $-0/+5\text{mm}$.
4. NULEC CHANGED TO SCHNEIDER.

										REFERENCE DRAWING										DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD															
										TITLE										DRAWN: JRR				DATE: 26-04-2023				DRG. No.							
										POLE FIXTURES										ORIGINATED: LK				SCALE: NTS				R17-2							
										DRILLING DIMENSIONS FOR										CHECKED: NMc															
										SLOTTED POLE MOUNTED EQUIPMENT										APPROVED: CHRIS OMODEI				REV. B				SHT.							
B 03.11.23										TABLE REVISED										JT				ML				CO							
A 15.05.23										ORIGINAL ISSUE										LK				NMc				CO							
RFV										DATE										DESCRIPTION				DRG				CHKD				APPR			

Volt ID ID-005-8b2d45324e0c500fcd5185db8991b76c

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.

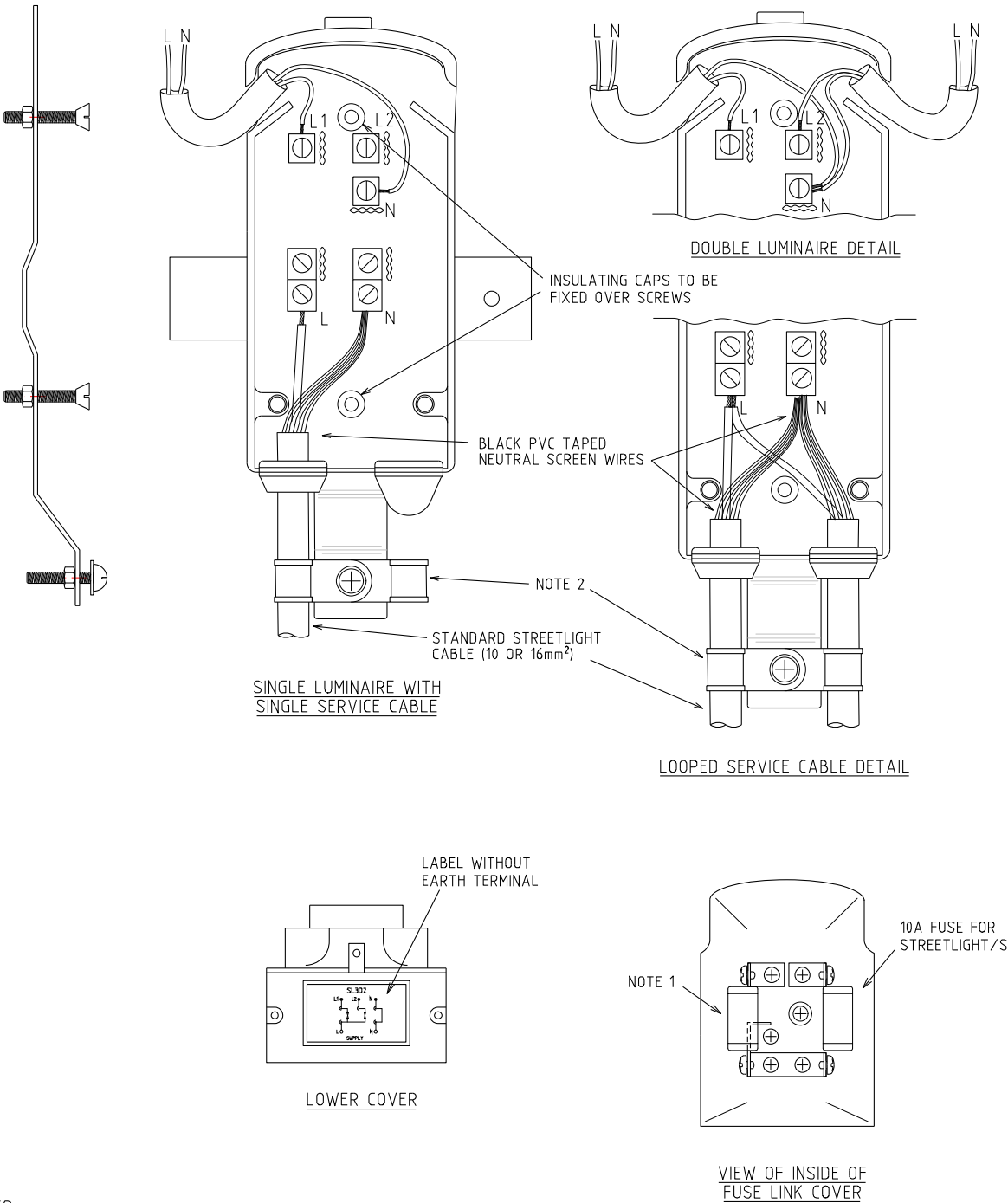
FOR ALL SYSTEMS :

- ◆ 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.

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		 westernpower	
				TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 30-12-2015	
				STREETLIGHT WIRING				ORIGINATED:		SCALE: NTS	
				INSTALLATION STANDARD				CHECKED: REE		DRG. No.	
				(PART 2)				APPROVED: GRANT STACY		R26-6	
										REV. B	
										SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION		ORG	CHKD	APRD					
B	16.08.18	INSTALLATION STANDARD REVISED		REE	JC	GS					
A	30.12.15	ORIGINAL ISSUE		REE	REE	GS					

MOUNTING
BRACKET
(HZ0135)

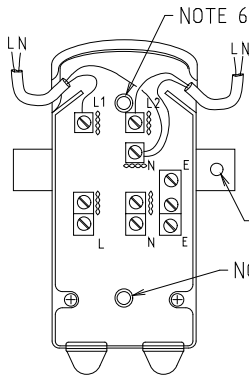
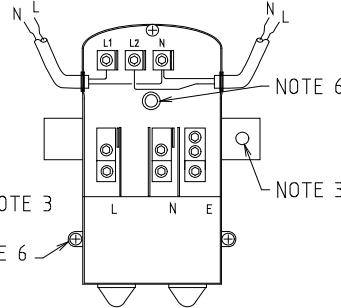
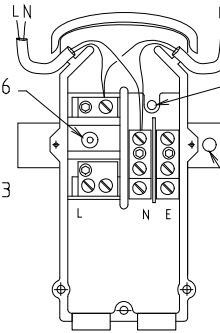
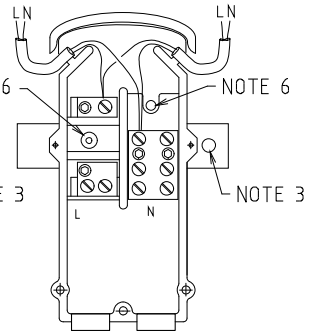
BILL CUTOUT
(HZ0131)



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

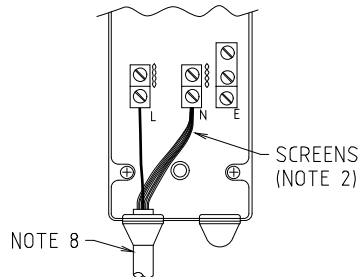
REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
D	27.02.24	PHASE INSULATION CLARIFIED	NMc	NMc	CO	TITILE	
C	03.08.20	FUSE DETAILS REVISED	CO	NMc	GS	STREETLIGHT CUTOUT	
B	30.10.18	ANNOTATION REVISED	CO	REE	GS	LED CLASS II LUMINAIRES	
A	16.08.18	ORIGINAL ISSUE	REE	JC	FK	DRAWN: JRR DATE: 27-04-2018 DRG. No.	
REV	DATE	DESCRIPTION	DRG	CHKD	APRD	ORIGINATED: REE SCALE: NTS	R26-7-1
						CHECKED: NMc	REV. D SHT.
						APPROVED: GRANT STACY	

