



Distribution Construction Standards Handbook

Reference

Part 2

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
R03-1	J	Insulators
R03-2	B	Insulator Ties
R03-3	L	Armour Rods and Spiral Vibration Dampers
R04	B	Insulator Pin & Pin Details
R05-1	E	Eyebolt
R05-2	B	Eyebolt, Conductor Terminations
R06-1-1	H	Pole top switch Earthing
R06-1-2	C	Pole Earthing
R06-1-3	C	Separate LV & HV Earthing for Pole Transformer
R06-2-1	G	PTS Down Earth Repair for Vandalism/Copper Theft
R06-2-2	C	Pole Down Earth Repair for Vandalism/Copper Theft
R07-1	F	Cable Saddle / Cable Guard - HV Cables
R07-2	F	10, 16 and 25mm Service cable cleat/guard fixing details
R07-3	D	Cable Cleat/Guard 120 to 240mm ² LV cables
R07-4	B	Cable Position Installing Details
R07-5	D	Possum / Wildlife guard
R07-6	A	Bird Flight Diverter Spacing
R08-1-1	K	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	F	Lugs & Connectors, Transformer & Cable
R08-4-1	F	Lugs & Connectors, Insulation Piercing Clamp
R08-4-2	B	Shorting LV ABC
R08-5	B	Stirrup Hot Line Clamp Tap - off
R08-6	E	Connectors For 7/16 Galvanized Steel

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	L	Dropout Fuse Mounting Details
R11-1	E	Customer service arrangement for open wire
R11-2	A	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	K	Three Phase Transformer LV Arrangement Details 25, 63 and 100kVA
R12-3	F	Three Phase Transformer LV Arrangement Details 200 and 315kVA
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	C	Aerial Stay
R15-2	B	Equivalent Conductor
R15-3-1	A	Pole Top Limitations for Urban Applications
R15-3-2	A	Pole Top Limitations for Urban Applications
R15-3-3	B	Pole Top Limitations for Rural Applications
R15-3-4	B	Pole Top Limitations for Rural Applications
R15-3-5	B	Pole Top Limitations for Rural Applications
R15-3-6	B	Pole Top Limitations for Rural Applications
R15-3-7	B	Pole Top Limitations for Rural Applications
R16-1	G	Anchor Flow Chart
R16-2-1	E	Screw Anchor Embedment Depth Dispensation Table for Distribution Poles – 9.5m
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	C	Streetlight Cut-out LED Class II Luminaires
R26-7-2	B	Existing Streetlight Cut-out and Supply Cable with New LED Class II Luminaires
R27	H	Fusing Arrangement for Street Light Columns
R29	A	25kVA Pad mount Tx LV Distribution Board 240V Terminal Block
R30	A	25kVA Pad mount Tx LV Distribution Board 480V Terminal Block
R34-1	D	LV Cable Live End Seal
R34-2	D	HV Cable Live End Seal
R34-3	A	Conduit Sealing Details
R36-1	B	Schneider (Nulec) Recloser Control Box Connection Detail
R36-2	A	Schneider – ADV2 Power Supply Control Box Connection Details
R36-3	A	Eastern Goldfields Load Permissive Scheme – Customer Interface Box – Installation Details
R37	A	Nulec Recloser Solar Connection
R38	A	Overhead Fault Indicator Solar Connection
R39	A	Installer Identification Tag
R40	B	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**General Notes****1. Overhead Hardware - Bolt Selection**

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

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

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

2. Overhead Hardware – Sleeve/Splice Clearances

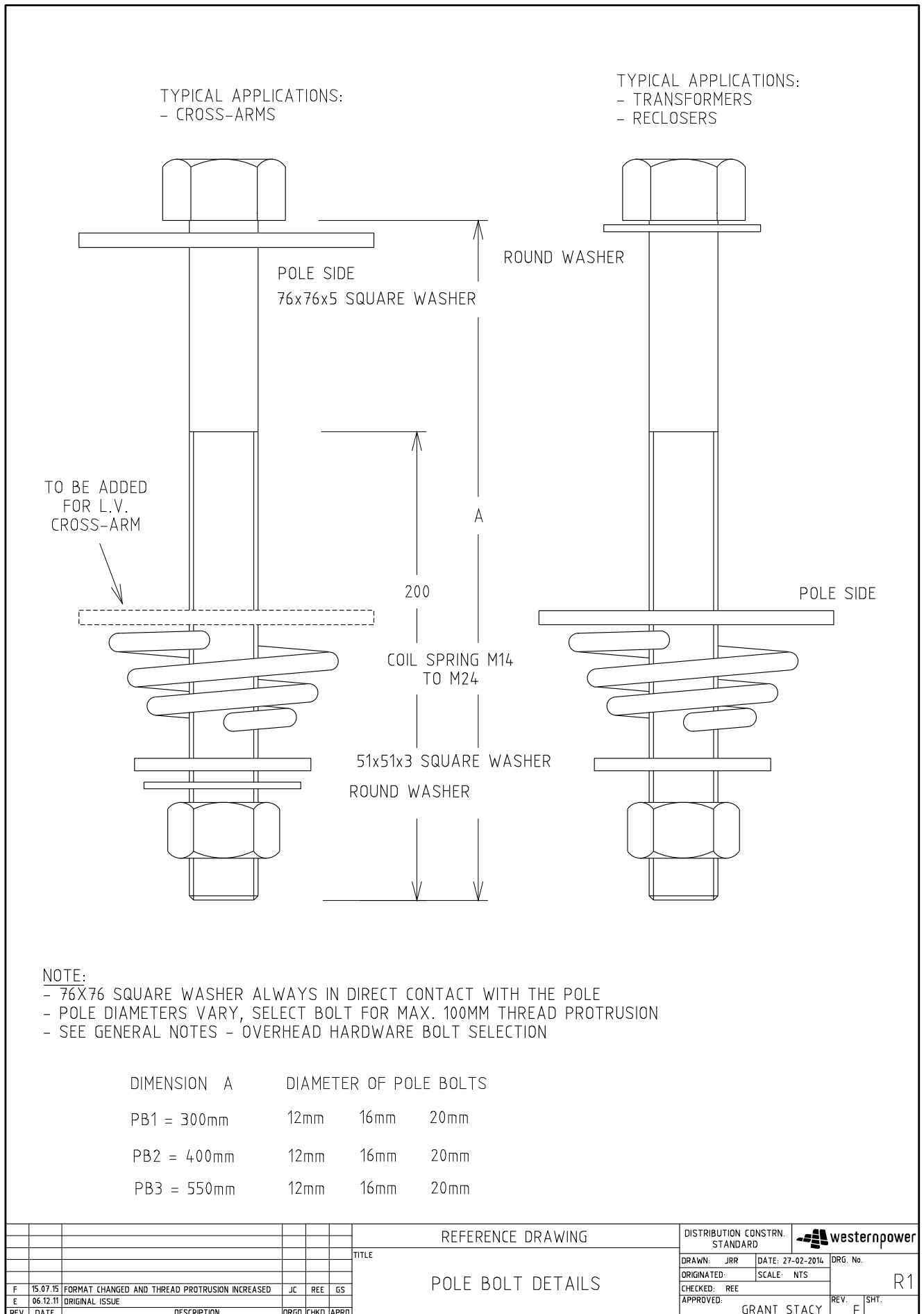
Fargo and crimp type compression sleeves must have a 100mm minimum clearance from all other line hardware such as insulators, conductor ties, armor rods, PG clamps and dead ends etc.

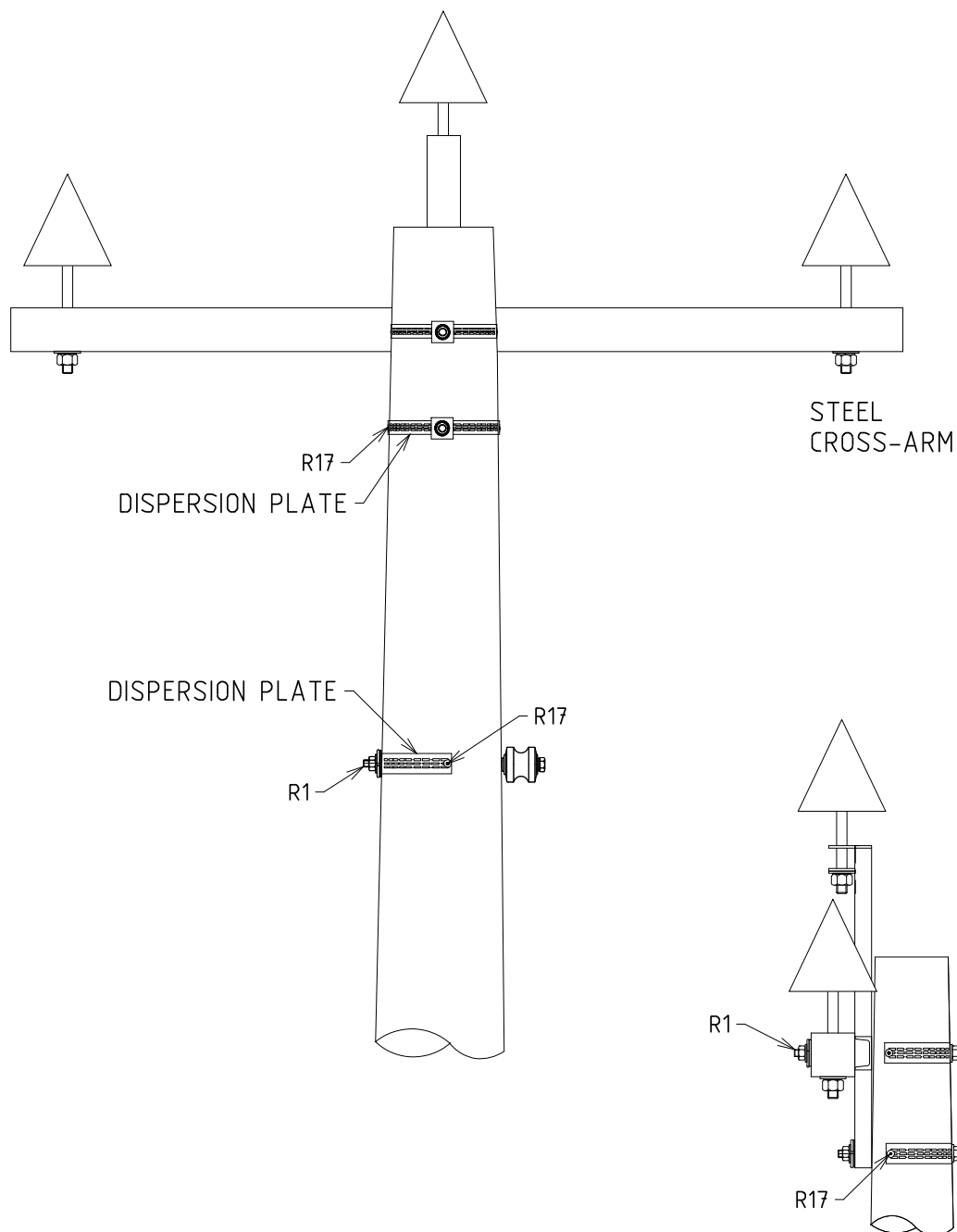
3. Overhead Hardware – North Country Extreme Pollution Areas

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

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

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

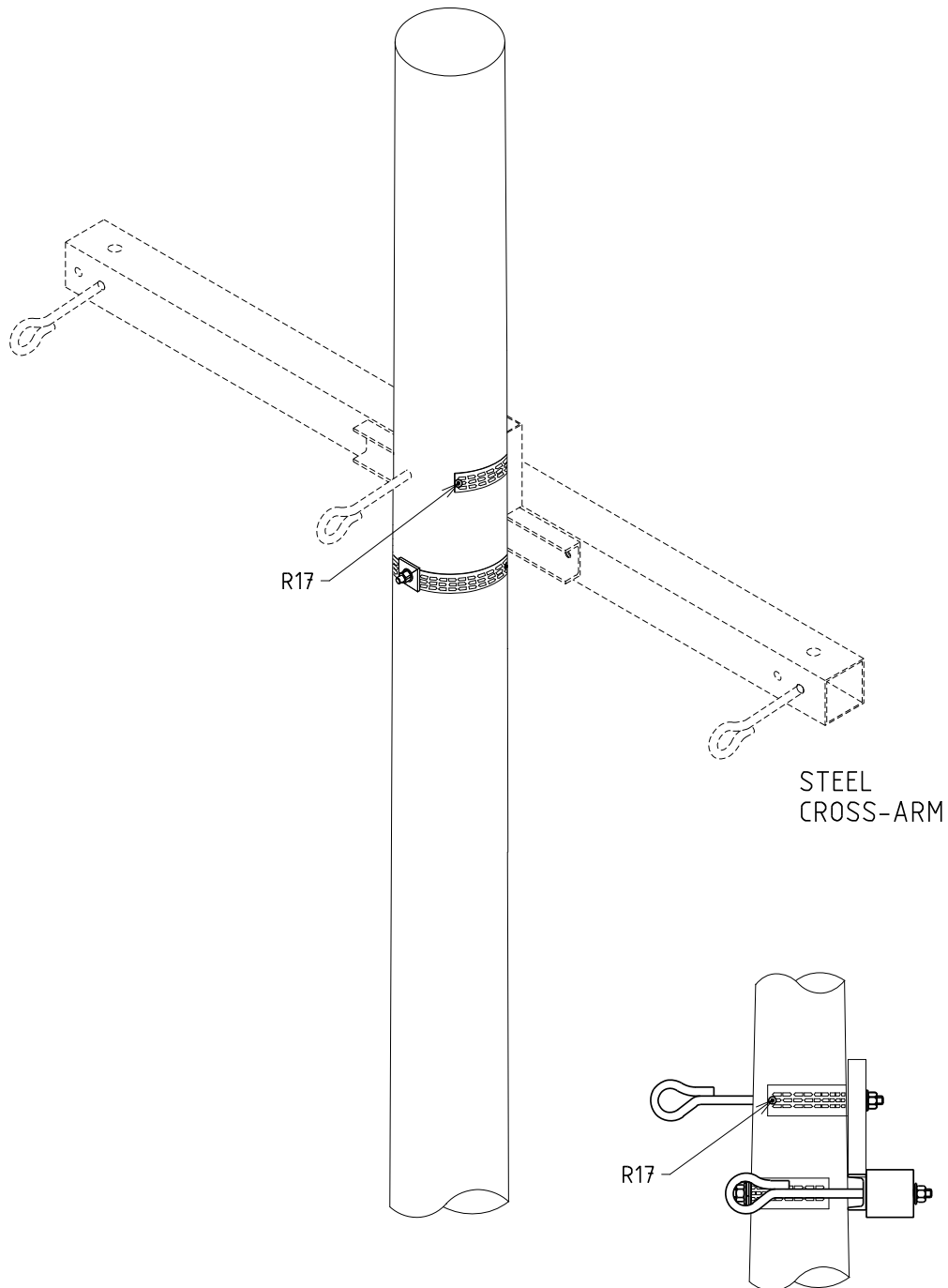




NOTES:-

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

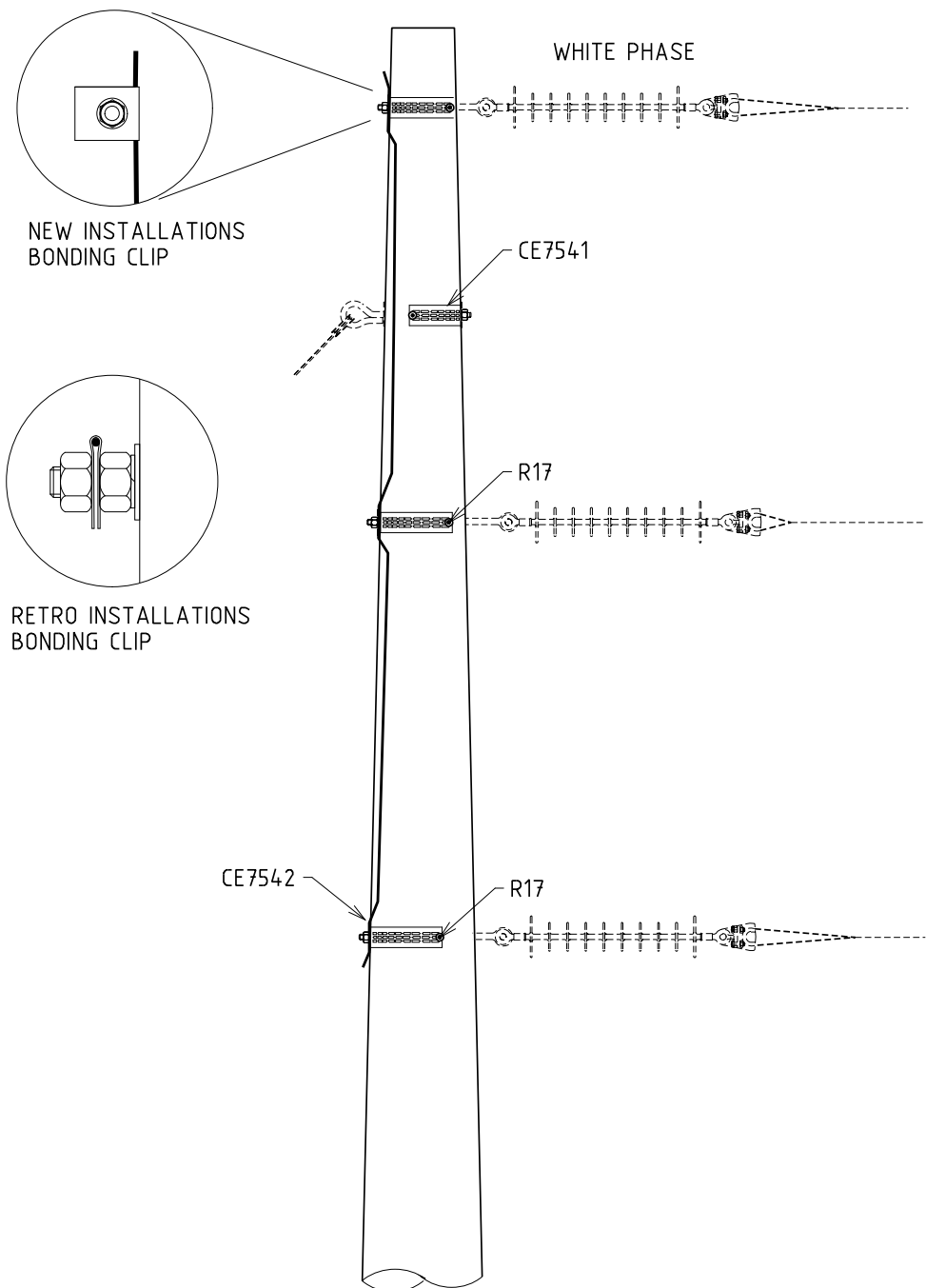
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



NOTES:-

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

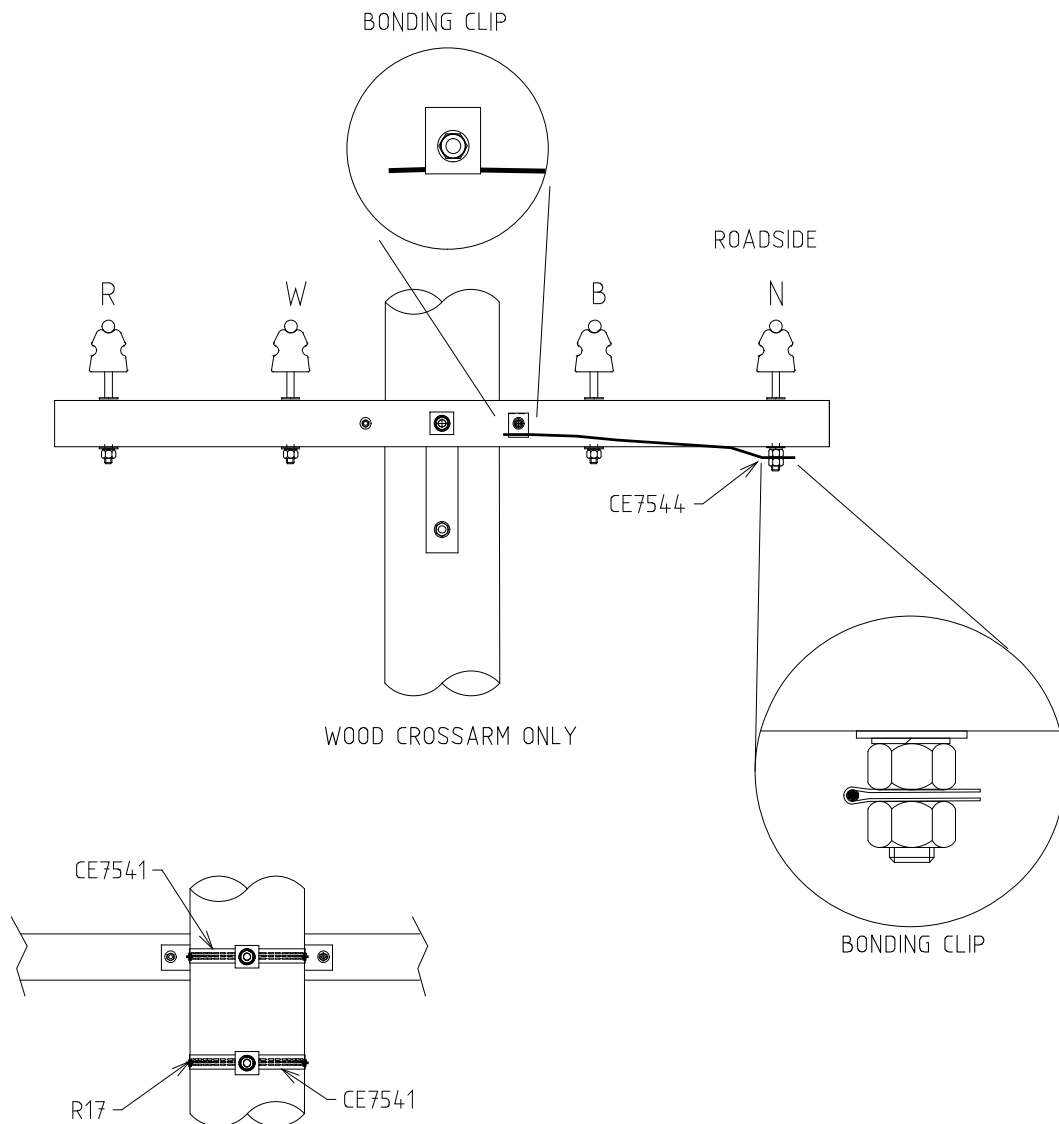
										REFERENCE DRAWING										DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD																																																																					
										TITLE										DRAWN: JRR										DATE: 28-02-2014										DRG. No.																																																	
C 18.01.21										NOTE REVISED										REE										NMc										GS										R02-2																																							
B 07.05.15										FORMAT AND TITLE CHANGED										REE										REE										GS																																																	
A 05.07.13										ORIGINAL ISSUE																																																																															
REV										DATE										DESCRIPTION										ORGD										CHKD										APRD										GRANT STACY										REV.										SHT.									