CUTOUT CONFIGURATIONS

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

SUPPLY CABLE CONFIGURATIONS

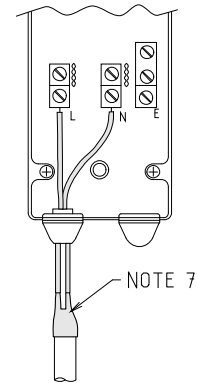
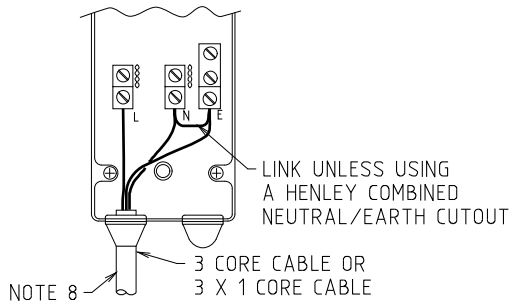
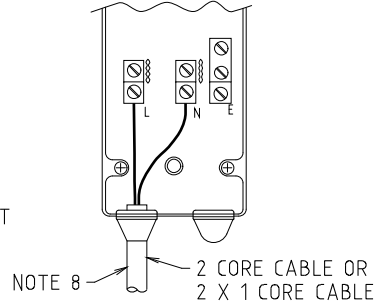
DOUBLE INSULATED HELICAL SCREENED



SINGLE INSULATION

APPLY MM13-01 AND INSTALL
HELICAL CABLE

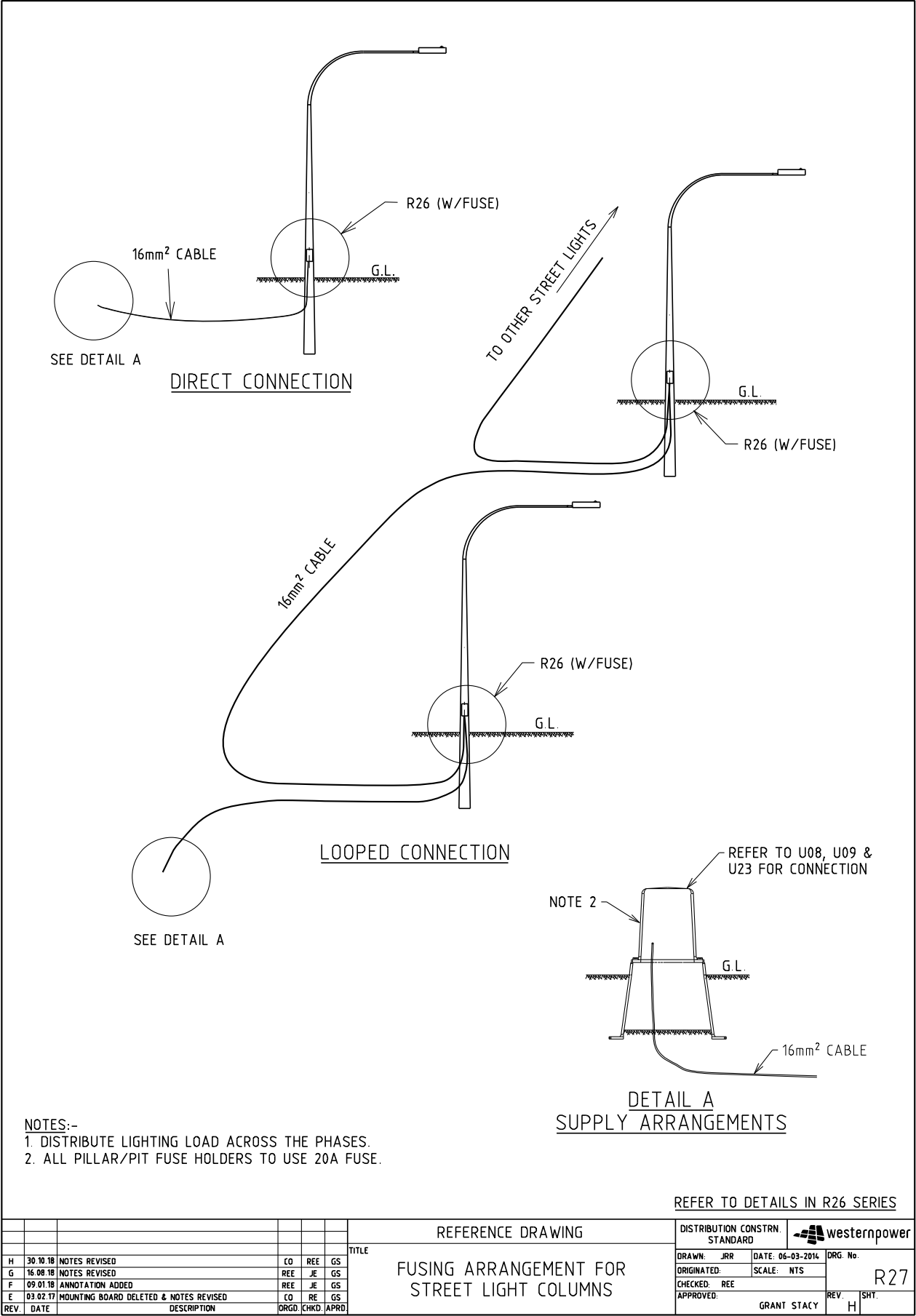
BILL CUTOUT (OLD OR NEW)
WITH NEW MOUNTING BRACKET
(HZ0135) TO BE INSTALLED

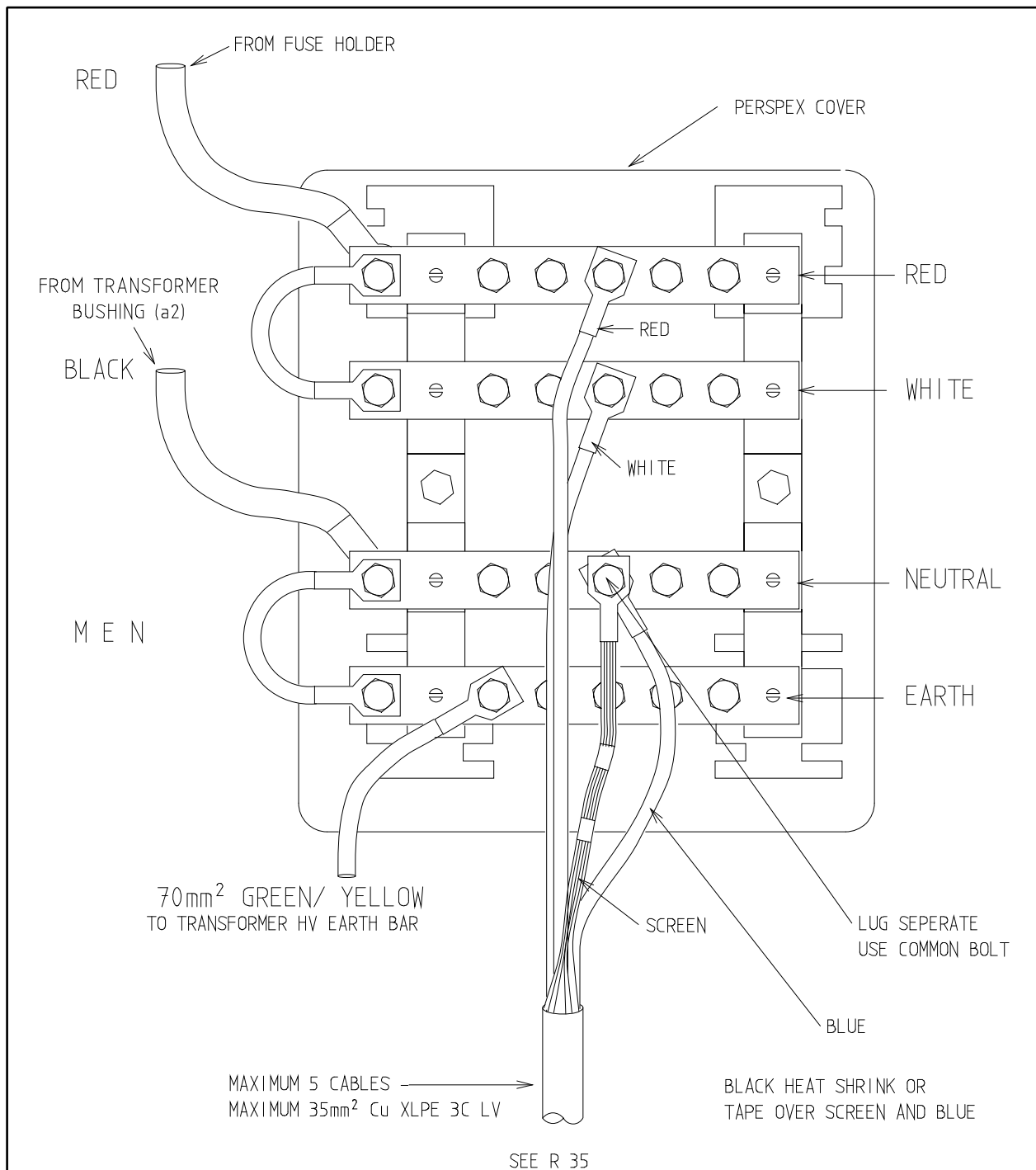
DOUBLE INSULATED HELICAL
SCREENED WITH SHEATH CUT
OUTSIDE OF CUTOUTDOUBLE INSULATION
TPS (ACTIVE, NEUTRAL & EARTH)DOUBLE INSULATION
TPS (ACTIVE & NEUTRAL)

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.