NOTES:-

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

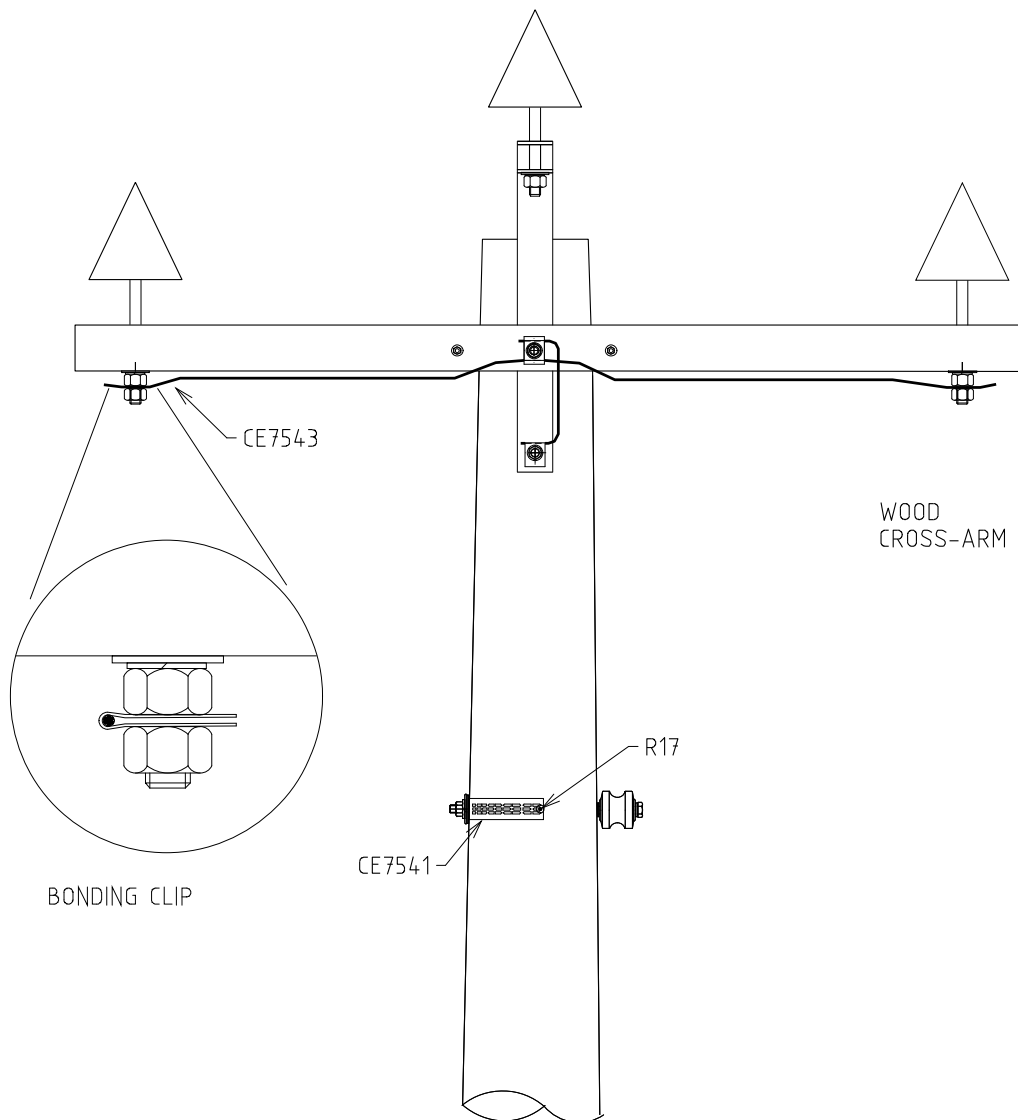
						REFERENCE DRAWING						DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		 westernpower			
						TITLE						DRAWN: JRR		DATE: 28-02-2014		DRG. No.	
						BONDING – RUNNING DISC ANGLE						ORIGINATED:		SCALE: NTS		R02-3	
												CHECKED: REE					
												APPROVED:		GRANT STACY			
C		18.01.21	NOTE REVISED		REE	NMc	GS										
B		07.05.15	FORMAT AND TITLE CHANGED		REE	REE	GS										
A		05.07.13	ORIGINAL ISSUE														
REV		DATE	DESCRIPTION		ORGO	CHKD	APRO										



NOTES:-

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

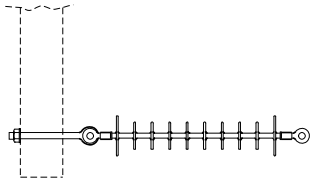
REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 28-02-2014	ORG. No.	
F	12.11.15	NOTES 1 AND TITLE REVISED	FK	REE	GS	R02-4	
E	03.06.15	FORMAT CHANGED AND NOTE REVISED	CO	JC	GS		
D	05.07.13	ORIGINAL ISSUE				REV. F	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD	GRANT STACY	



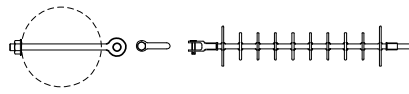
NOTES:-

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

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

HIGH VOLTAGE (33,22,11,6.6kV)

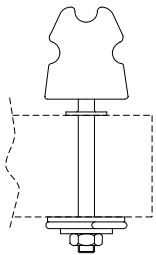
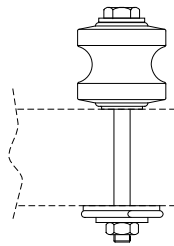
STRAIN INSULATOR



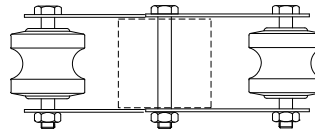
RUNNING DISC ANGLE

HIGH POLLUTION
POST INSULATOR

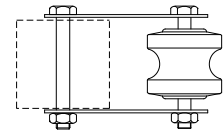
REFER TO DM# 11851565 FOR THE
INSULATOR SILICON TREATMENT
STRATEGY.

LOW VOLTAGEINTERMEDIATE
0° – 2°

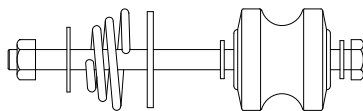
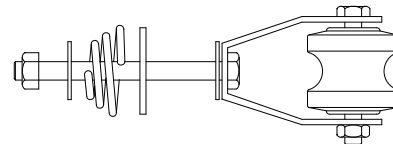
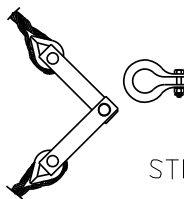
ANGLE UP TO 20°



STRAIN OR ANGLE 20°–40°



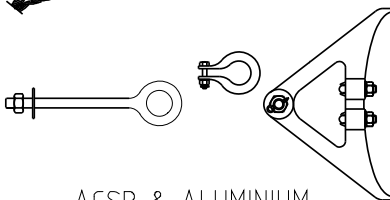
TERMINATION

RUNNING EARTHANGLE < 2°ANGLE 2° TO 10°

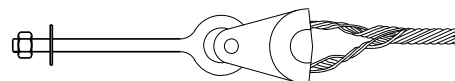
STEEL



STEEL (SCGZ) & COPPER



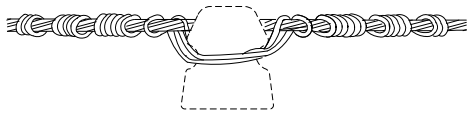
ACSR & ALUMINIUM



ACSR, ALUMINIUM & SCAC

ANGLE >10°TERMINATION

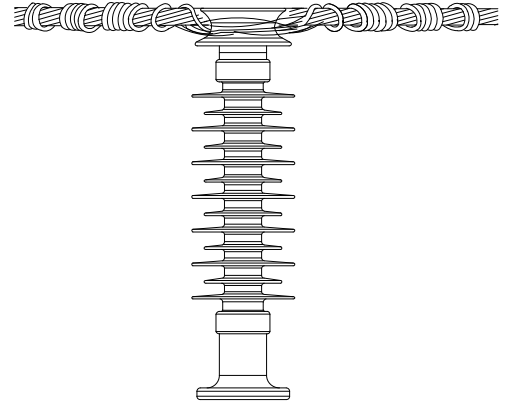
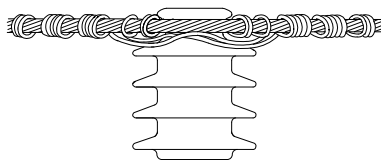
										REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		 westernpower	
J	29 08 19	SUB TITLES REVISED			NN		GS	INSULATORS				DRAWN: JRR		DATE: 04-03-2014		DRG. No.	
H	15 01 16	SUB TITLES REVISED			ME	FK	GS					ORIGINATED:		SCALE: NTS		R03-1	
G	24 04 15	REFERENCE NOTE ADDED			FK	AK	GS					CHECKED: REE		REV. J			
F	26 03 15	DEVIATION ANGLES REVISED			FK	AK	GS					APPROVED: GRANT STACY		SHY.			
REV	DATE	DESCRIPTION			ORGO	CHKD	APRD										

TOP TIELOW VOLTAGE

SEQUENCE OF OPERATIONS FOR HV & LV

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

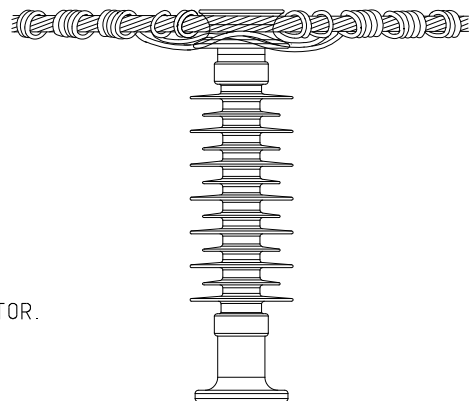
- A) TAKE HALF TURN AROUND INSULATOR, UNDER AND AROUND CONDUCTOR FOR ONE TURN.
- B) CROSS TIE AT THE FRONT OF INSULATOR AND CONTINUE UNDER AND AROUND CONDUCTOR FOR ONE TURN.
- C) CROSS TIE AT THE BACK OF INSULATOR AND CONTINUE UNDER AND AROUND CONDUCTOR FOR SIX TURNS.
- D) ONE OPEN TURN.
- E) FIVE TURNS.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

HIGH VOLTAGESIDE TIE

SEQUENCE OF OPERATIONS

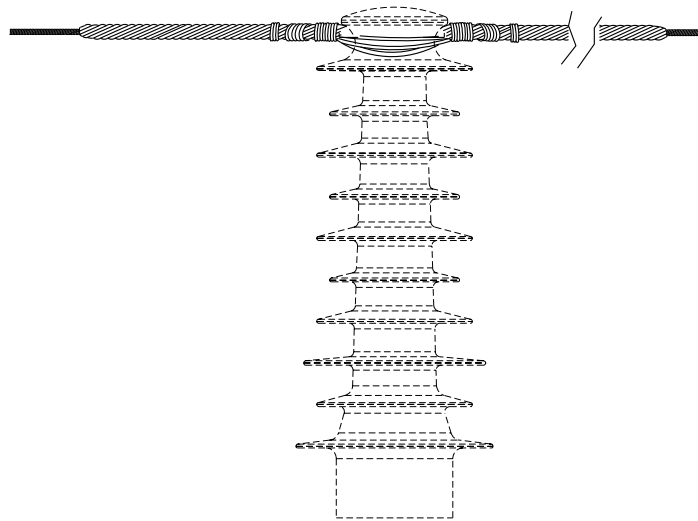
HALVE TIE. START WITH MIDDLE OF TIE AT BACK OF INSULATOR.

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

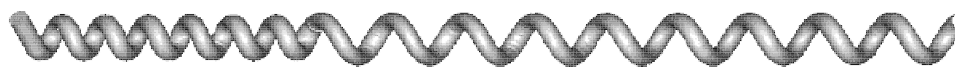
ARMOUR ROD



NOTES:-

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

VIBRATION DAMPER



GRIPPING SECTION

DAMPING SECTION

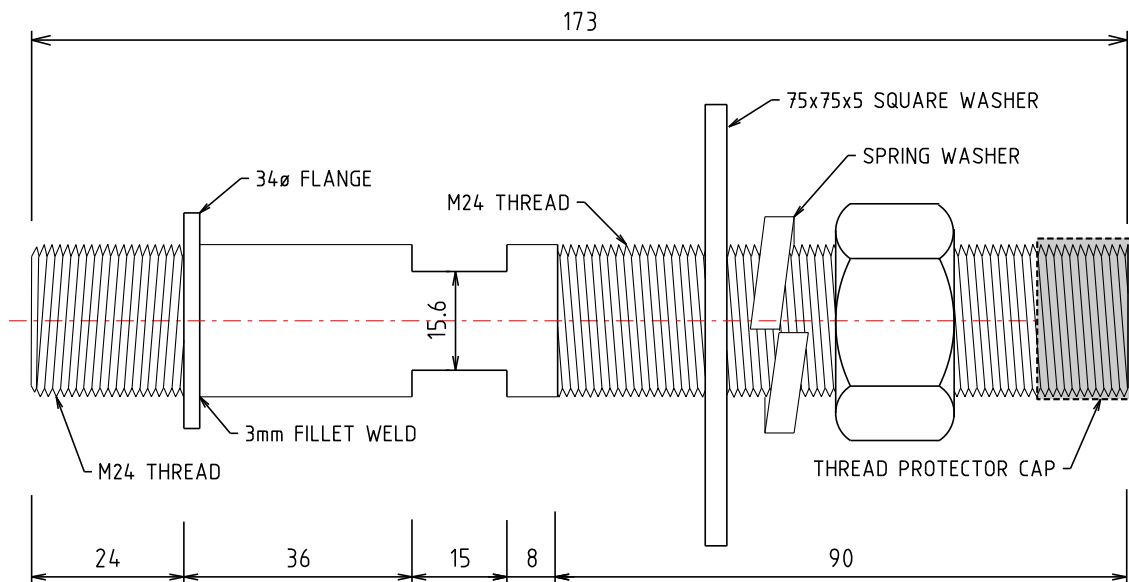
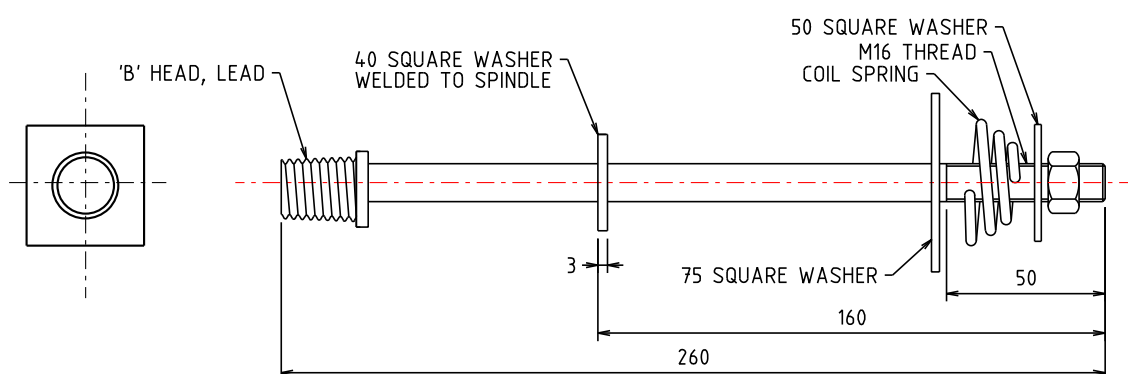
GENERAL NOTES:-

1. INSTALLED ON ALL STEEL AND ACSR CONDUCTORS BOTH SIDES OF A POST INSULATOR. GRIPPING SECTION TO BE INSTALLED BETWEEN 100 AND 150mm FROM ARMOUR ROD.
2. FOR BAYS >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. THE REQUIREMENT TO FIT VIBRATION DAMPERS APPLIES TO NEW CONSTRUCTION AND RECONDUCTORED OVERHEAD LINES ONLY.
5. IF SPLICE INSTALLED AFTER ROD - DAMPER TO BE INSTALLED AFTER SPLICE WITH ALL 100mm APART.

				REFERENCE DRAWING		DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
				TITLE		DRAWN: JRR		DATE: 04-03-2014	
						ORIGINATED:		SCALE: NTS	
						CHECKED: REE		REV. L	
						APPROVED: GRANT STACY		SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION		DRG.	CHKD.	APPROD.			
L	18.08.21	NOTES REVISED		REE	CO	GS			
K	14.11.18	NOTE 5 ADDED & ARMOUR ROD NOTE REVISED		NN	REE	GS			
J	07.03.18	ARMOUR ROD NOTE REVISED		REE	CO	GS			
I	03.06.15	ARMOUR ROD NOTE REVISED		CO	JC	GS			

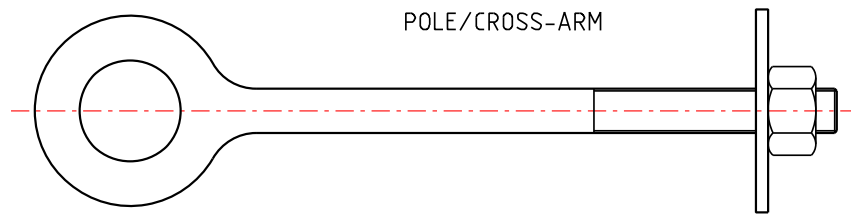
ARMOUR RODS &
SPIRAL VIBRATION DAMPERS

R03-3

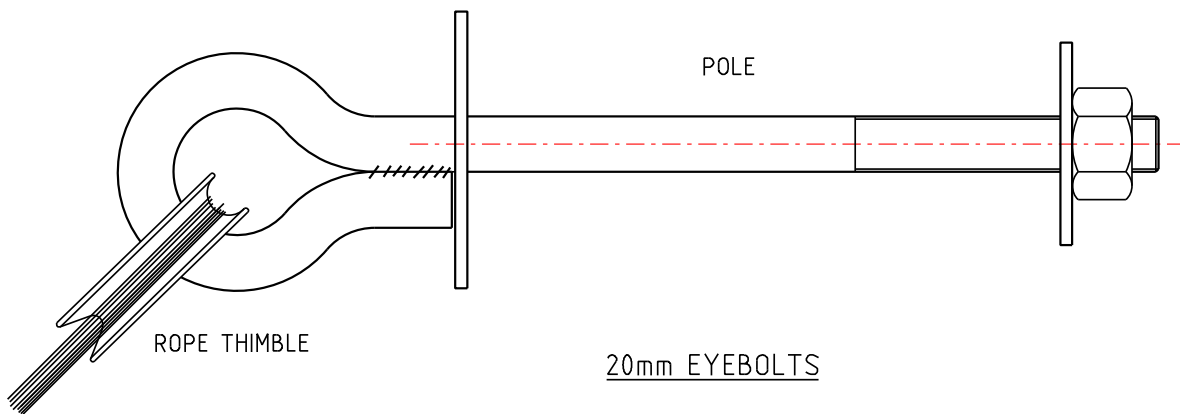
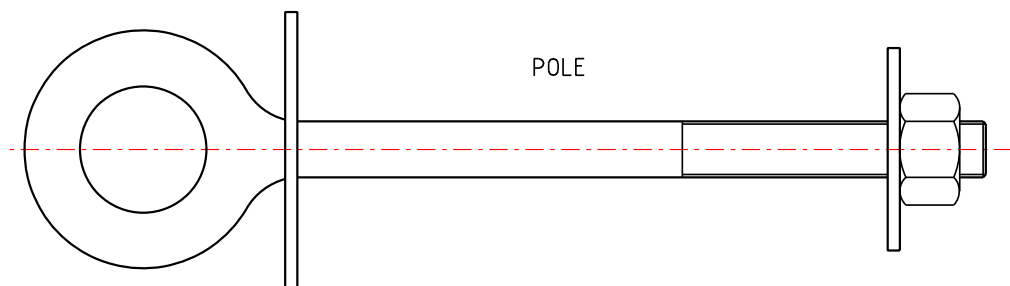
HV INSULATOR BOLTLV INSULATOR PIN

NOTE:
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.

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

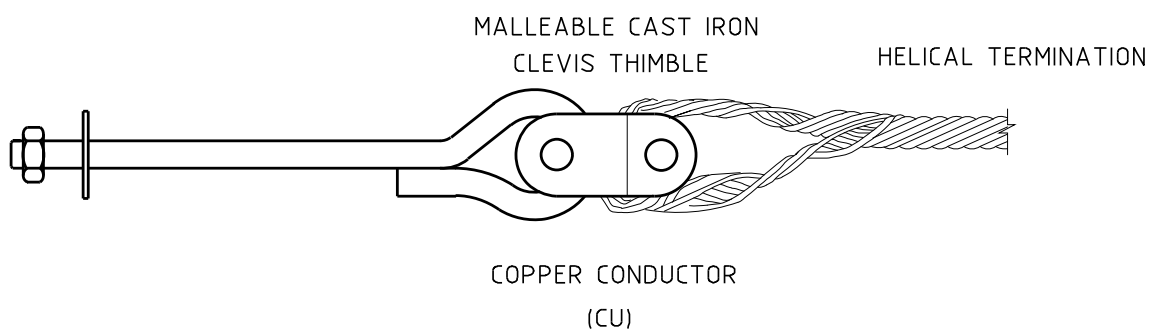
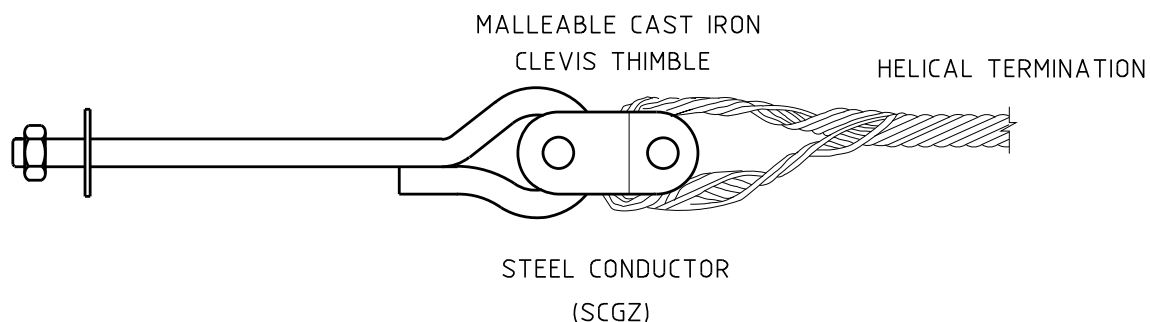
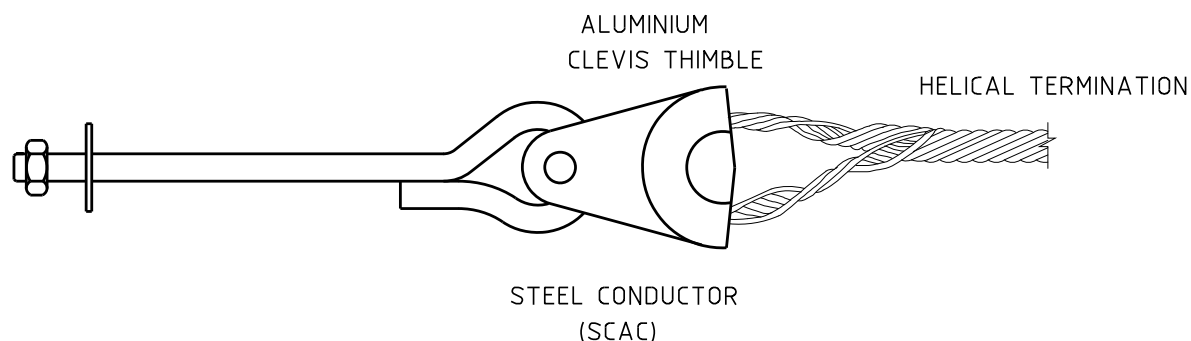
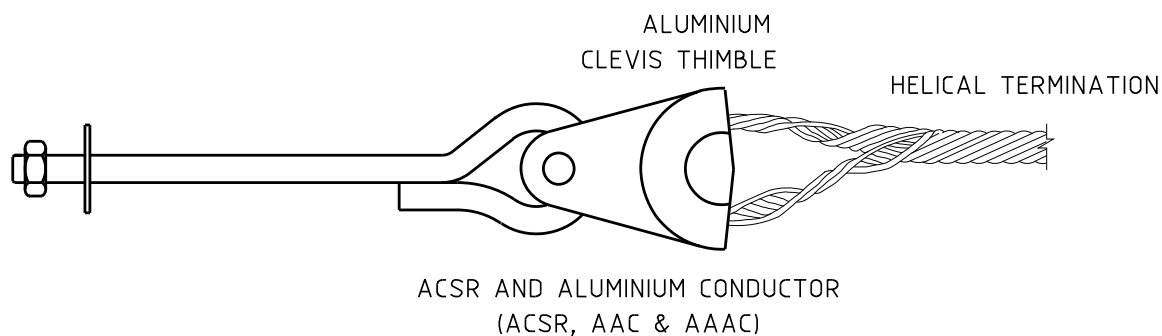


16mm EYEBOLT FOR CENTRE PHASE / RUNNING DISC ANGLE / CROSS-ARM



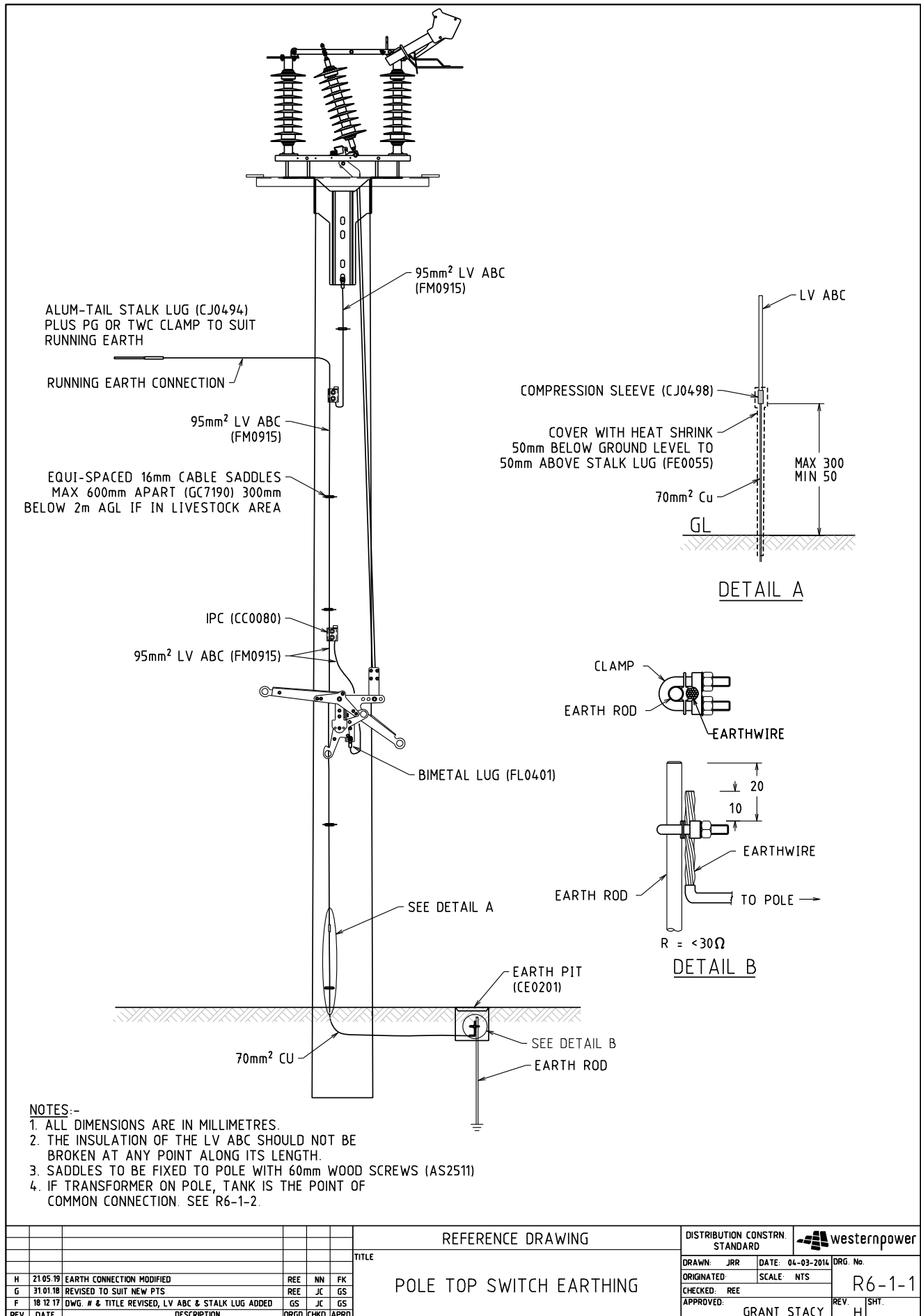
STANDARD STAY	SQUARE WASHERS & EYE RETURN TO BE HARD AGAINST POLE
AERIAL STAY	ONLY ONE WASHER REQUIRED ON NUT SIDE EYE RETURN NOT REQUIRED HARD AGAINST POLE

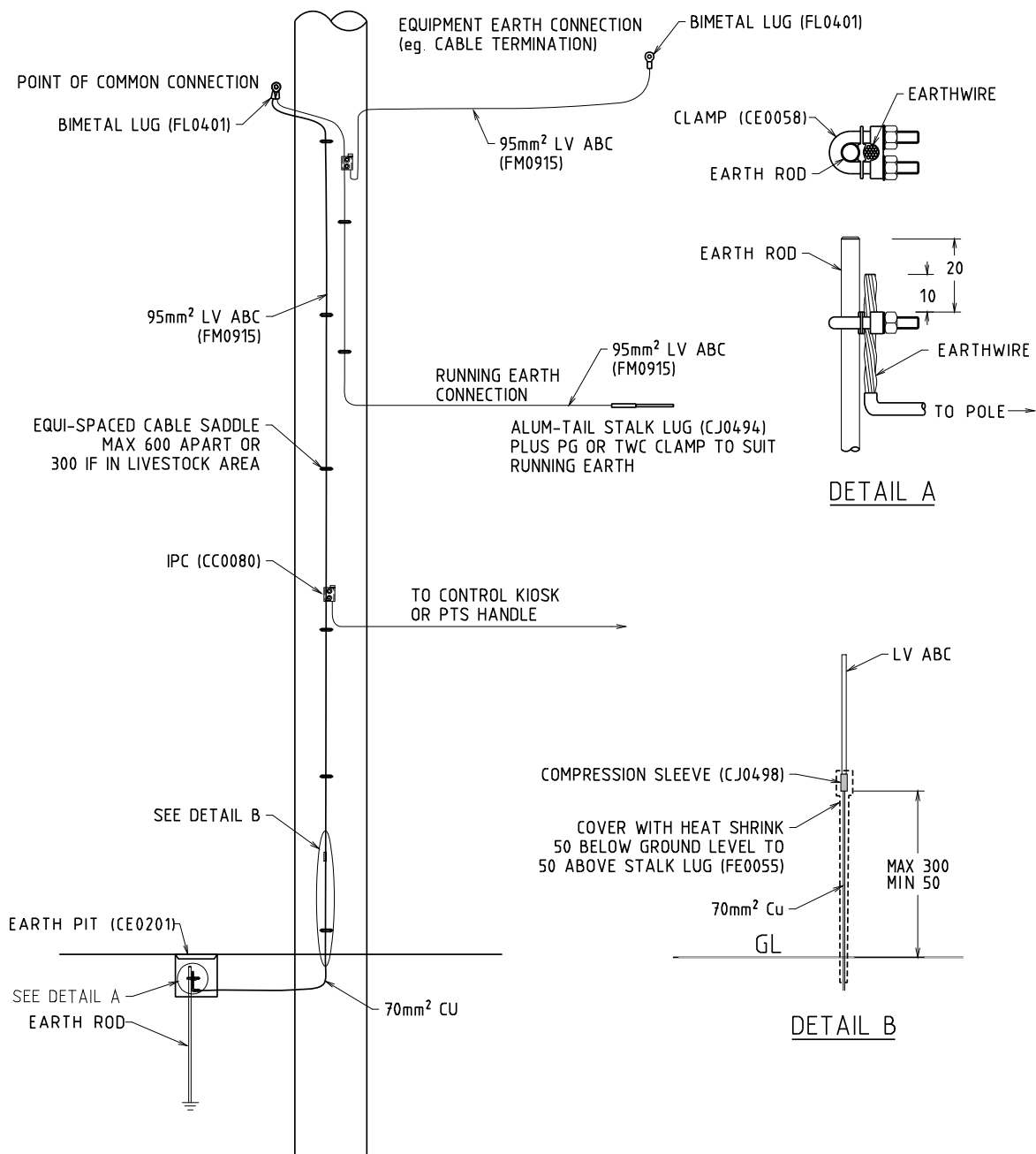
				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD	westernpower
				TITLE				DRAWN: JRR	
				EYEBOLTS				DATE: 04-03-2014	DRG. No.
								ORIGINATED: SCALE: NTS	R05-1
								CHECKED: REE	
								APPROVED: GRANT STACY	REV. E
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD				
E	16.04.19	TABLE FOR 20mm EYEBOLTS ADDED	NMc	NN	GS				
D	13.10.17	FOOT NOTE FOR 20mm EYEBOLT CHANGED	NMc	JC	GS				
C	20.05.13	ORIGINAL ISSUE							



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		REV. B	
				APPROVED: GRANT STACY		SHY.	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD		
B	29 08 19	SUB TITLE REVISED	NN	GS			
A	08 09 03	ORIGINAL ISSUE					

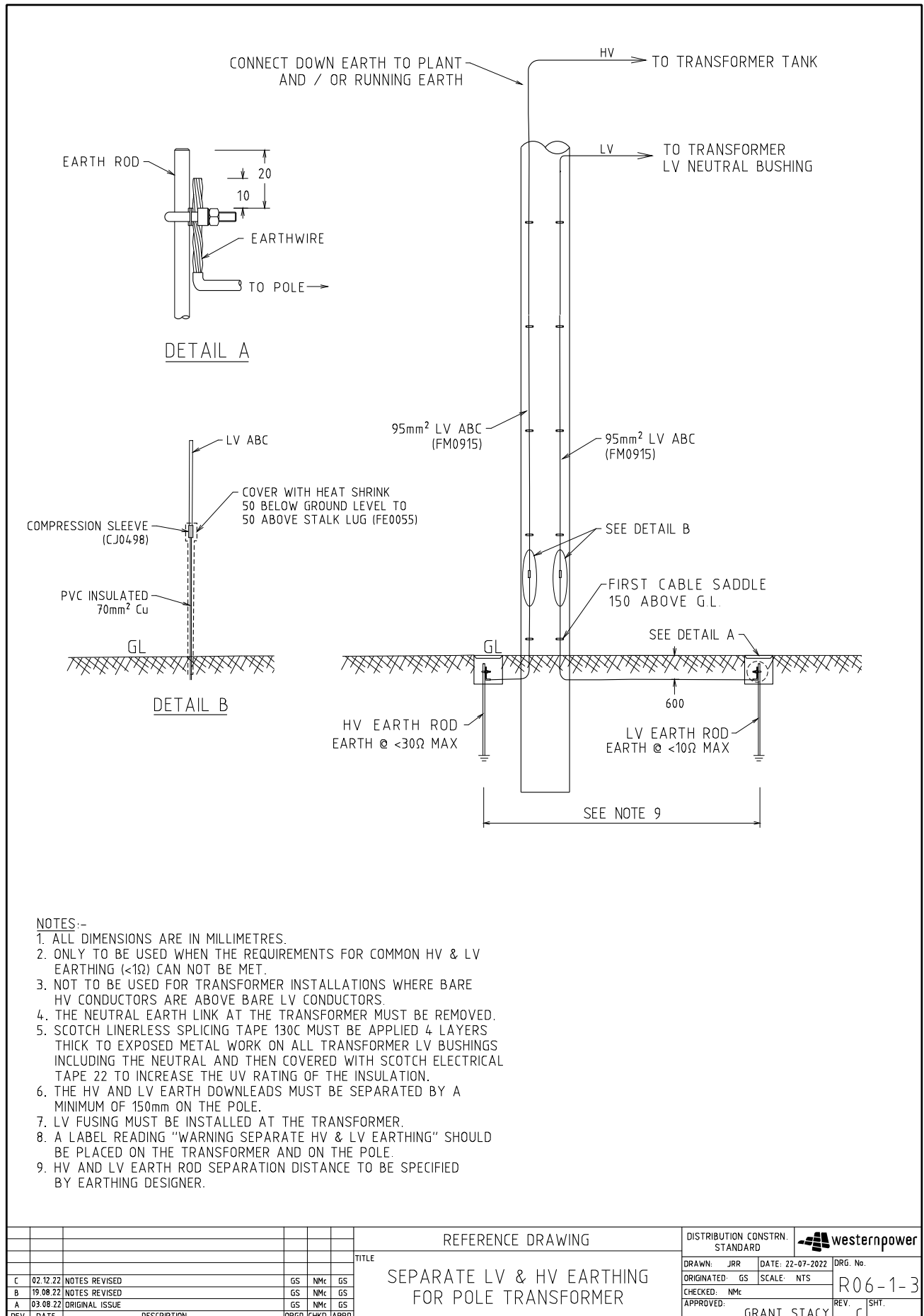


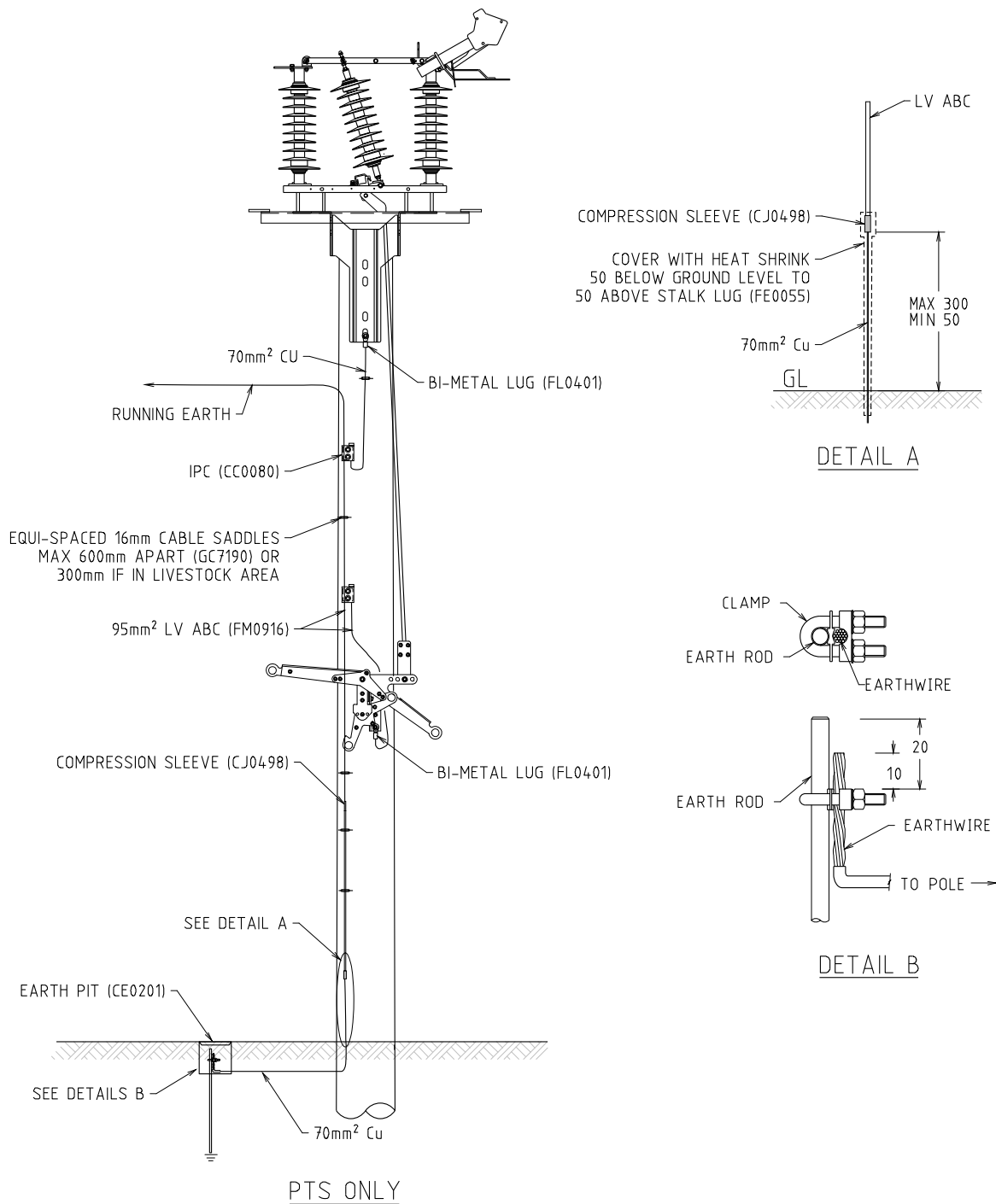


NOTES:-

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

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 02-08-2017	DRG. No.	
POLE EARTHING				ORIGINATED: JC	SCALE: NTS	R6-1-2	
				CHECKED: CO		REV. SHY.	
				APPROVED: GRANT STACY		C	