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

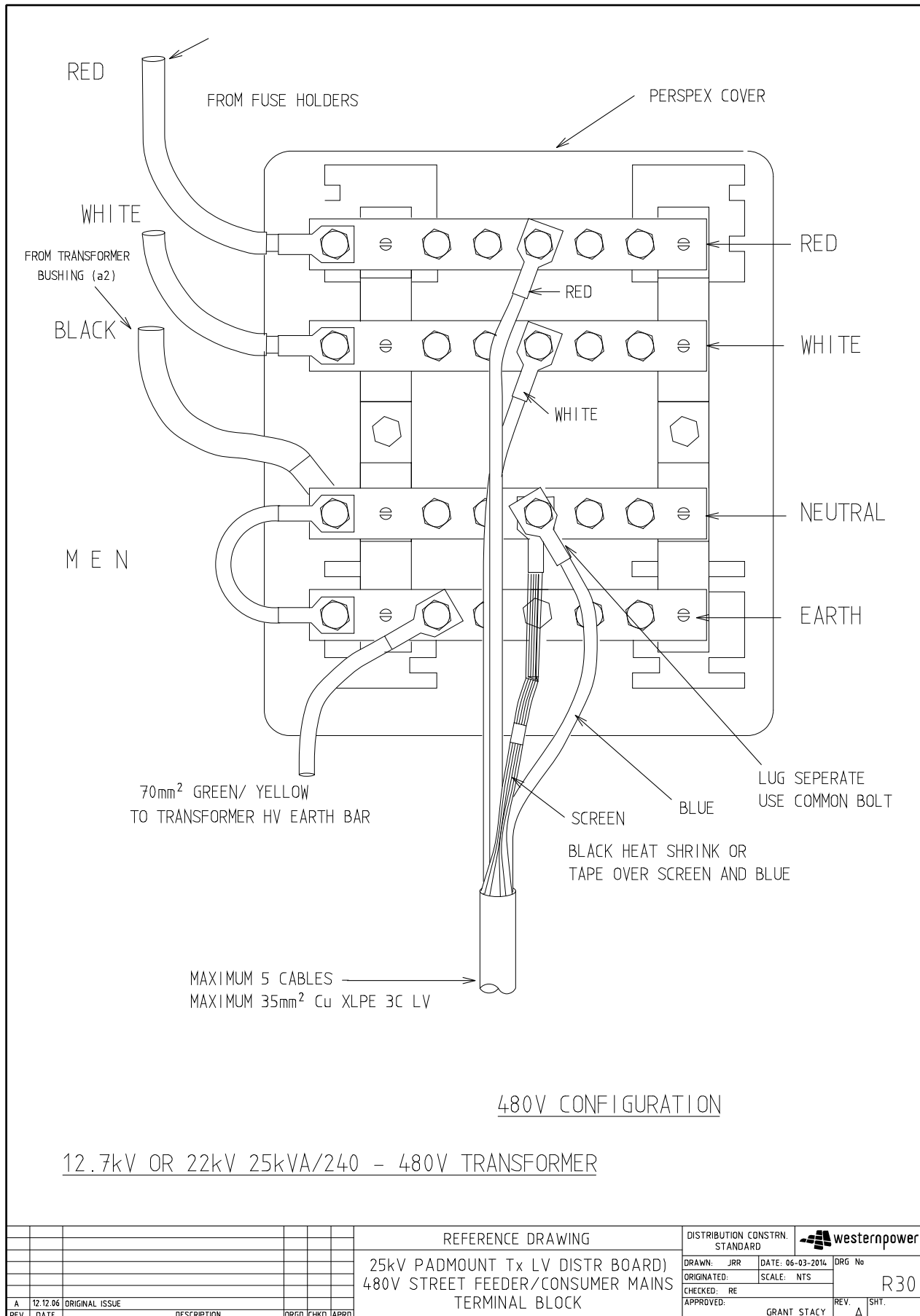


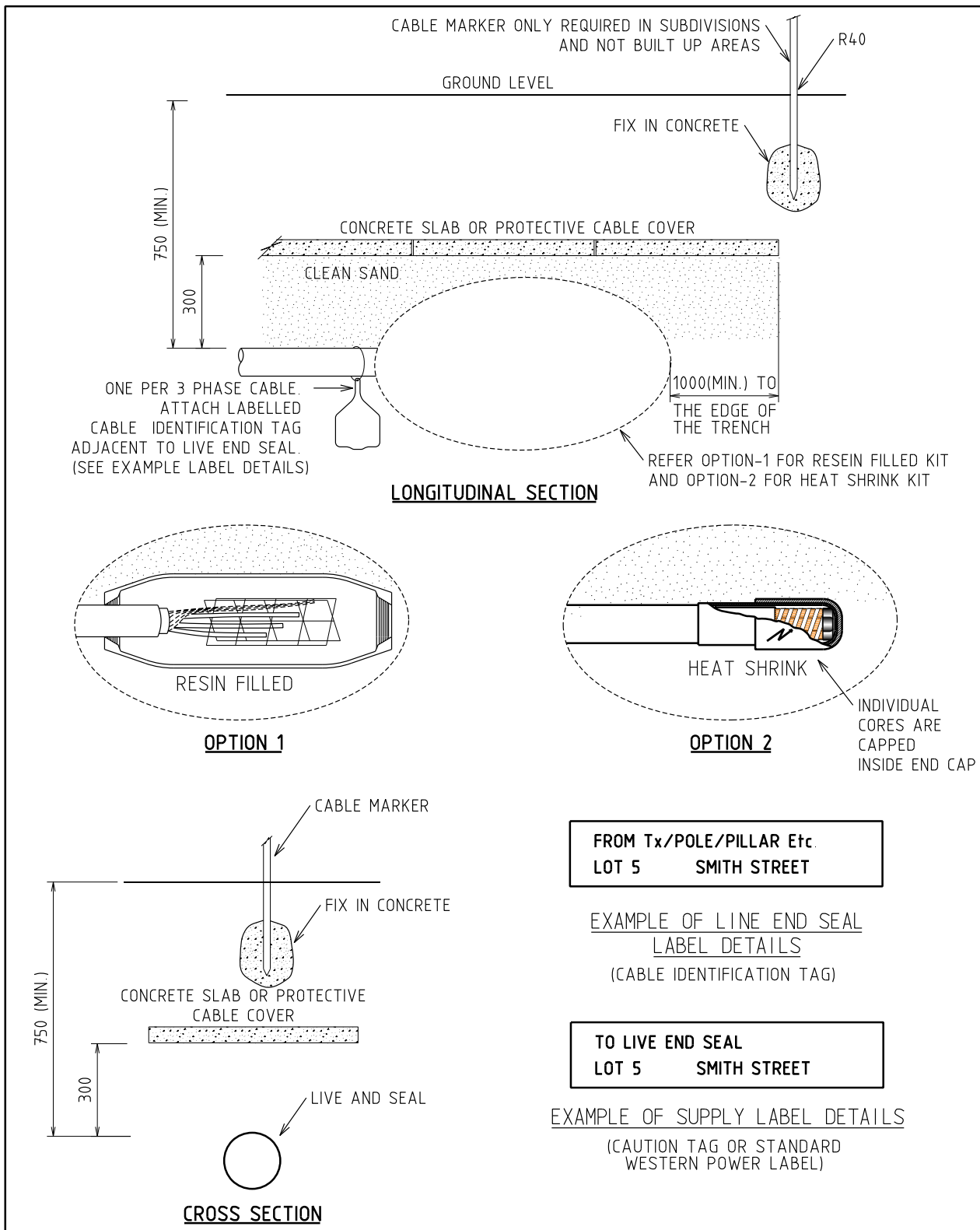


240V CONFIGURATION

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

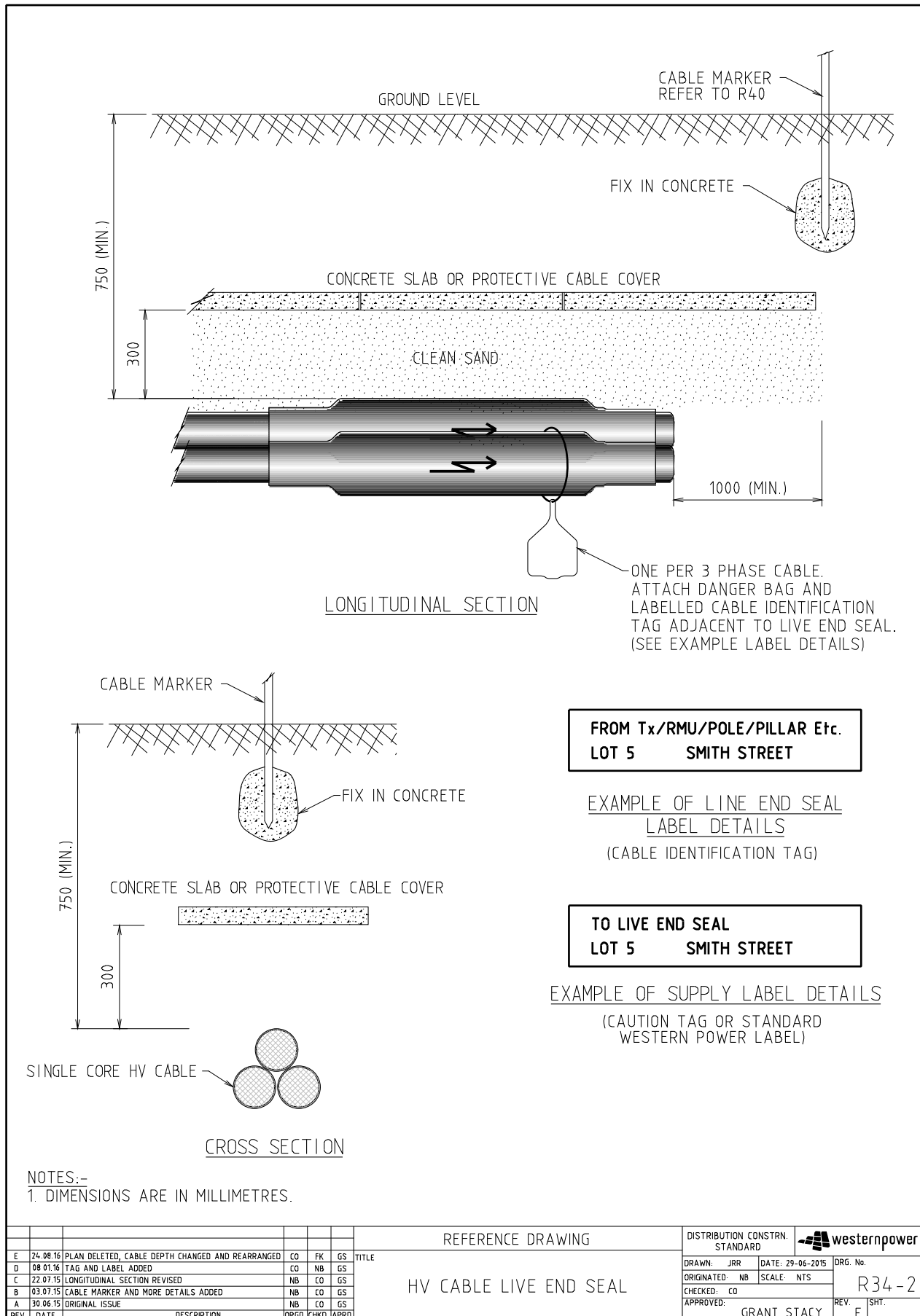
REFERENCE DRAWING						DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE						DRAWN: JRR	DATE: 06-03-2014	DRG No	
25kV PADMOUNT Tx LV DIST BOARD						ORIGINATED:	SCALE: NTS		
240V STREET FEEDER/CONSUMER MAINS						CHECKED: RE			R29
TERMINAL BLOCK						APPROVED:	GRANT STACY	REV. A	SHT.
REV. A	13.07.00	ORIGINAL ISSUE		DRGD. CHKD. APRD.					

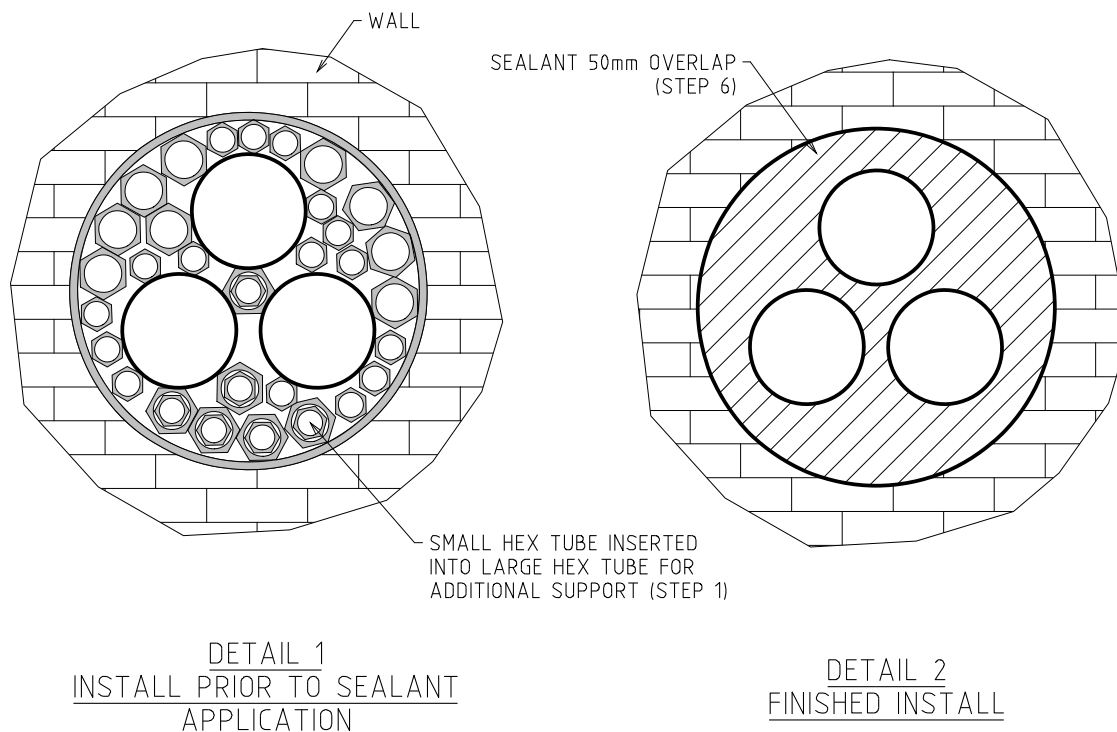


**NOTES:**

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
G	10.11.25	OPTION 1 AND 2 ADDED	NG	VAS	CO	LV CABLE LIVE END SEAL R34-1	
F	09.09.22	SHELL TYPE REVISED	CO	FK	GS		
E	24.08.16	CABLE DEPTH CHANGED & PLAN DELETED	CO	NB	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	DRG.	CHKD.	APRD.	APPROVED: GRANT STACY	SHT. 1/1 REV. G