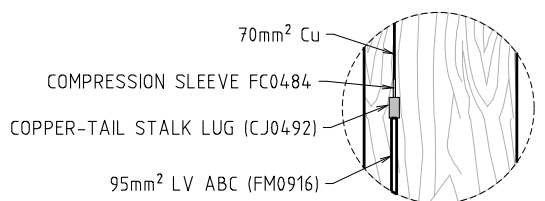
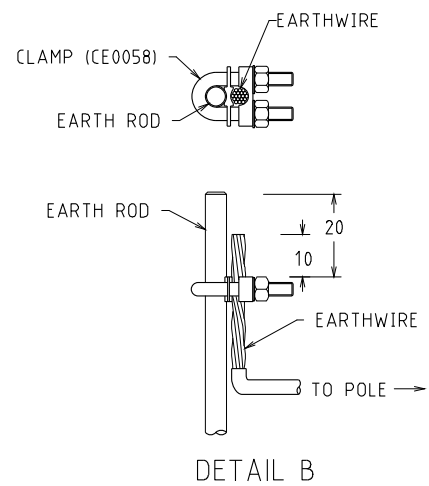
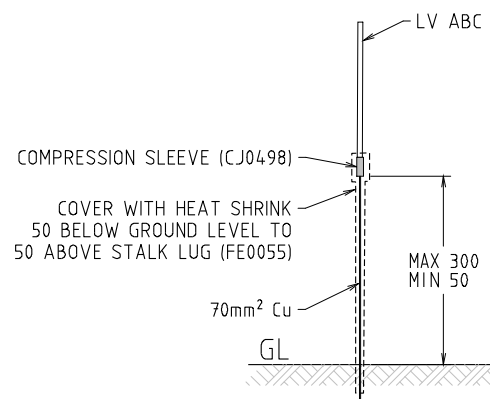
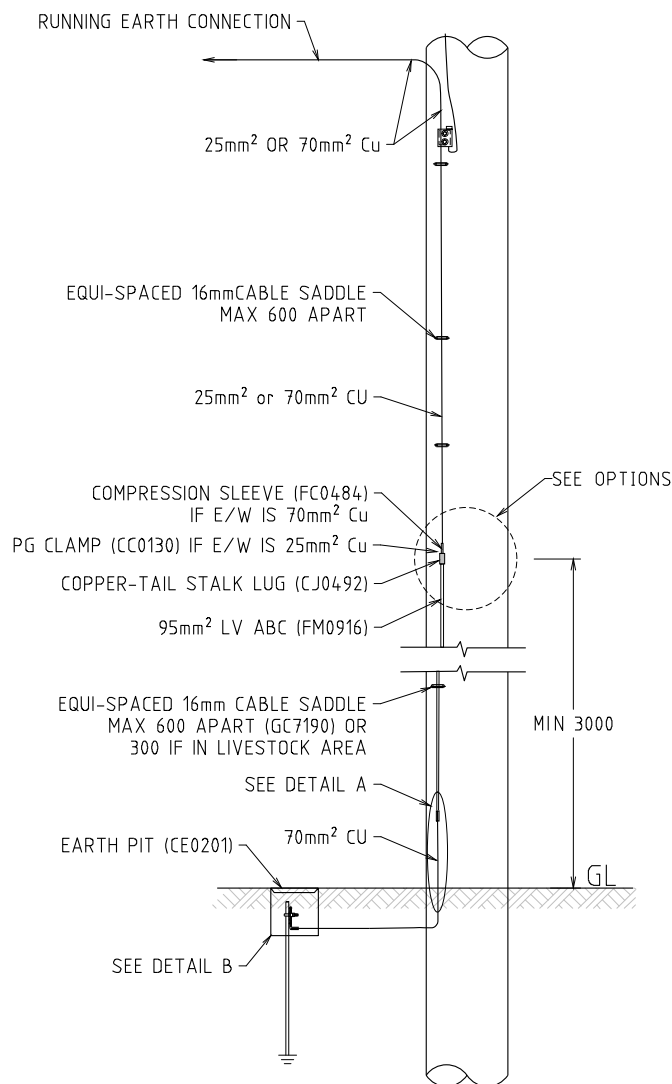




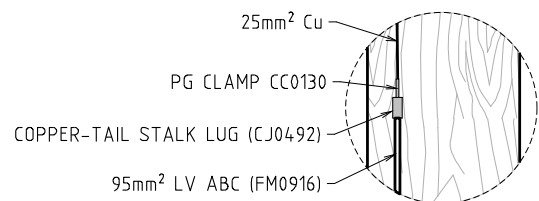
NOTES:-

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

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
POLE TOP SWITCH DOWN EARTH REPAIR FOR VANDALISM/COPPER THEFT				DRAWN: JRR	DATE: 04-03-2014	DRG. No.	
				ORIGINATED:	SCALE: NTS	R6-2-1	
				CHECKED: REE			
				APPROVED:	GRANT STACY	REV. G	SHT.
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO.	CHEC.	APPRO.		
G	21.05.19	EARTH CONNECTION SYSTEM MODIFIED	REE	NN	FK		
F	31.01.18	REVISED TO SUIT NEW PTS	REE	JC	GS		
E	18.12.17	DWG # & TITLE REVISED, LV ABC & STALK LUG ADDED	GS	JC	GS		



OPTION 1
EARTH WIRE 70mm² Cu

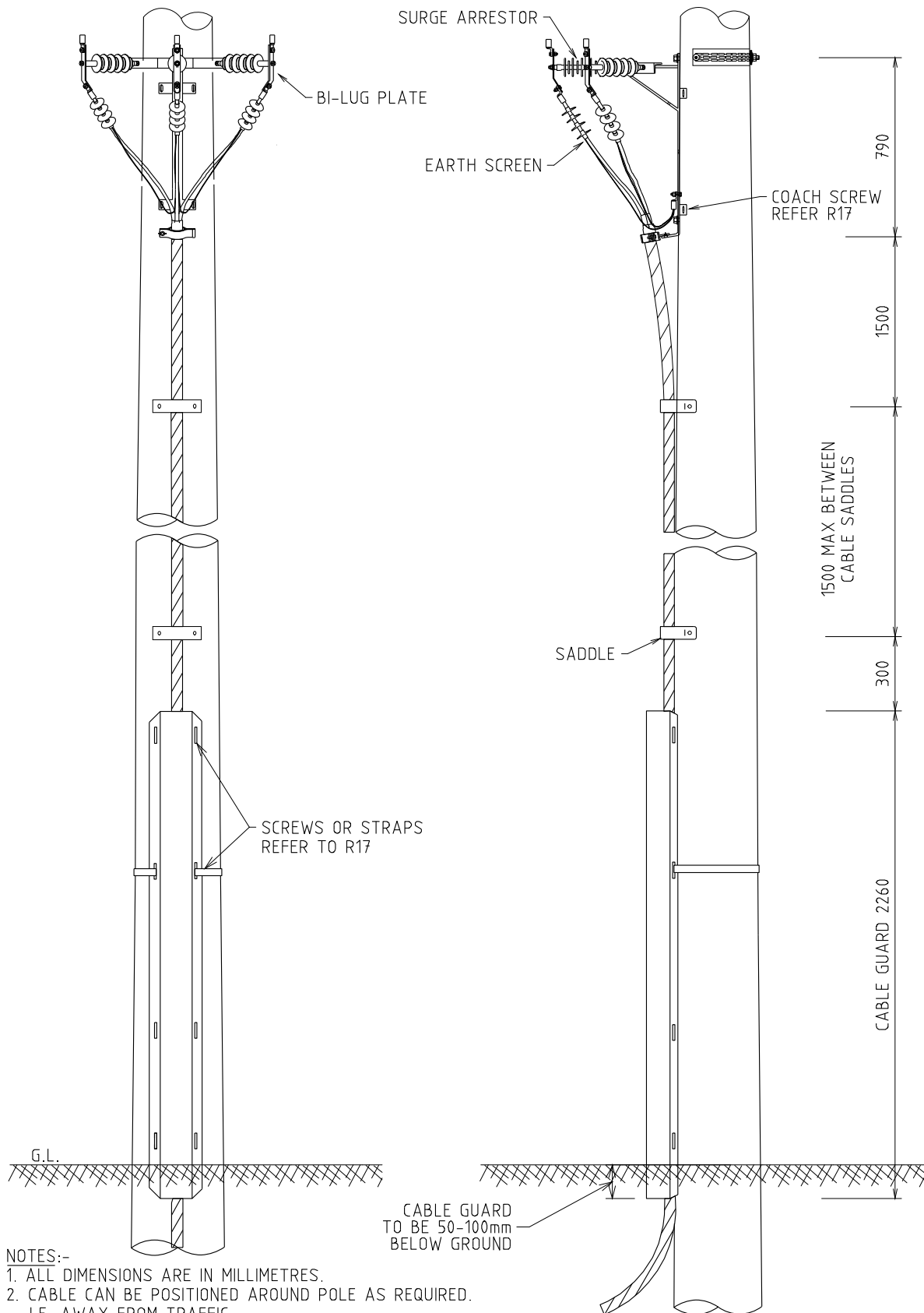


OPTION 2
EARTH WIRE 25mm² Cu

NOTES:-

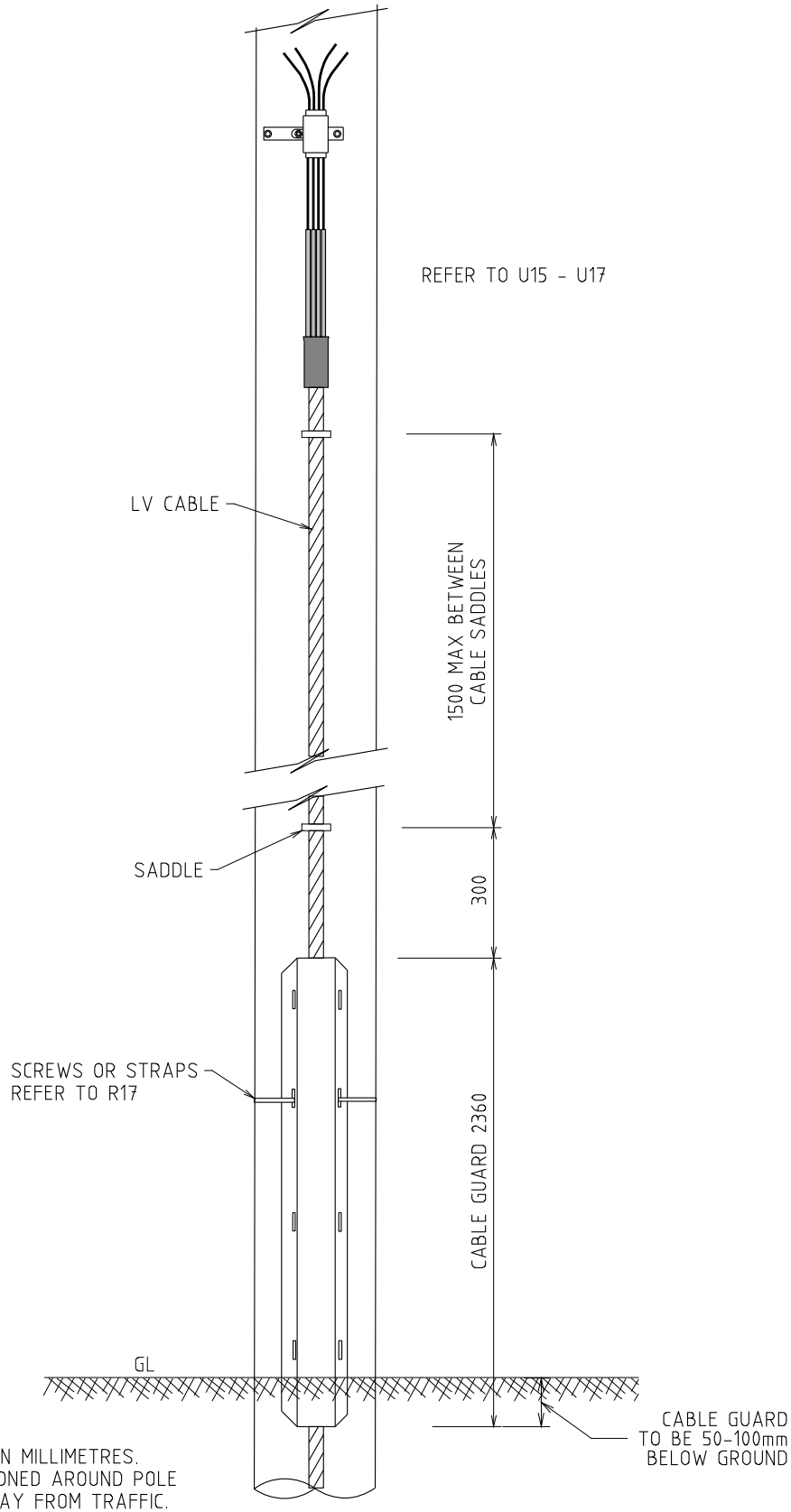
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. UPPER MOST JOINT POSITION TO REMOVE RISK OF THEFT PREFERABLY AT LEAST 4m ABOVE GROUND, NOTE TO BE AT LEAST 760mm BELOW LV TO ALLOW MAD.
3. SADDLES TO BE FIXED TO POLE WITH 60mm WOOD SCREWS (AS2511).
4. EARTH PIT IS NOT REQUIRED TO BE FITTED, IF EARTH ROD CONNECTION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

										REFERENCE DRAWING										DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD																																							
										POLE DOWN EARTH REPAIR FOR VANDALISM/COPPER THEFT										DRAWN: JRR										DATE: 03-08-2017										DRG. No.																			
																				ORIGINATED: JC										SCALE: NTS										R6-2-2																			
																				CHECKED: CO										APPROVED:																				REV. B									
																														GRANT STACY																													
B										21.05.19										EARTH CONNECTION METHOD MODIFIED										REE										NN										FK									
A										14.12.17										ORIGINAL ISSUE										GS										JC										GS									
REV										DATE										DESCRIPTION										ORIG										CHD										APRD									



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

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



NOTES:-

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

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD	CHKD	APRD	TITLE	DRG. No.
D	05.08.21	TITLE CHANGED AND CABLE GUARD LENGTH REVISED	CO	NMc	GS	CABLE SADDLE / CABLE GUARD 120 to 240mm ² LV CABLES	DRAWN: JRR DATE: 04-03-2014
C	22.02.19	ANNOTATIONS REVISED	CO	NMc	GS		ORIGINATED: SCALE: NTS
B	24.08.17	POLE TOP DETAILS DELETED	CO	JC	GS		CHECKED: REE
A	10.07.13	ORIGINAL ISSUE					APPROVED: GRANT STACY
						R07-3	
						REV. D SHY.	

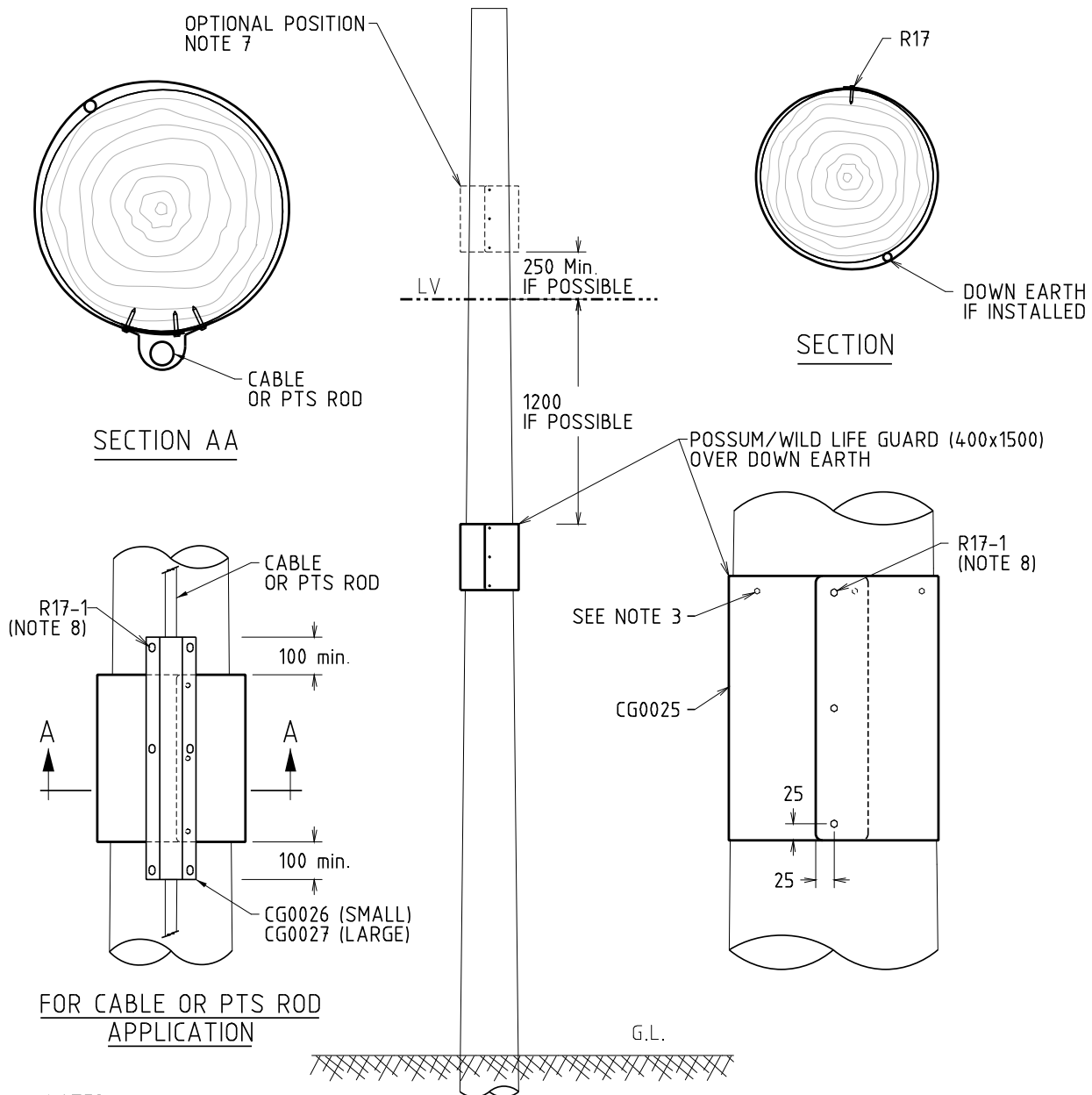
NOTES FOR R7/1 AND R7/2

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		DRG. No.	
							CABLE POSITION INSTALLING DETAILS				ORIGINATED:		SCALE: NTS		R7/4	
											CHECKED: REE					
											APPROVED:				GRANT STACY	
A	10.07.13	ORIGINAL ISSUE					ORGO	CHKD	APRO							
REV	DATE	DESCRIPTION					ORGO	CHKD	APRO							

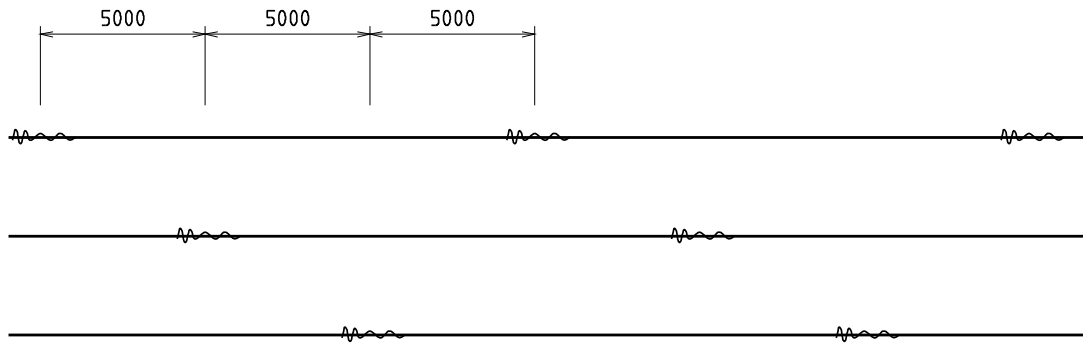


NOTES:

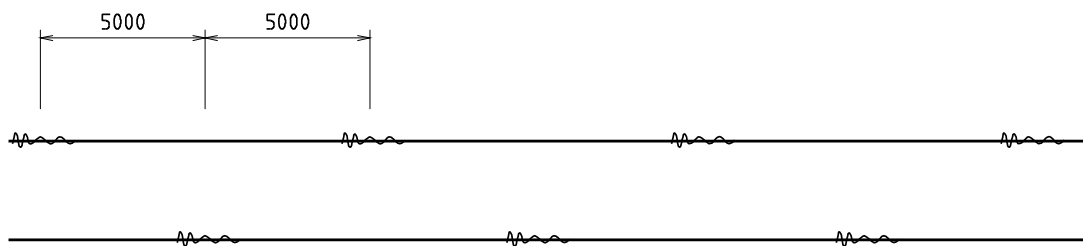
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. GUARD TIGHTLY WRAPPED AROUND POLE.
3. SCREWS AROUND CIRCUMFERENCE TO ASSIST WITH EASE OF INSTALLATION ONLY AND TO BE KEPT TO A MINIMUM.
4. FOR LV/HV CABLES AND PTS ACTUATOR ROD, INSTALL POSSUM GUARD BETWEEN CABLE OR PTS ROD & POLE.
5. GUARD TO BE INSTALLED WITH 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.