INSTALLATION INSTRUCTIONS FILOSEAL KIT FM0215

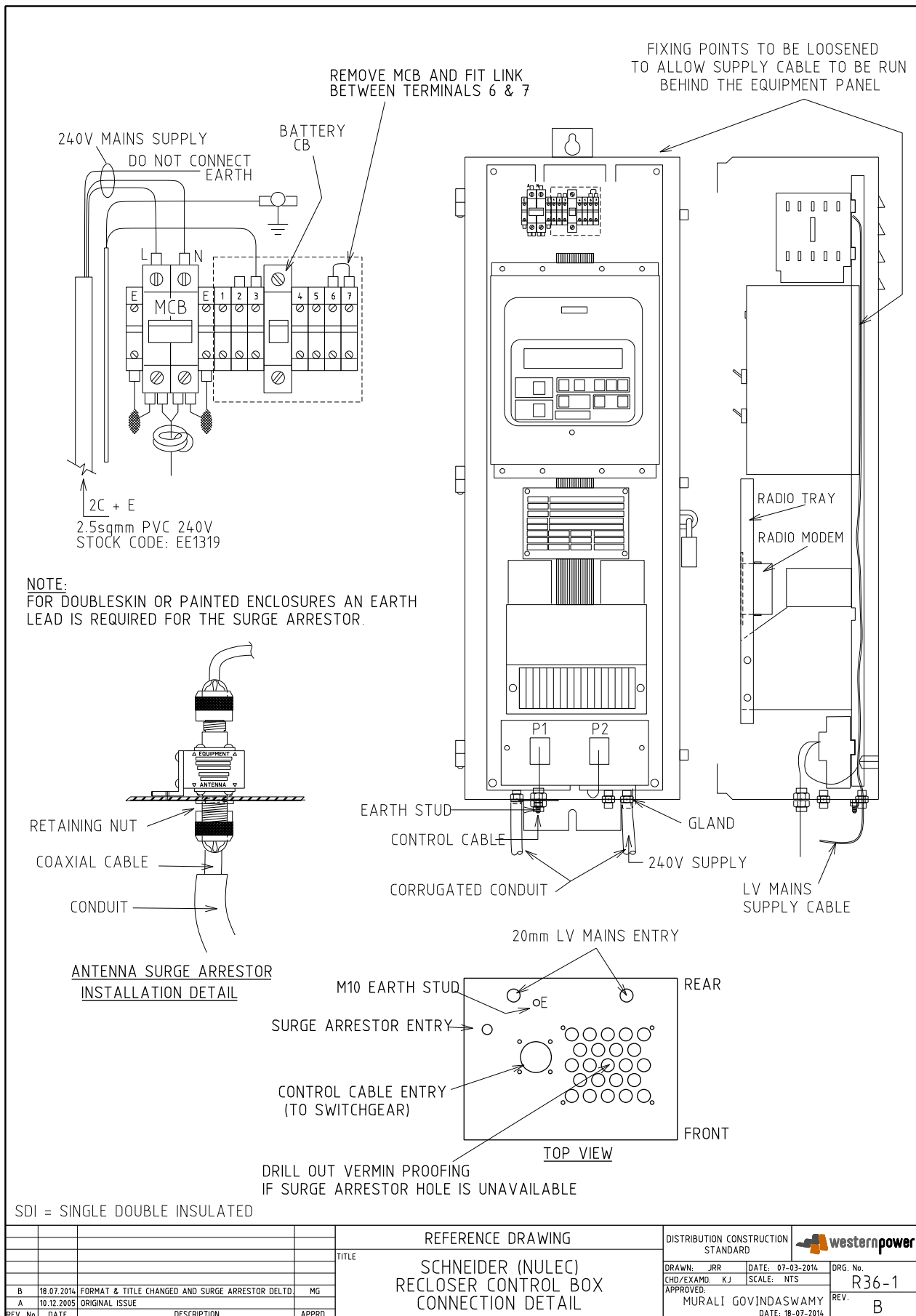
STEPS:-

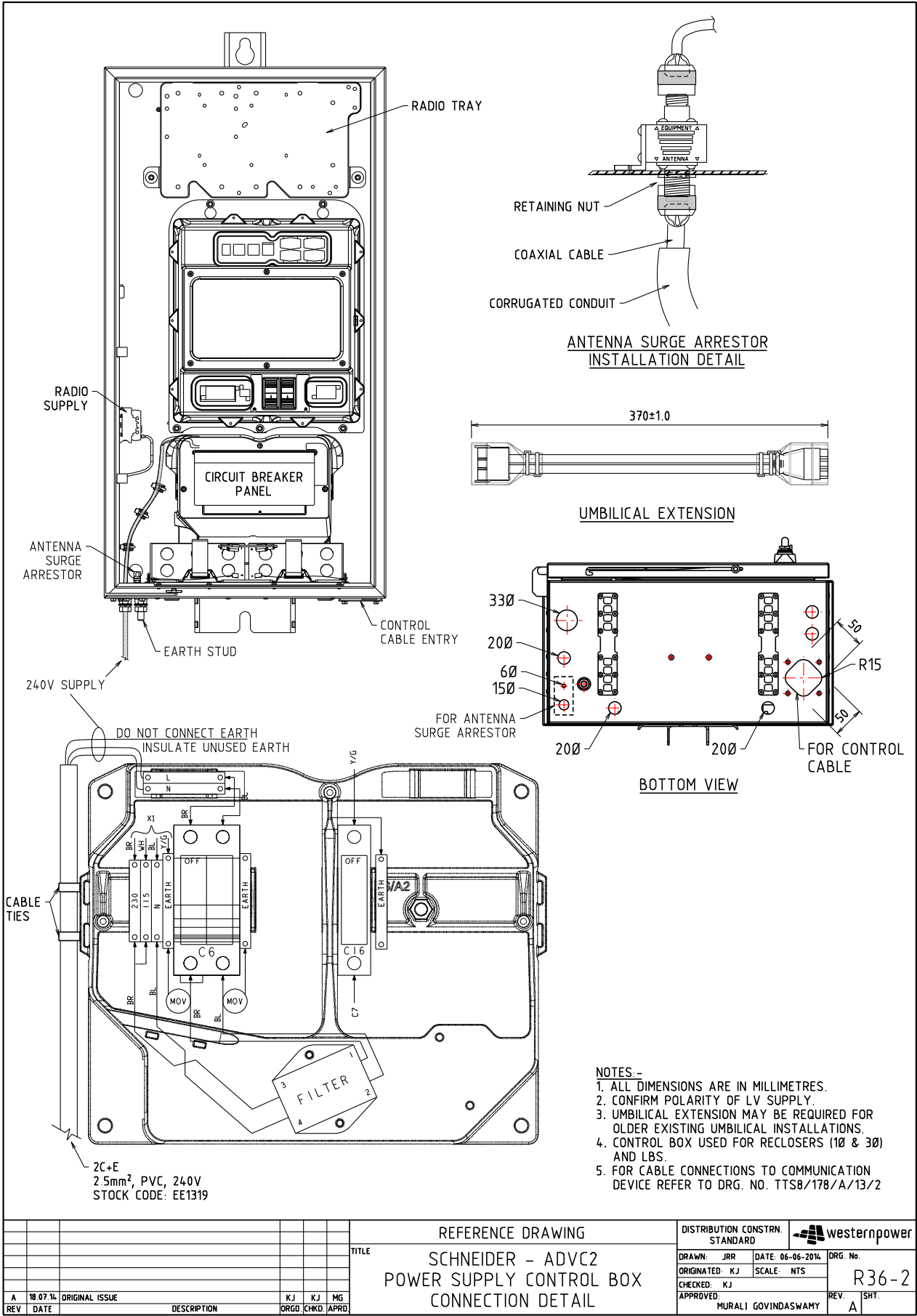
1. INSERT HEX TUBES AROUND AND BETWEEN THE CABLES ENSURING 5mm SPACING IS MAINTAINED. ALL HEX TUBES SHOULD BE INSERTED SO THAT THE FIRST 25mm OF THE DUCT IS CLEAR IN FRONT FOR THEM WHERE THE SEALANT IS TO BE PLACED.
2. CLEAN THE FIRST 25mm OF THE DUCT INNER AND THE CABLES
3. ABRASE THE DUCT INNER AND 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.