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

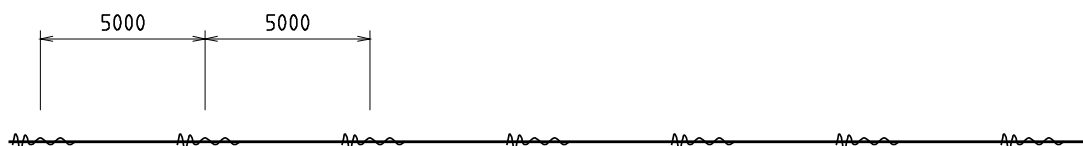
THREE PHASES



TWO PHASES



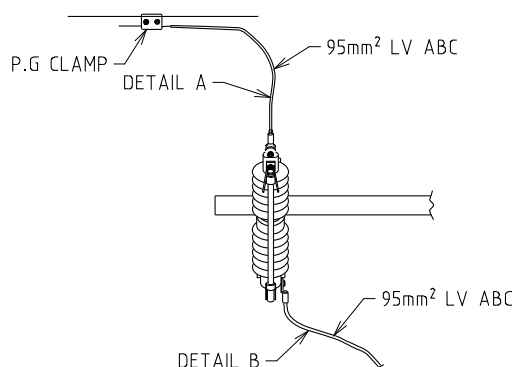
SINGLE PHASE



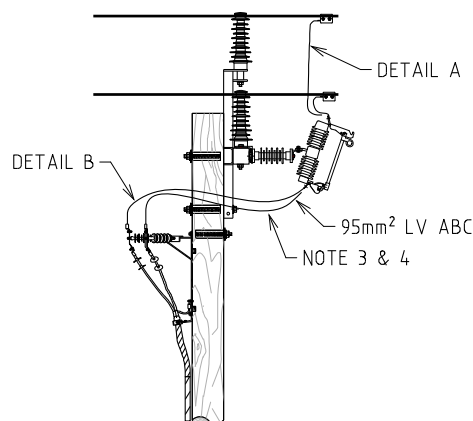
NOTES:-

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.

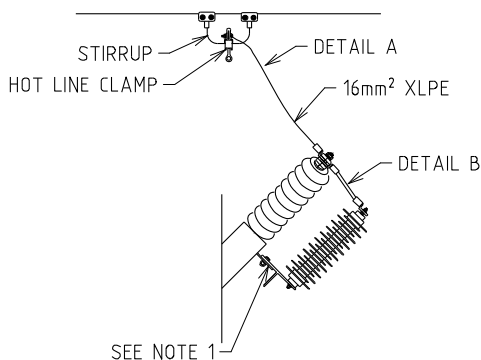
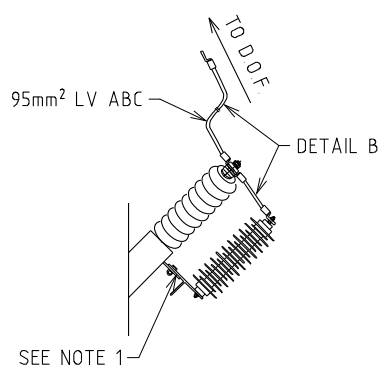
										STRUCTURE										DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD										 westernpower																			
										TITLE										DRAWN: JRR										DATE: 10-02-2020										DRG. No.									
										BIRD FLIGHT DIVERTER SPACING										ORIGINATED: REE										SCALE: NTS										R07-6									
																				CHECKED: NN																				REV. A									
																				APPROVED: GRANT STACY																				SHT.									
A 11.02.20 ORIGINAL ISSUE										REE NN GS																																							
REV DATE DESCRIPTION										ORGO CHKO APRD																																							



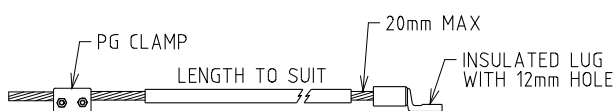
LINE TAPS TO DROPOUT FUSE



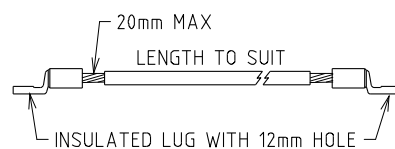
DOF CABLE TERMINATION

LIVE LINE STIRRUP TO SINGLE
PHASE TRANSFORMER.

DOF TO TRANSFORMER



DETAIL A



OR



DETAIL B

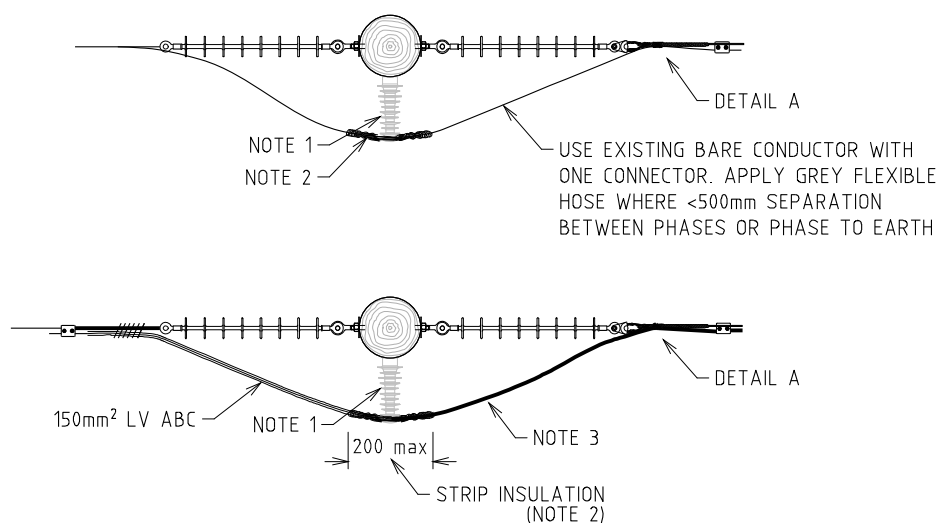
NOTES:-

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

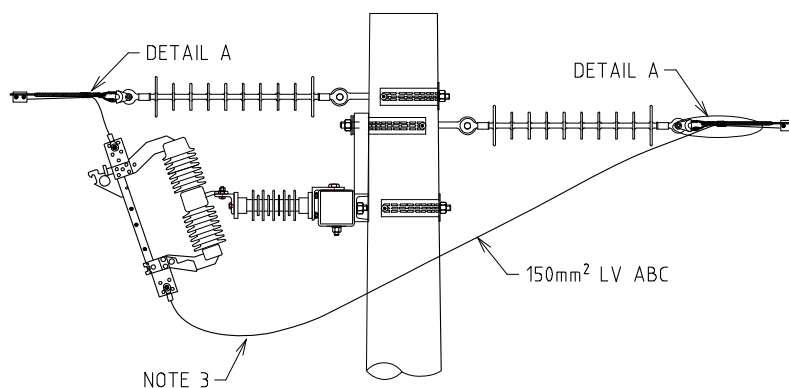
GUIDANCE:

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

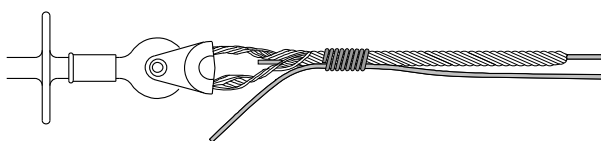
REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 04-03-2014	DRG. No.	
K	22.08.22	NOTES, DETAIL A AND B REVISED	SH CO GS	ORIGINATED:	SCALE: NTS	R08-1-1	
J	24.07.18	NOTES ADDED	REE CO GS	CHECKED: REE			
H	29.06.18	TITLE CHANGED AND MORE DETAILS ADDED	REE CO GS	APPROVED:	GRANT STACY	REV. K	SHT.
REV	DATE	DESCRIPTION	DRG. CHKD. APPRD.				



LINE TAPS



LINE TAPS FOR ISOLATORS/DOF



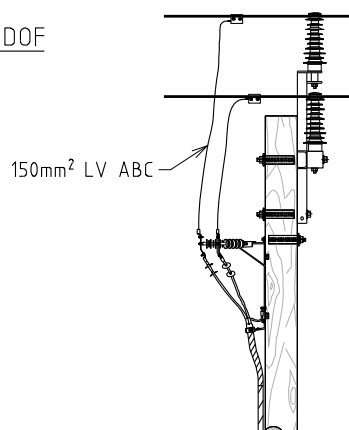
SUPPORT TAP USING

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

DETAIL A

NOTES:-

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

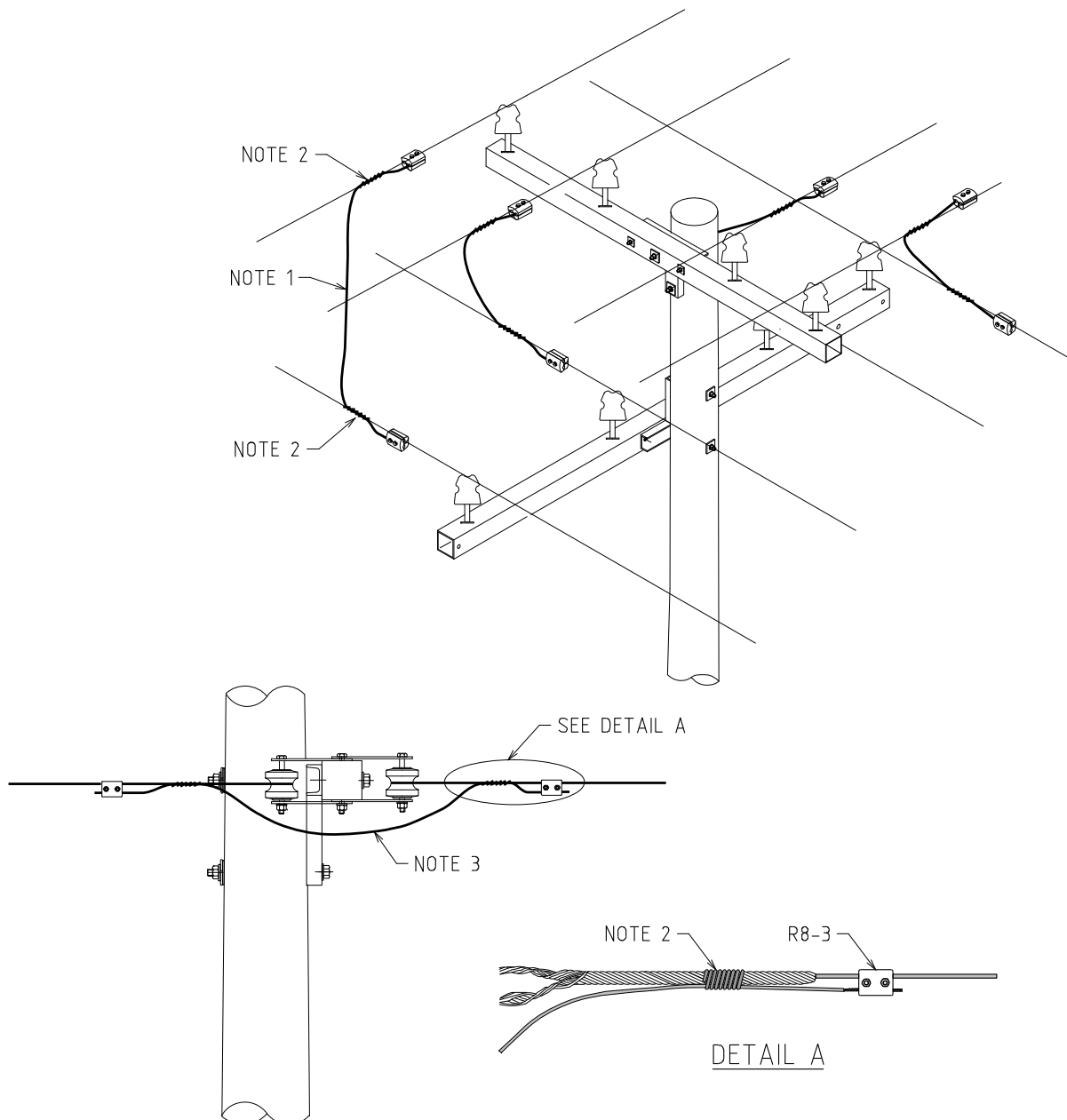


CABLE TERMINATION

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

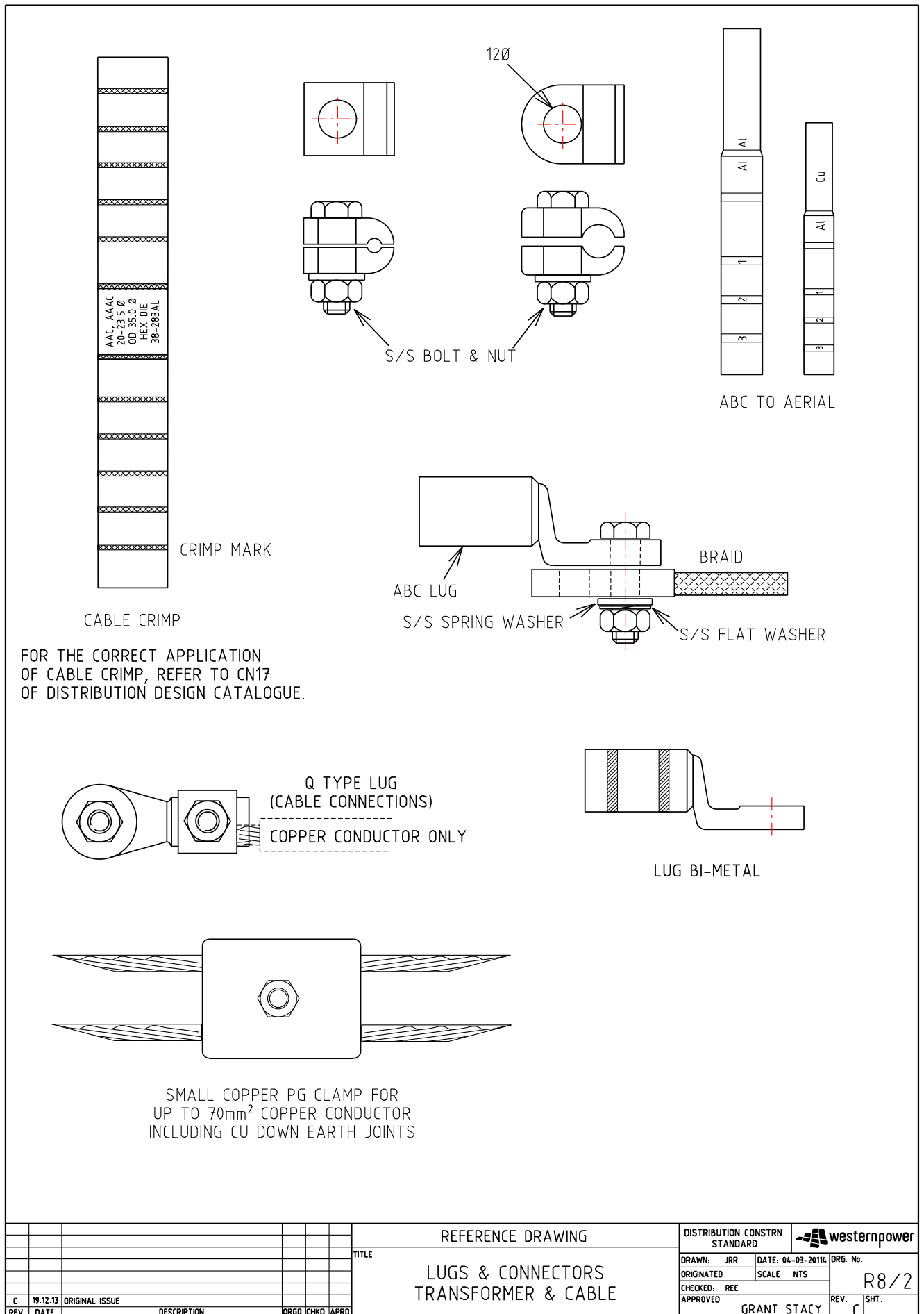
LV TAPPING

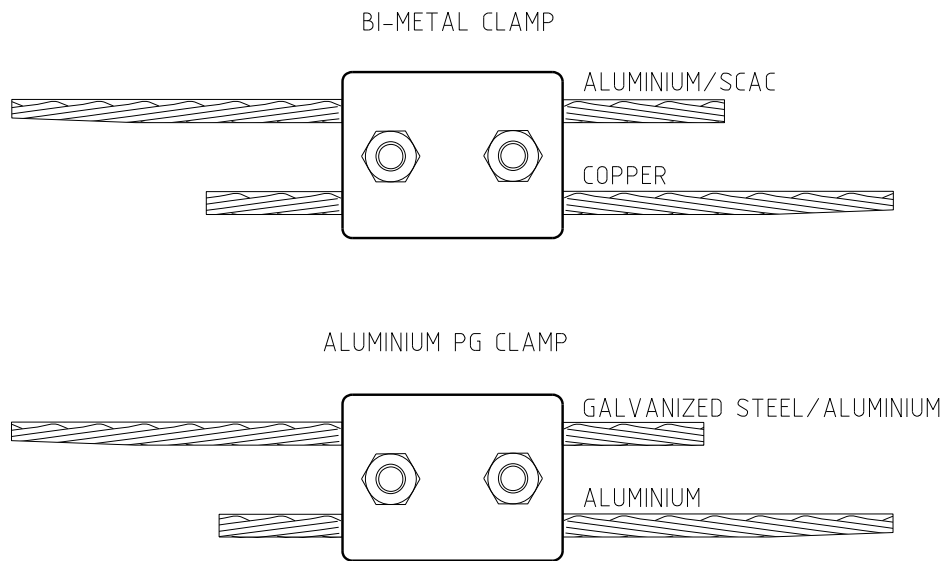
- IF TAP CONDUCTOR OF SAME SIZE AS EXISTING CONDUCTOR – COVER WITH FLEXIBLE HOSE.
- ALTERNATIVELY USE 150mm² LVABC CONDUCTOR.

NOTES:-

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

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





PARALLEL GROOVE CLAMPS

FOR NEW INSTALLATIONS/APPLICATIONS

STEP 1

WIRE BRUSH SURFACE OF CONDUCTORS. THEN IMMEDIATELY APPLY ALUMINIUM JOINTING COMPOUND TO ALUMINIUM 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.
IF GALVANIZED STEEL TO ALUMINIUM THEN STEEL CONDUCTOR TO BE ABOVE.

STEP 3

APPLY GREASE (STOCK CODE: PG0126) TO COVER ALL PARTS OF JOINT.
IN EXTREMELY CORROSIVE ENVIRONMENTS:

- *OVERHEAD NETWORK WITHIN 5Km OF THE COAST IN THE PERTH METRO AND SOUTH COUNTRY AREA.
- *OVERHEAD NETWORK WITHIN 20Km OF THE COAST IN THE NORTH COUNTRY AREA;
- *OVERHEAD NETWORK NEAR HIGH POLLUTION INDUSTRIAL AREA,
APPLY 510 DENSO TAPE OVER GREASE AND JOINT TO EXCLUDE ALL MOISTURE (STOCK CODE: KT0020)

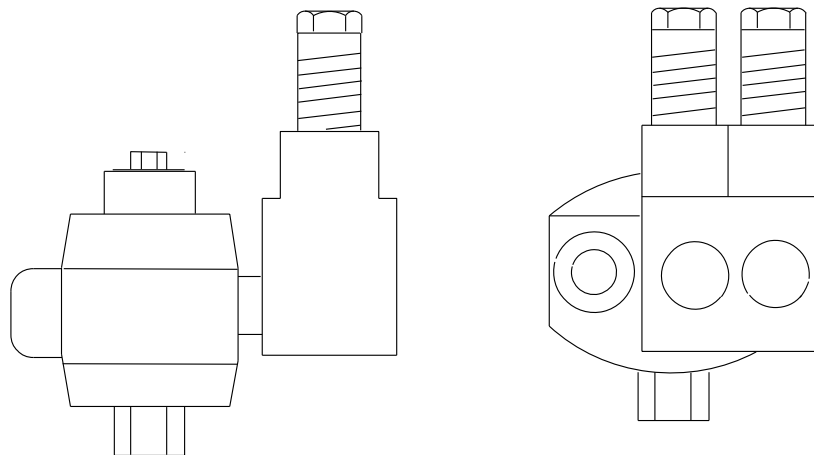
REUSE OF PG CLAMPS

DO NOT REUSE PG CLAMPS WHICH HAVE BEEN SUBJECTED TO HEAVY FAULT CONDITIONS AND EXCESSIVE CORROSION

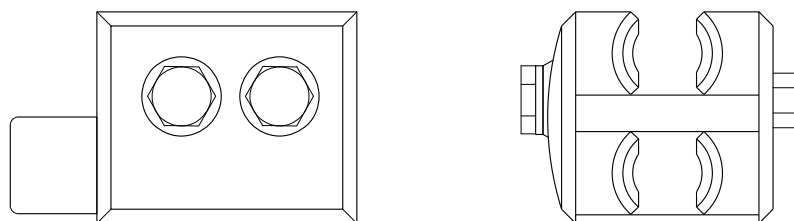
CONTACT GROOVES OF THE PG CONDUCTOR INTERFACES MUST BE THOROUGHLY CLEANED TO BRING THE SURFACE BACK TO "AS NEW" CONDITION.

APPLY CONTACT PROTECTION GREASE TO REINSTATE THE ENVIRONMENTAL PROTECTION AT THE INTERFACE

				REFERENCE DRAWING	DISTRIBUTION CONSTRUCTION STANDARD		
				TITLE	DRAWN: JRR	DATE: 04-03-2014	DRG. No.
				LUGS & CONNECTORS	CHECKED: DVT	SCALE: NTS	R8/3
				TRANSFORMER & CABLE	APPROVED:	GRANT STACY	REV. F
						DATE: 04-03-2014	
REV. No.	DATE	DESCRIPTION	APPROD.				
F	21.08.2014	FORMAT CHANGED AND NOTE STEP 3 REVISED	GS				
E	16.09.2013	ORIGINAL ISSUE					



IPC ABC TO SERVICE

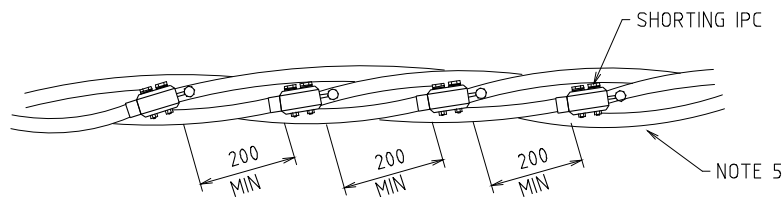


LV MAINS IPC ABC TO ABC

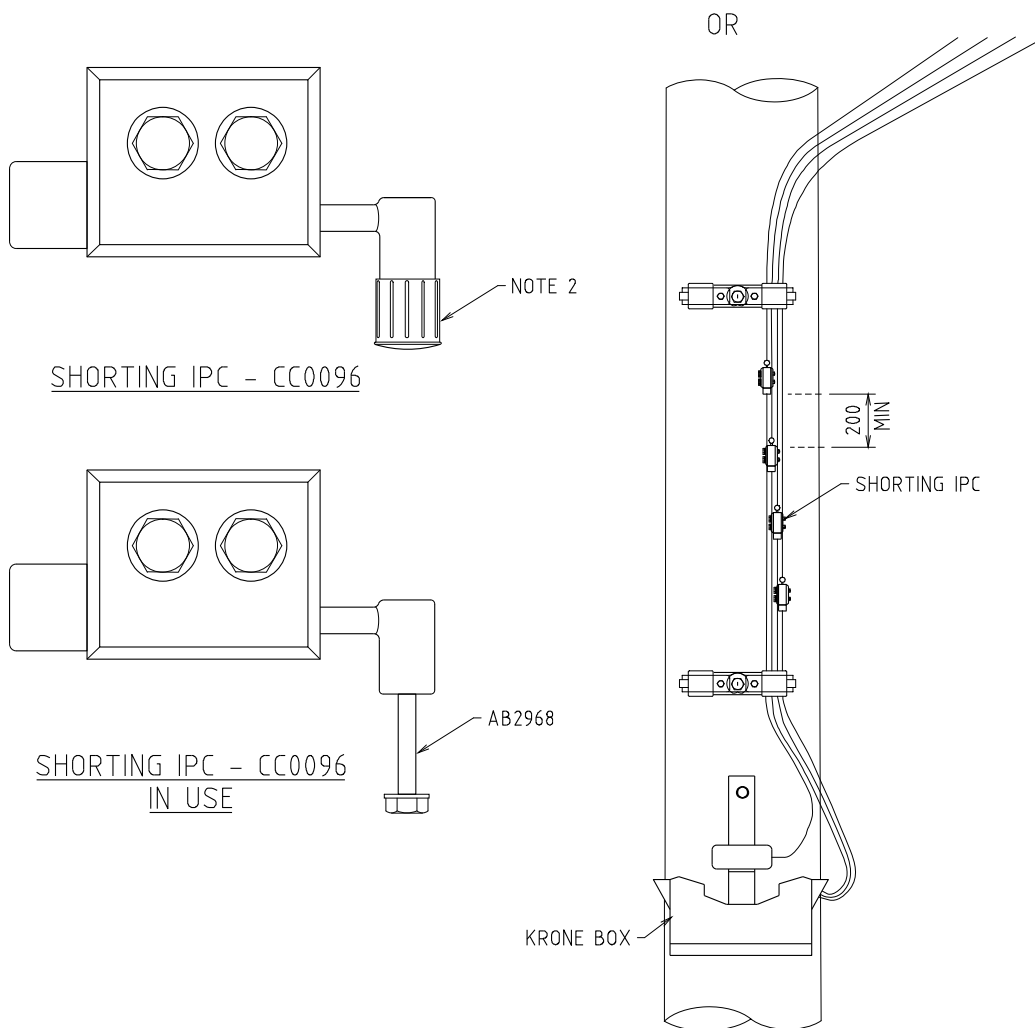
NOTES:-

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		REV. G			
E 09.09.14 FORMAT CHANGED AND BARE MAINS TO IPC ABC DELETED							REE	REE	GS	APPROVED: GRANT STACY		SHT.			
D 05.10.10 ORIGINAL ISSUE															
REV DATE DESCRIPTION							ORGO	CHKD	APRD						



HORIZONTAL LAYOUT

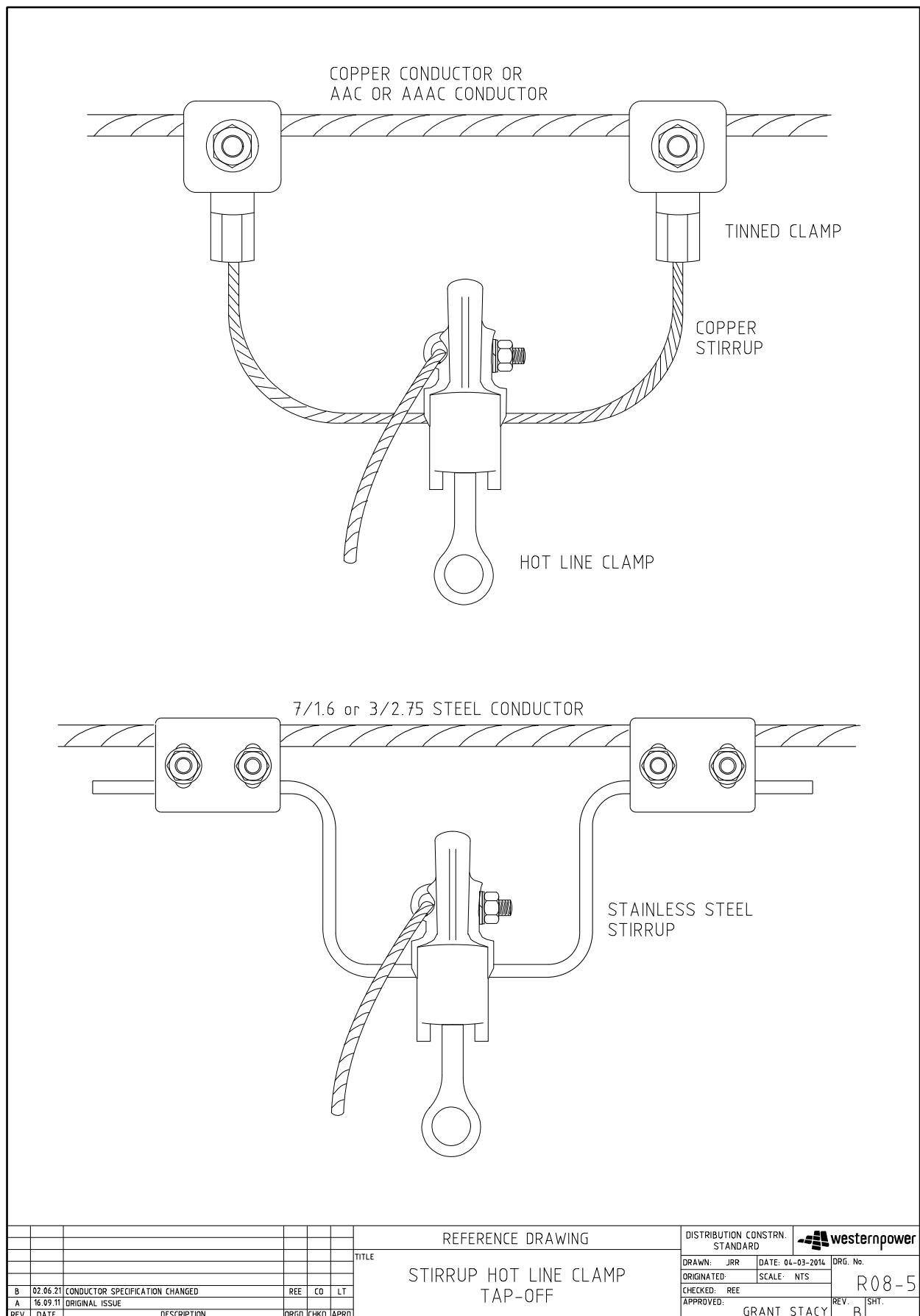


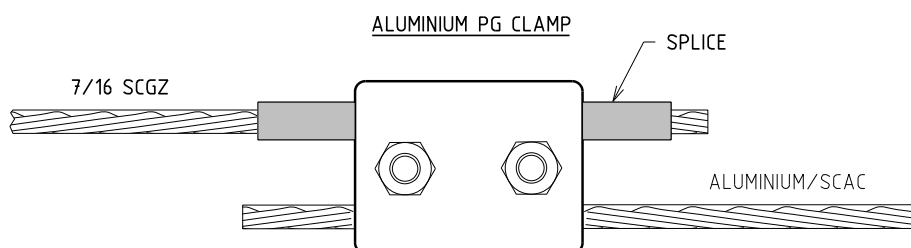
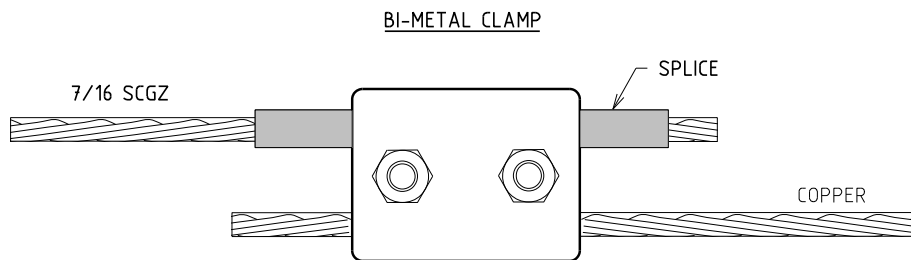
VERTICAL LAYOUT

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		westernpower	
				TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 19-01-2022	
				SHORTING LV ABC				ORIGINATED: SH		SCALE: NTS	
								CHECKED: CO		R08-4-2	
								APPROVED: GRANT STACY		REV. B	
										SHT.	

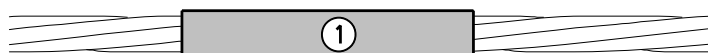




CONNECTION OF OTHER CONDUCTORS TO 7/1.6 SC/GZ

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

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
REV.	DATE	DESCRIPTION	ORGD.	CHKD.	APRD.	DRAWN: JRR DATE: 04-03-2014 ORG. No. ORIGINATED: SCALE: NTS CHECKED: REE APPROVED: GRANT STACY R08-6 REV. E SHT.	
E	29.10.20	TITLE AND DETAILS REVISED	REE	CO	GS		
D	14.11.18	CABLE TYPE AACSR ADDED	NN	REE	GS		
C	11.04.16	TABLE REVISED	CO	REE	GS		
B	04.03.14	FORMAT CHANGED			GS		
A	16.09.13	ORIGINAL ISSUE					



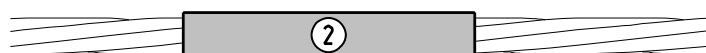
FULL TENSION SLEEVE

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

TABLE 1 – MATCHING TABLE FOR CONDUCTORS, SLEEVES AND DIES

NOTE:-

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

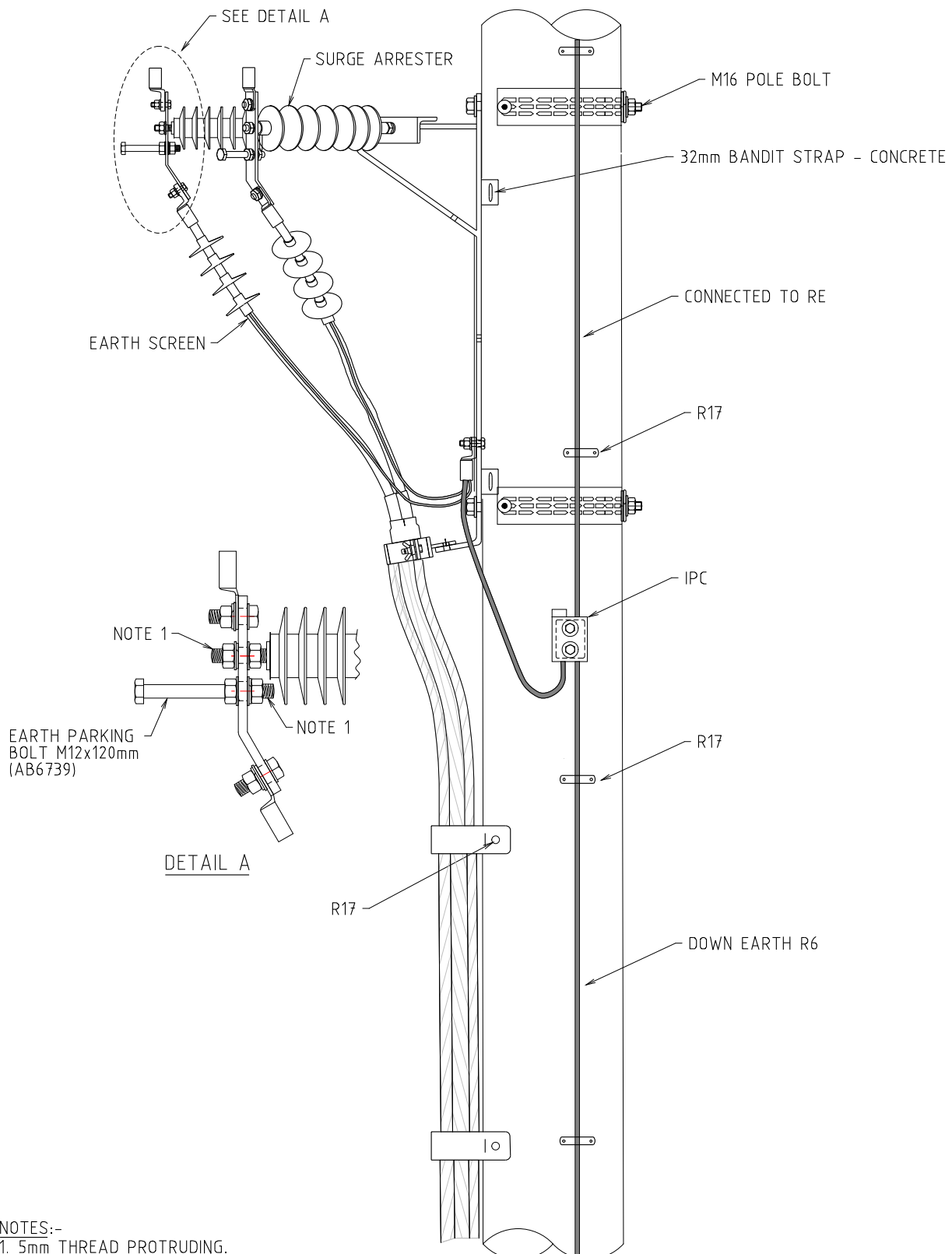
WP Stock code	Conductor
CF0471	3/2.75 SCGZ
CF0160	3/2.75 SCAC
CF0479	7/1.60 SCGZ
CF0475	7/2.75 SCGZ

TABLE 2 – STOCK CODES FOR HELICAL SPLICES

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

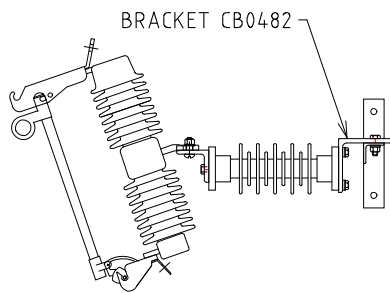
This uncontrolled EDM#58754313 is printed on 17/Dec/2021					
Conductor Strands	Description	Conductor OD mm	WPC Stock Code	Utilux Die Catalogue number	Die A/F mm
COPPER TERMINAL LUG; EYE					
..	0.5 - 2.5 sq mm; M6 hole	..	FL1408	hand tool	..
..	6 sq mm; INSUL; M6 hole; 32mm long	3.12	FL0311	hand tool	..
..	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	TITLE NON TENSION COMPRESSION LUGS AND SLEEVES	DRAWN: JRR	DATE: 08-06-2016	DRG. No.	R08/8
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	ORIG.	CHKD.	APPROV.	GRANT STACY		REV. D	SHT.

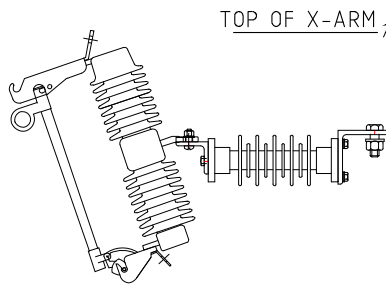


NOTES:-
1. 5mm THREAD PROTRUDING.