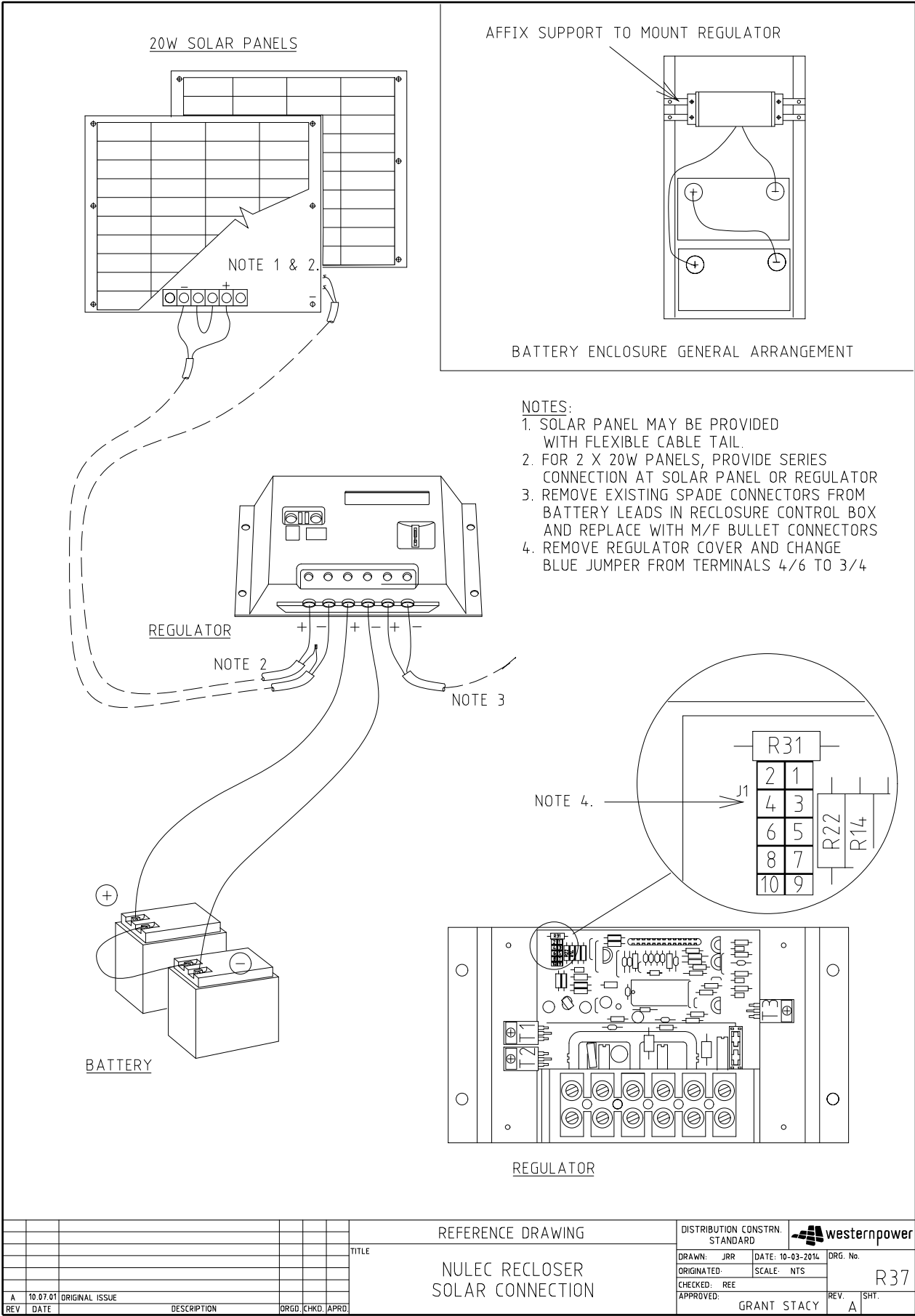
NOTES :-

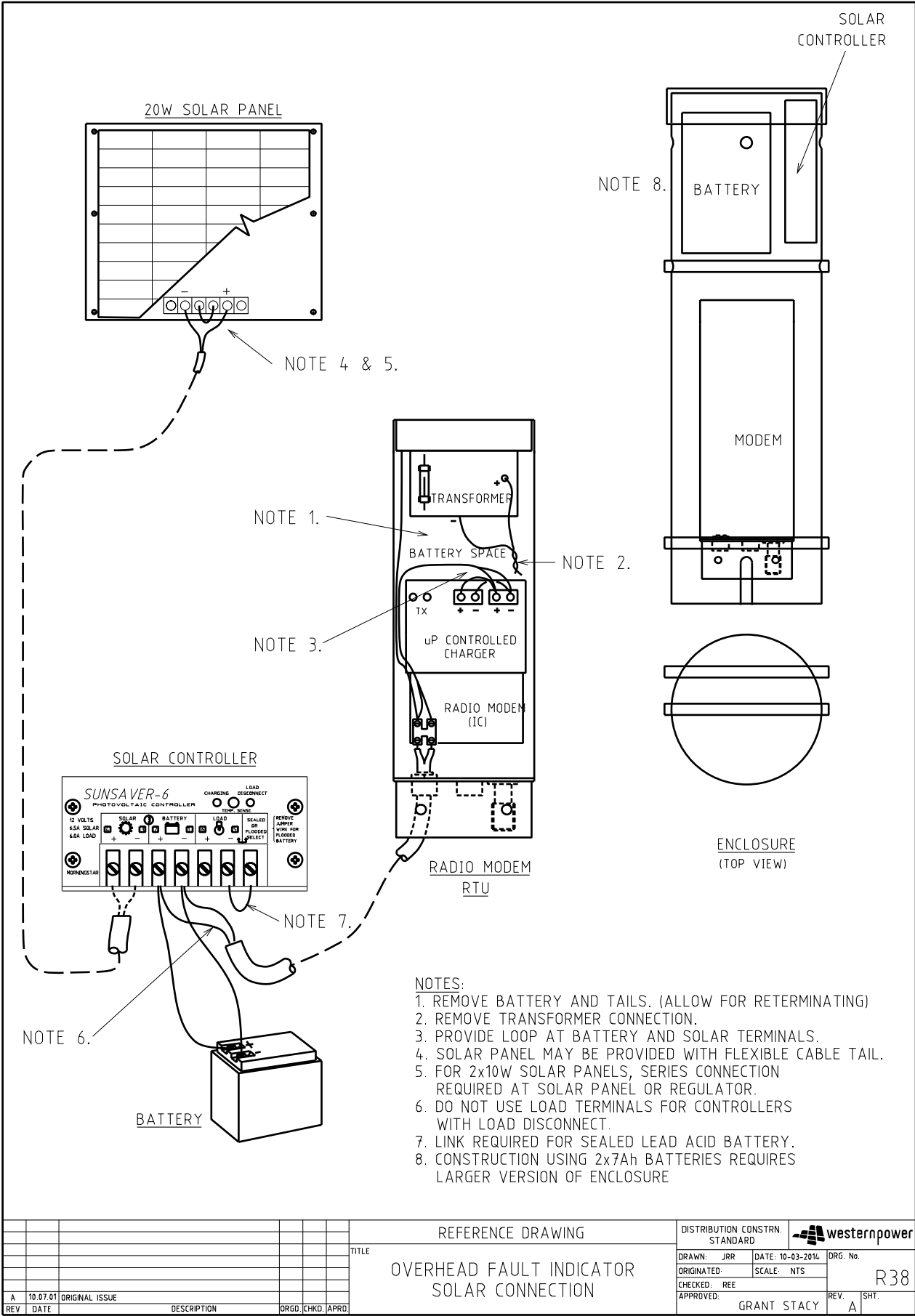
1. 3x1 CORE FEEDER CABLE SHOWN. KIT CAN BE USED FOR VARYING CABLES TYPES AND DUCT SIZES.

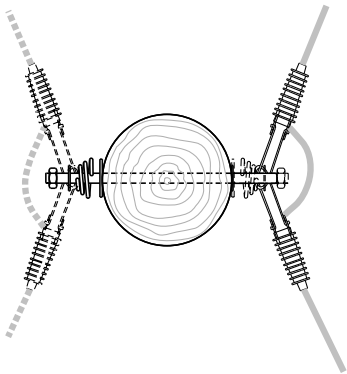
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