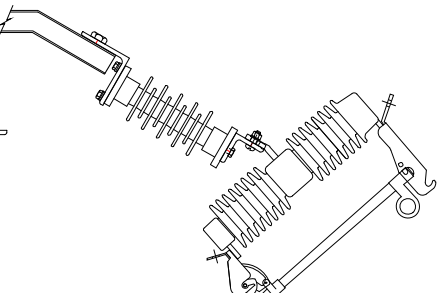
						REFERENCE DRAWING		DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD						
						TITLE		DRAWN: JRR		DATE: 05-03-2014		DRG. No.		
F	23.08.22	CONNECTOR PLATE DETAILS ADDED				CO	NMc	GS	ORIGINATED:		SCALE: NTS		R09	
E	22.02.19	EARTHING SYSTEM MODIFIED				CO	NMc	GS	CHECKED: REE		REV.			
D	09.05.16	EARTHING SYSTEM MODIFIED	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



POLE MOUNTED

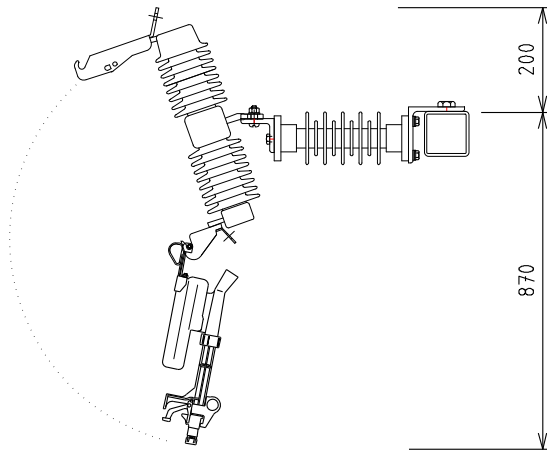


CROSSARM MOUNTED

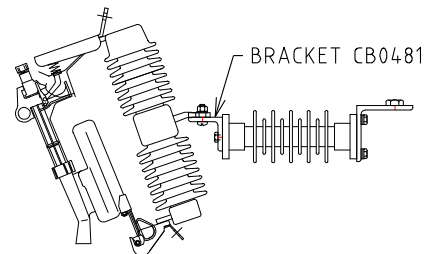


EXTENSION ARM MOUNTED

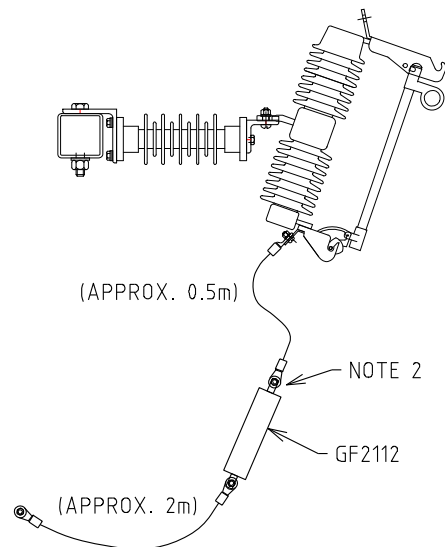
STANDARD 170kV TYPE C SERIES DOF – UP TO 33kV



FAULT TAMER FUSE BARREL SWING DIMENSIONS



FAULT TAMER FUSE – UP TO 22kV

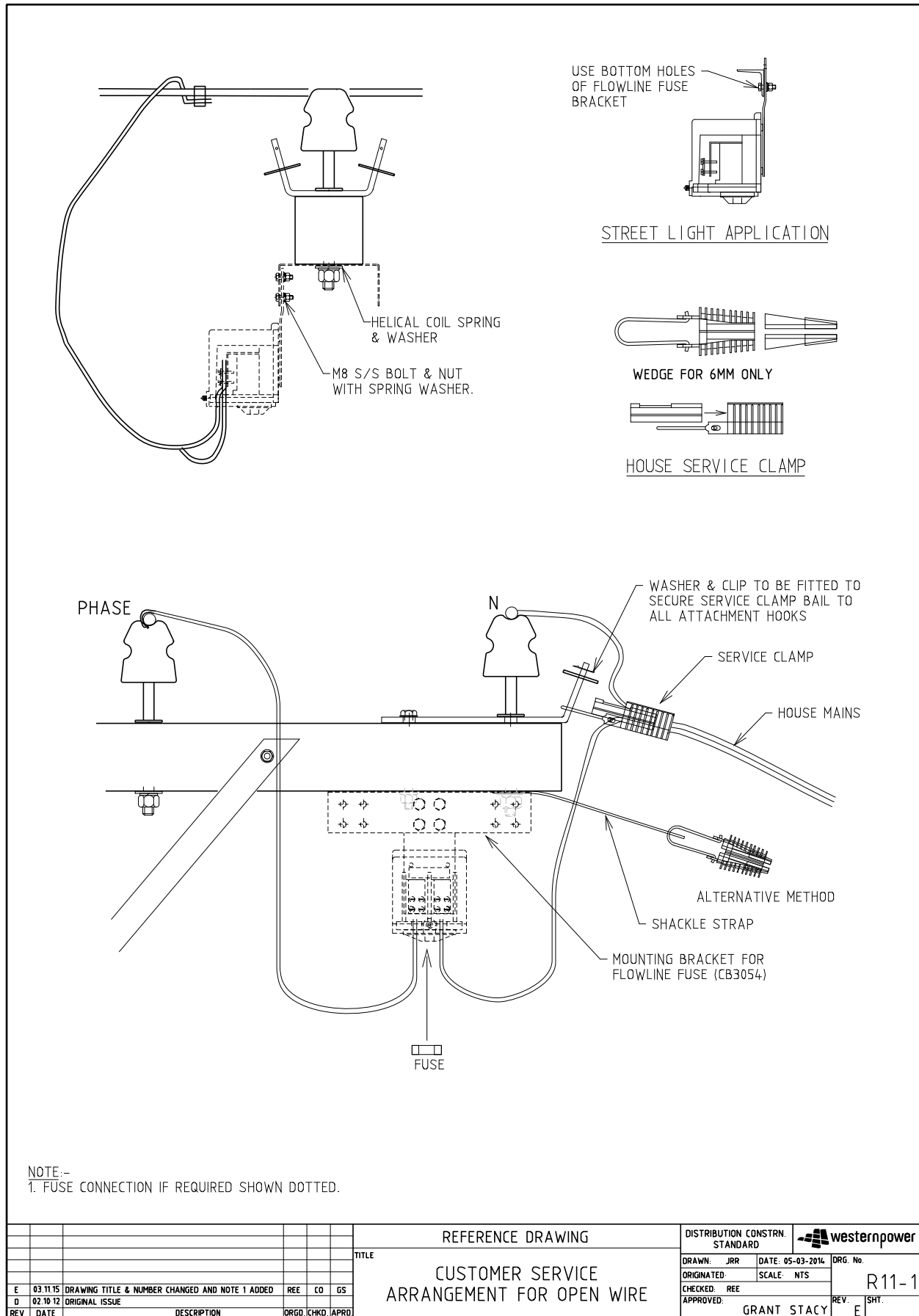


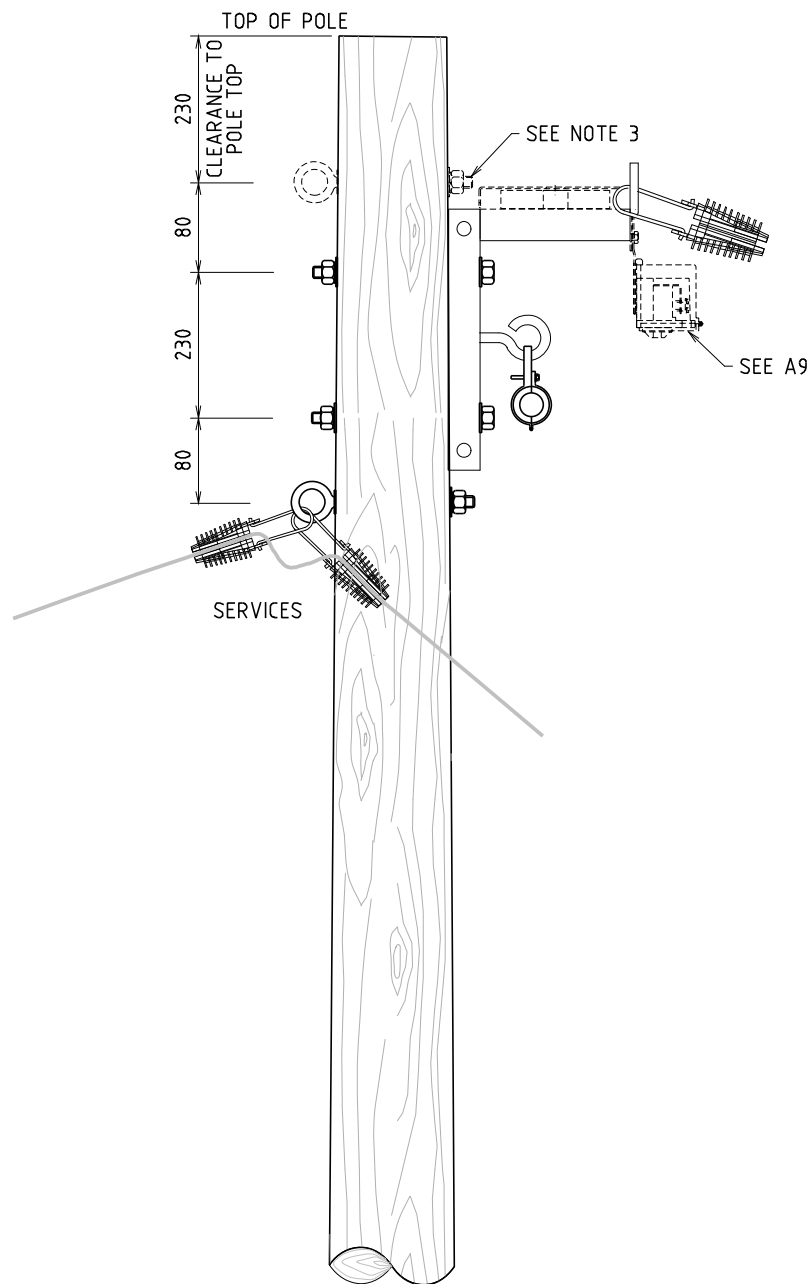
TYPICAL K-MATE INSTALLATION

NOTES:-

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

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

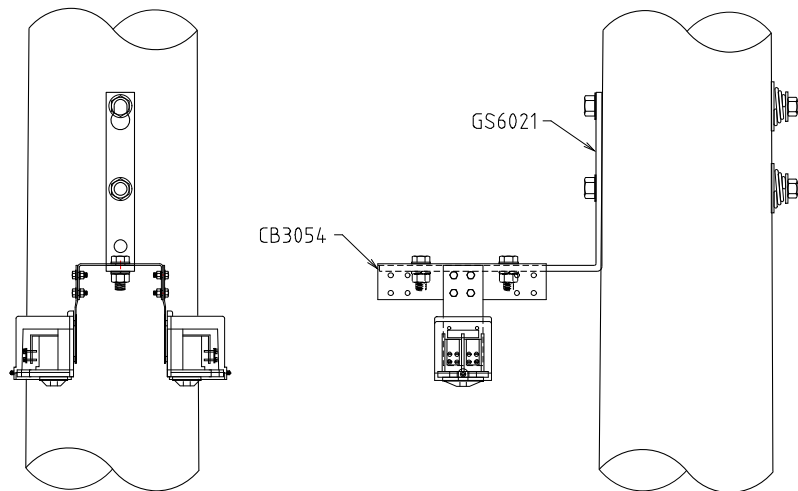




NOTES:-

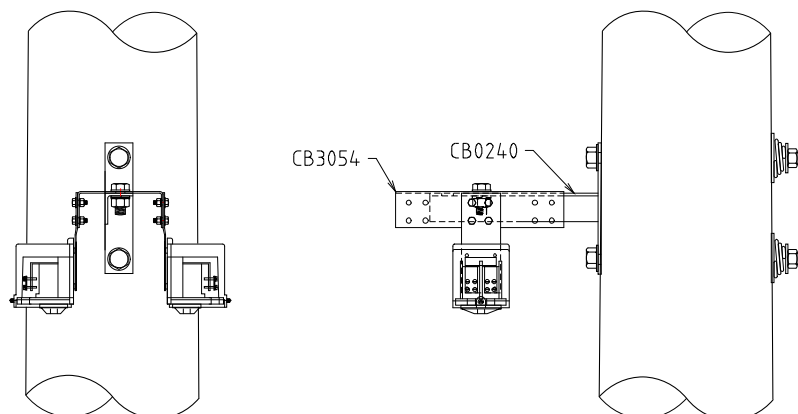
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. ALL HOLES 18 ϕ UNLESS NOTED OTHERWISE.
3. ALTERNATIVE POSITION OF SERVICE CONNECTION.

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
				TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 02-11-2015	
				CUSTOMER SERVICE ARRANGEMENTS FOR LV ABC				ORIGINATED: REE		SCALE: NTS	
								CHECKED: REE		REV. A	
								APPROVED: GRANT STACY		R11-2	
A	03.11.15	ORIGINAL ISSUE		REE	CO	GS					
REV	DATE	DESCRIPTION		ORGO	CHKD	APRD					



FRONT VIEW

SIDE VIEW

PREFERRED

FRONT VIEW

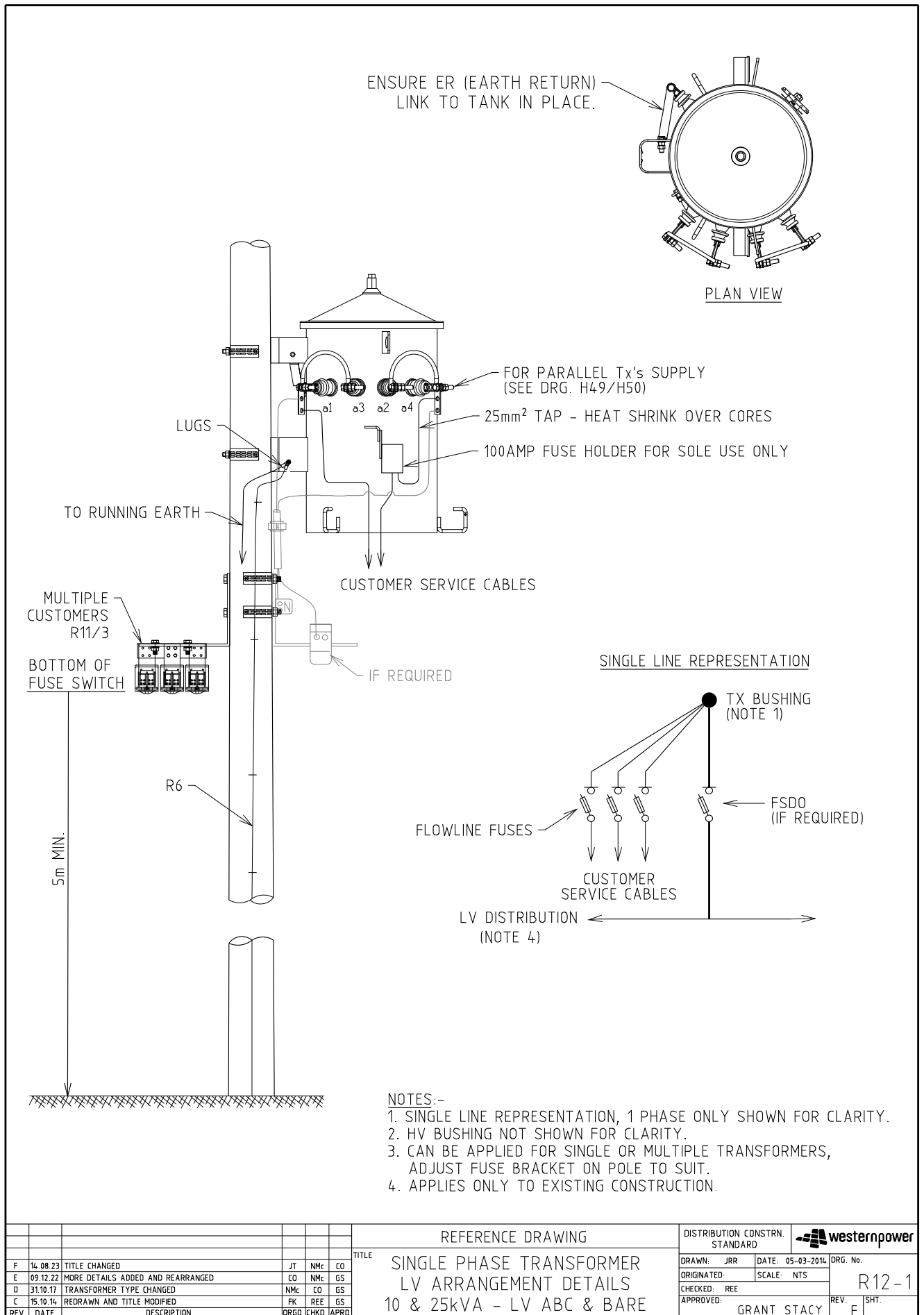
SIDE VIEW

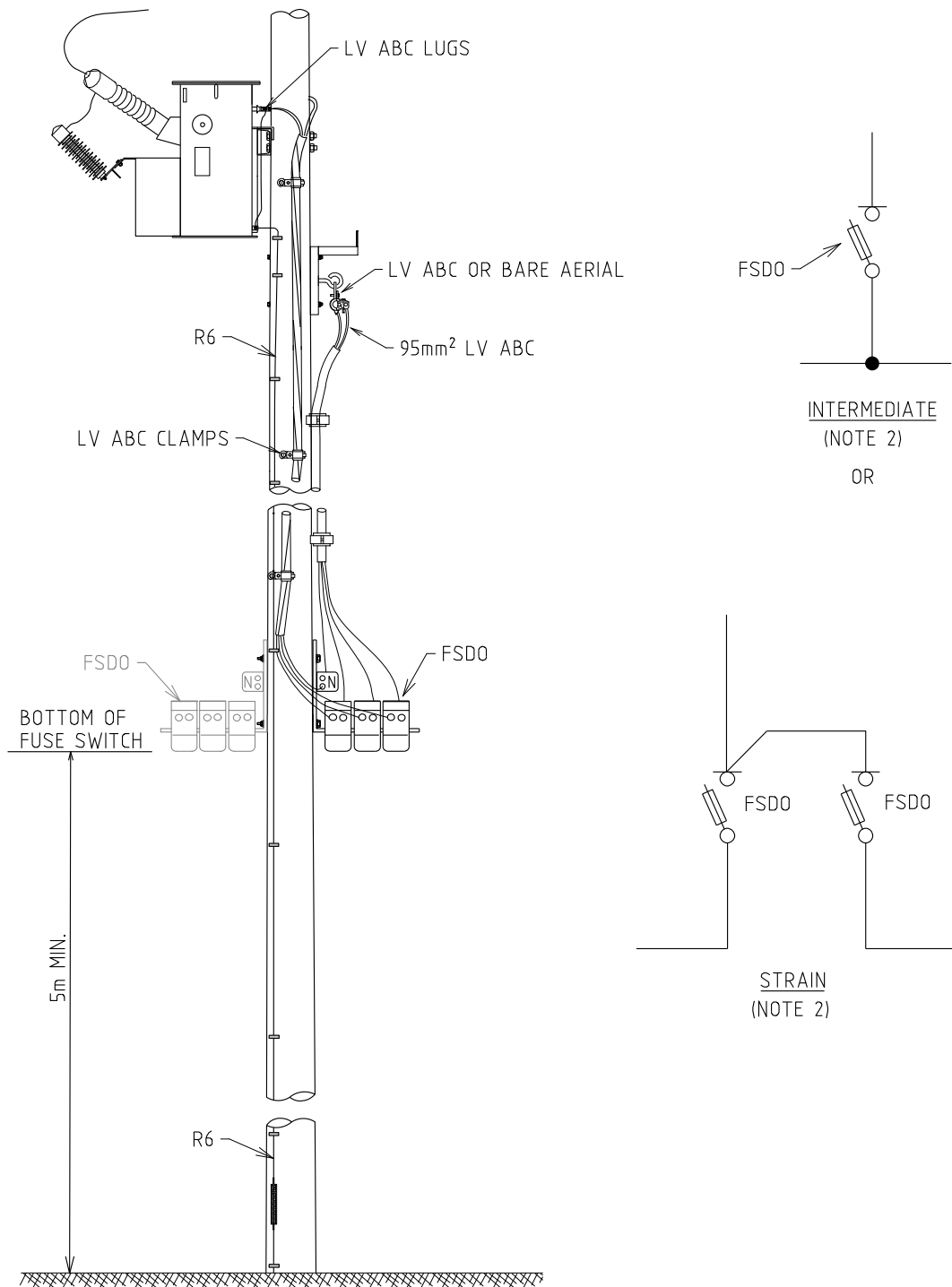
ALTERNATIVE

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		westernpower	
				TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 01-07-2020	
				CUSTOMER SERVICE ARRANGEMENTS				ORIGINATED: CO		SCALE: NTS	
				RURAL CONNECTIONS				CHECKED: NMc		REV. A	
								APPROVED: GRANT STACY		SHT.	
										R11-3	
A	07.12.21	ORIGINAL ISSUE		CO	NMc	GS					
REV	DATE	DESCRIPTION		ORGO	CHKD	APRD					