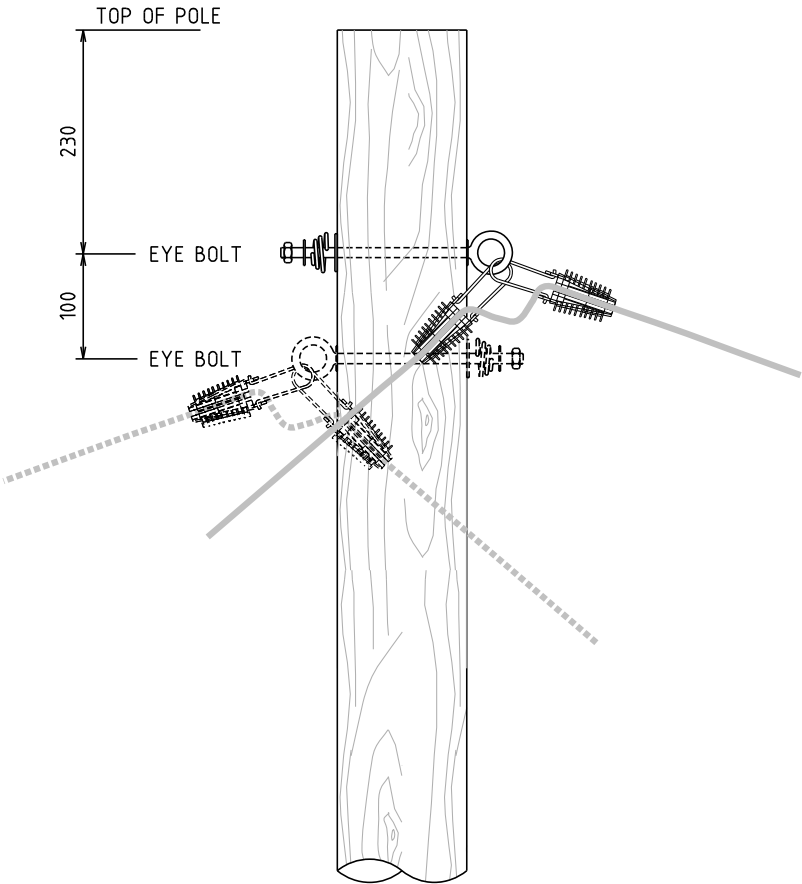








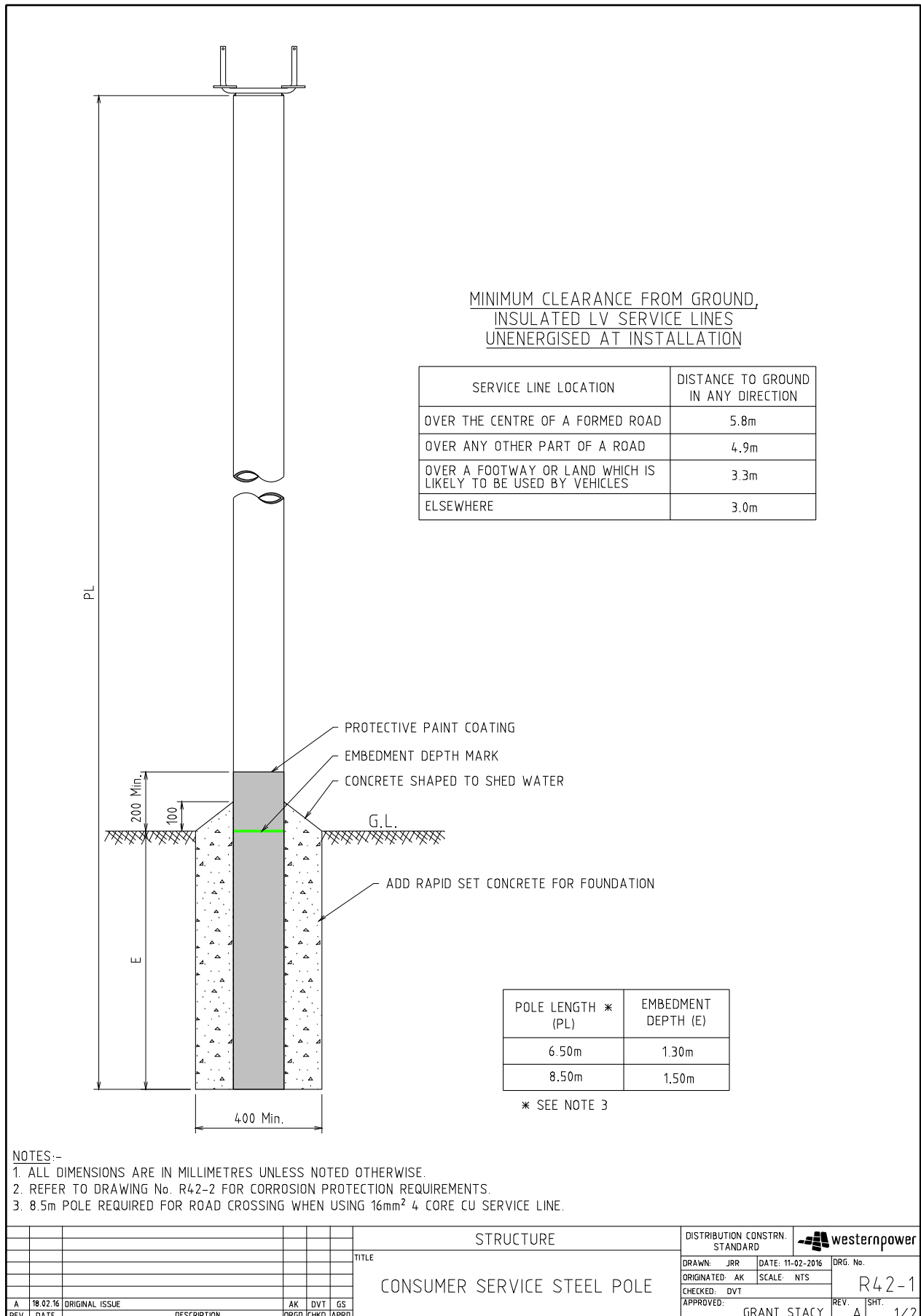
TOP VIEW

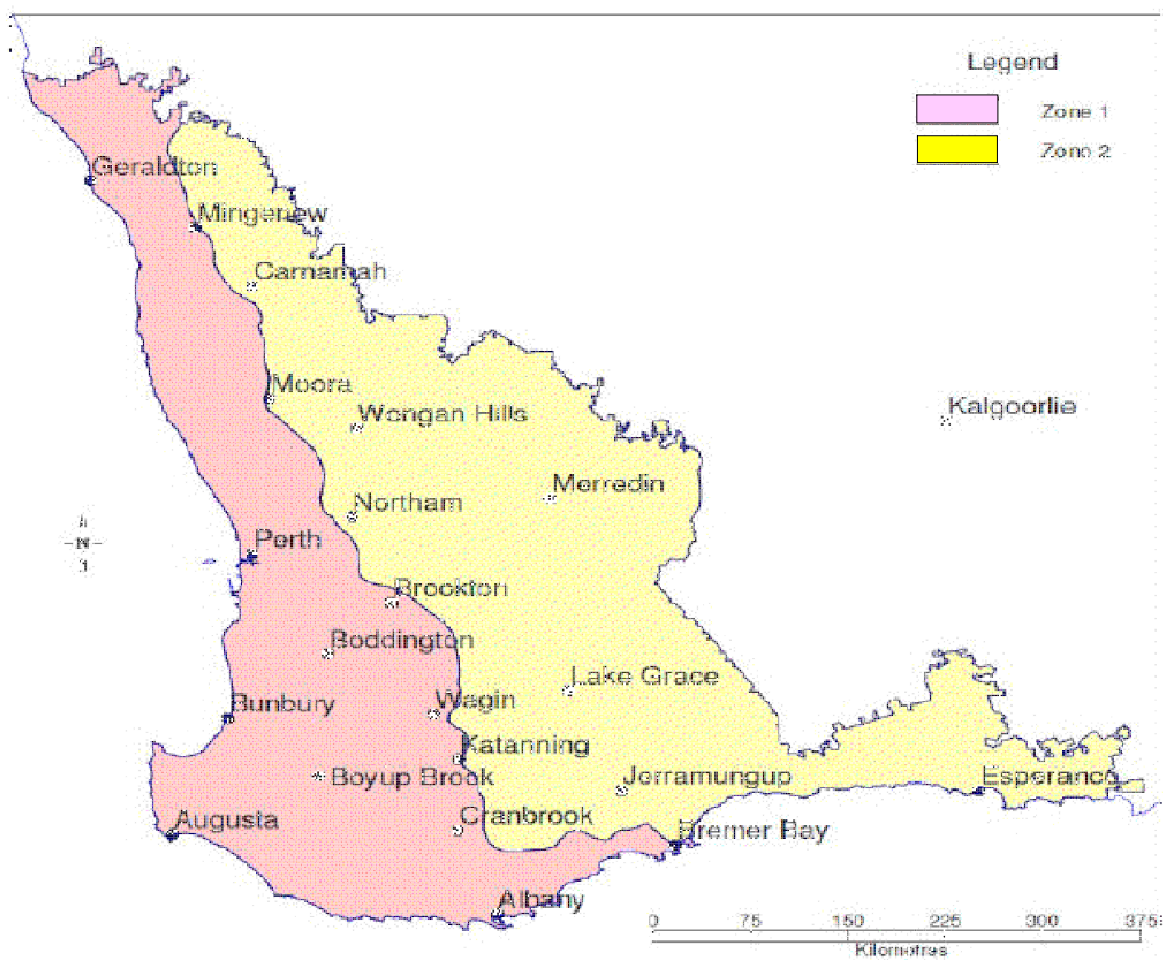


WOOD POLE

- 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.

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





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.

				STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
				TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 11-02-2016	DRG. No.	
				CONSUMER SERVICE STEEL POLE				ORIGINATED: AK	SCALE: NTS	R42-2	
				CORROSION PROTECTION REQUIREMENTS				CHECKED: DVT			
								APPROVED:	GRANT STACY	REV. A	SHT. 2/2
REV	DATE	DESCRIPTION	AK	DVT	GS						
A	18.02.16	ORIGINAL ISSUE									