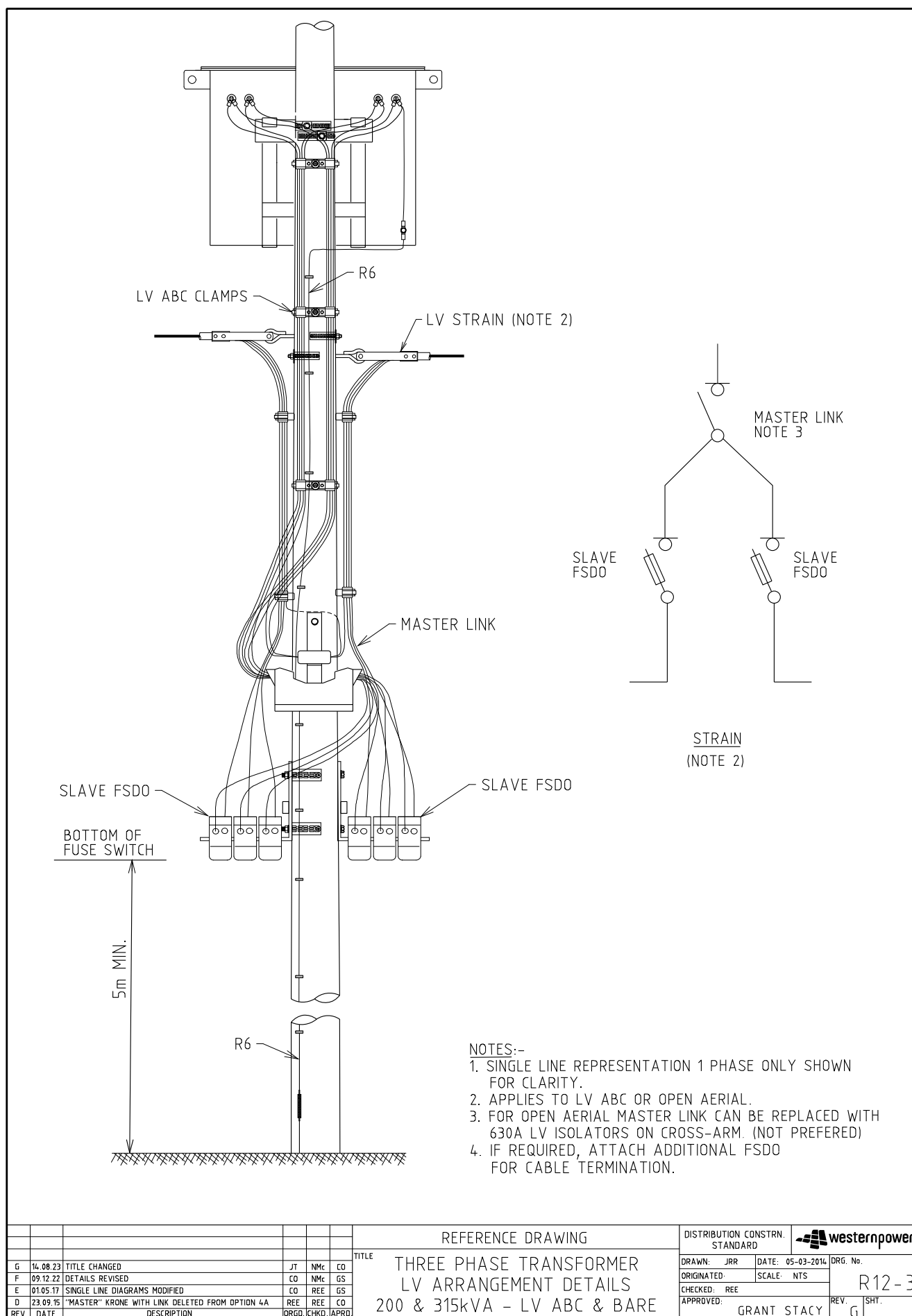


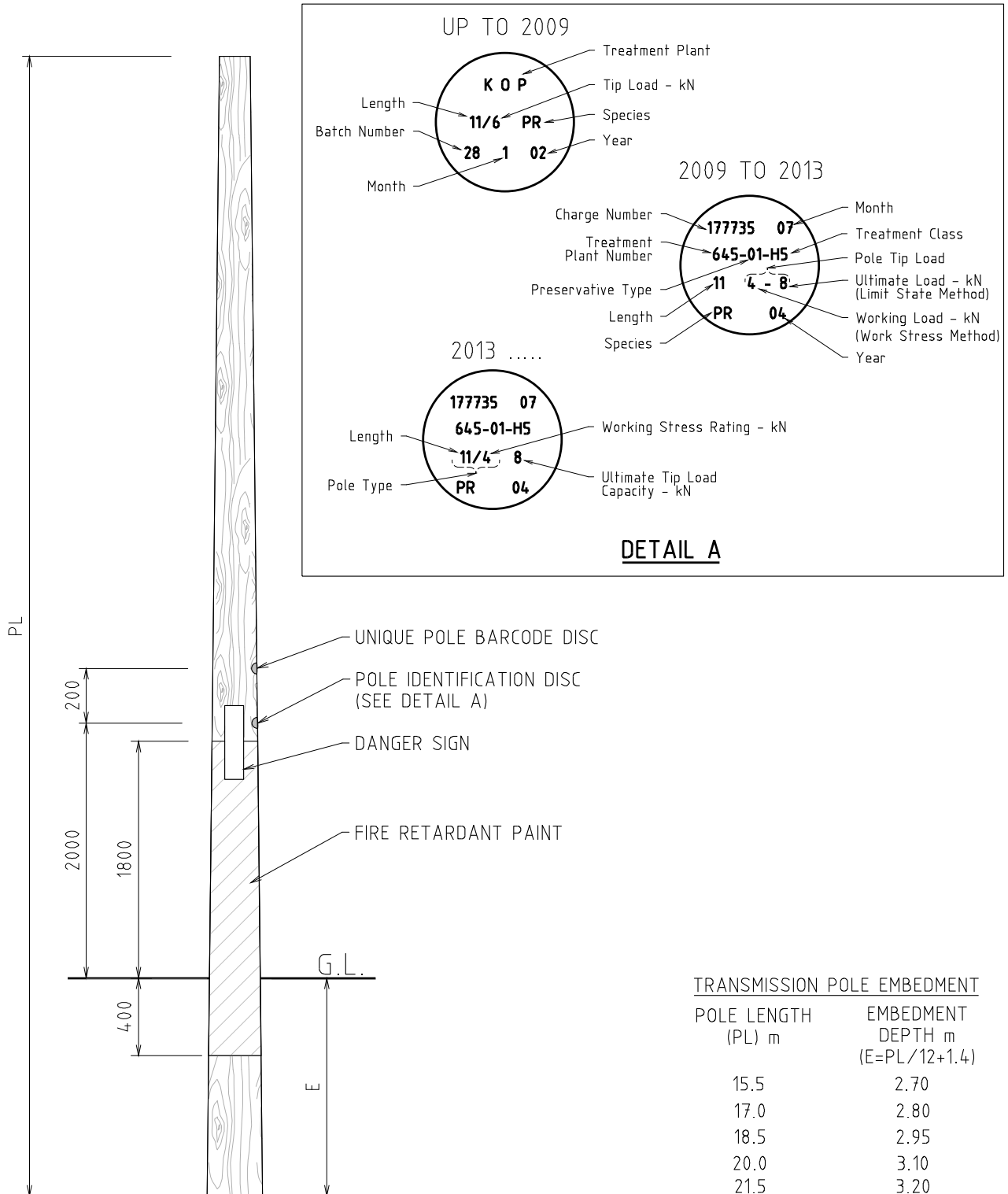


NOTES:-

1. SINGLE LINE REPRESENTATION – 1 PHASE ONLY SHOWN FOR CLARITY.
2. APPLIES TO LV ABC OR OPEN AERIAL.
3. FOR CABLE TERMINATION USE 3X FLOWLINE FUSES FOR 25mm² CABLE, FSDO FOR ALL OTHER CABLES.

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
L	14.08.23	TITLE CHANGED	JT	NMc	CO	R12-2	
K	09.12.22	DETAILS REVISED AND TITLE CHANGED	CO	NMc	GS		
J	16.11.18	EARTHING SYSTEM MODIFIED & TX MODEL CHANGED	NMc	NN	GS		
H	09.08.17	LV UNDERSLUNG SWITCH REVISED	REE	JC	GS		
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO.	CHKD.	APRD.	APPROVED:	SHT.
						GRANT STACY	L

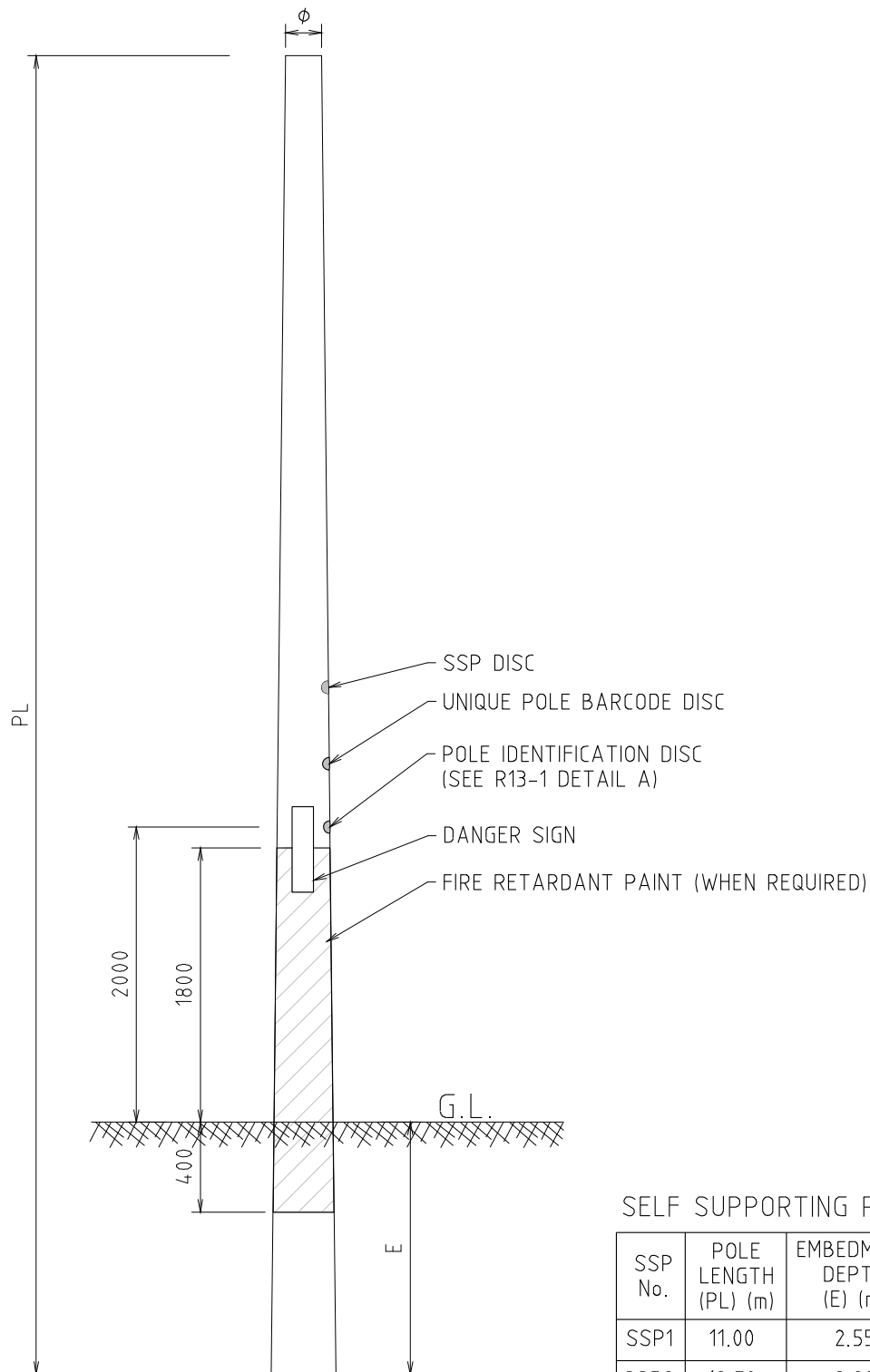




NOTES:-

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

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



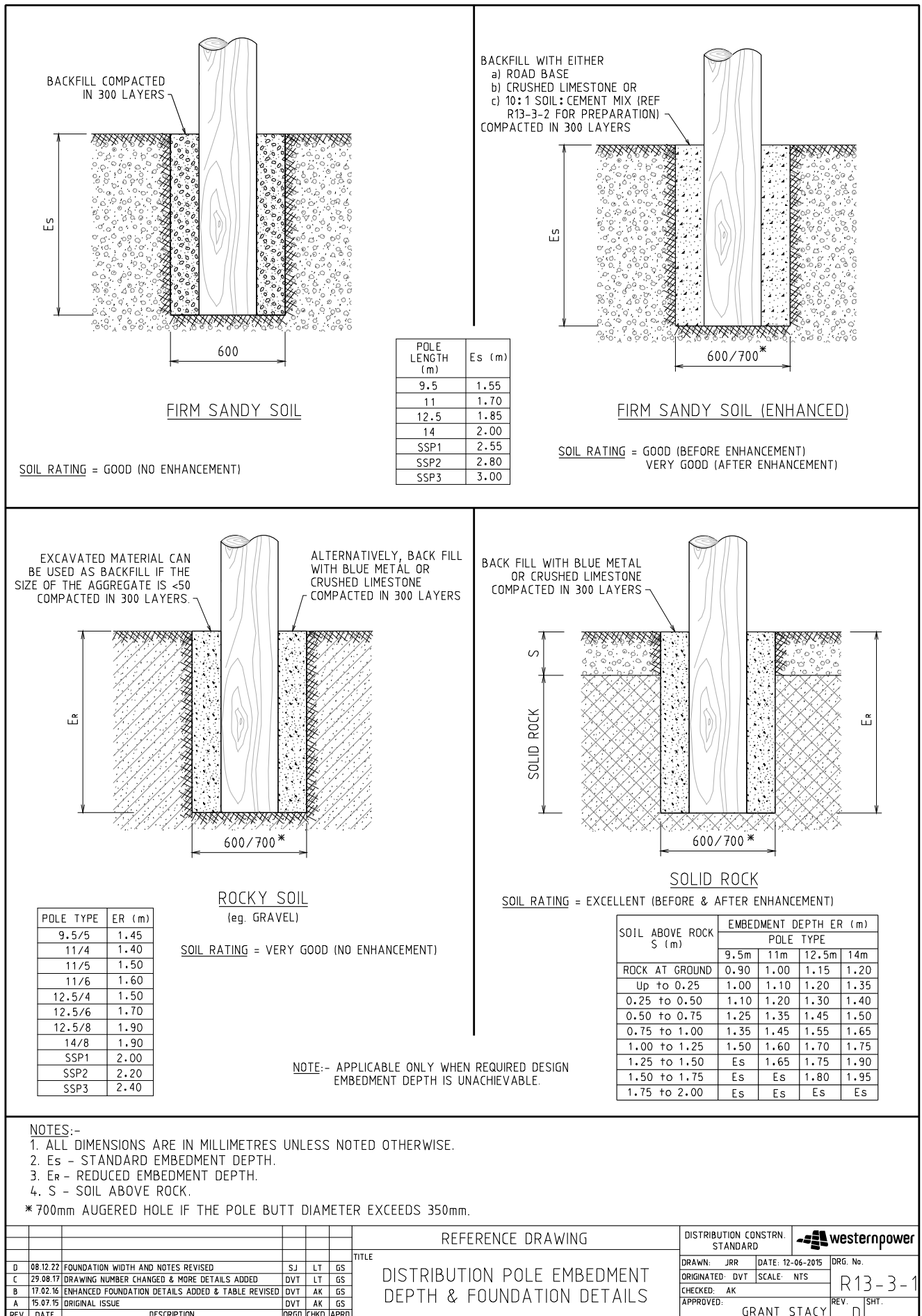
SELF SUPPORTING POLE EMBEDMENT

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:-

- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS NOTED OTHERWISE.

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



NOTES:-

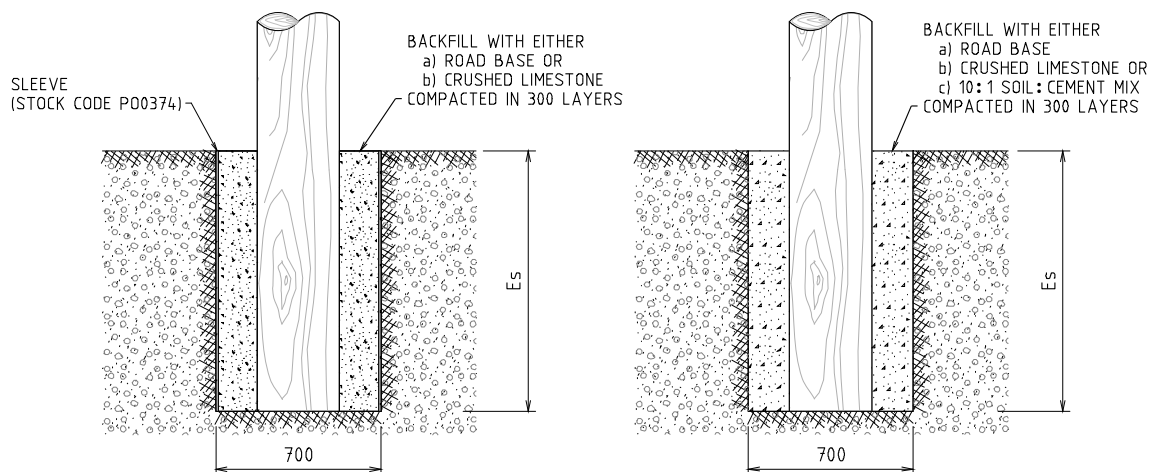
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNLESS NOTED OTHERWISE.
2. Es – STANDARD EMBEDMENT DEPTH.
3. Er – REDUCED EMBEDMENT DEPTH.
4. S – SOIL ABOVE ROCK.

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

REFERENCE DRAWING						DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
D	08.12.22	FOUNDATION WIDTH AND NOTES REVISED	SJ	LT	GS	DRAWN: JRR	DATE: 12-06-2015	DRG. No.	
C	29.08.17	DRAWING NUMBER CHANGED & MORE DETAILS ADDED	DVT	LT	GS	ORIGINATED: DVT	SCALE: NTS		
B	17.02.16	ENHANCED FOUNDATION DETAILS ADDED & TABLE REVISED	DVT	AK	GS	CHECKED: AK			
A	15.07.15	ORIGINAL ISSUE	DVT	AK	GS	APPROVED:	GRANT STACY	REV.	
REV	DATE	DESCRIPTION	DRG.	CHKD.	APRD.				

DISTRIBUTION POLE EMBEDMENT DEPTH & FOUNDATION DETAILS

R13-3-1

**COLLAPSING SOIL (DRY OR WET)**

(eg. LOOSE SANDY SOILS, PEAT SOILS)

SOIL RATING = POOR (BEFORE ENHANCEMENT)
MEDIUM (AFTER ENHANCEMENT)**NOTE:** THE SOIL OUTSIDE THE SLEEVE, IF DISTURBED,
MUST BE COMPACTED IN THE SAME MANNER AS
INSIDE THE SLEEVE.**SOFT SANDY SOIL**SOIL RATING = MEDIUM (BEFORE ENHANCEMENT)
GOOD (AFTER ENHANCEMENT)**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.

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

MAX ANGLE OF DEVIATION

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

TABLE 1

NOTES:

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

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

TABLE 2

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

TABLE 3

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD			
				TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 04-06-2015	
				WOOD POLE DESIGN ANGLE OF DEVIATION FOR URBAN APPLICATIONS				ORIGINATED: DVT		SCALE: NTS	
								CHECKED: AK		REV. B	
								APPROVED: GRANT STACY		SHT. 1	

EQUIVALENT CONDUCTOR - RURAL/COUNTRY

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

TABLE 4

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

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		 westernpower	
				TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 15-02-2016	ORG. No.	
				WOOD POLE DESIGN				ORIGINATED: DVT	SCALE: NTS	R13-5-1	
				ANGLE OF DEVIATION				CHECKED: AT			
				RURAL APPLICATION				APPROVED: GRANT STACY		REV. B	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						
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD	CHKD	APRD						

STRUCTURE					ALLOWABLE ANGLE										ALLOWABLE ANGLE													
					WIND REGION A										WIND REGION B													
					STANDAR D POLE / STANDAR D FOUNDATION										STANDAR D POLE / STANDAR D FOUNDATION													
EQUIVALENT CONDUCTOR		No OF CONDUCTORS		SPAN LENGTH (m)	11/4	11/5	11/6	SSP2	12.5/4	12.5/6	12.5/8	SSP3	11/4	11/5	11/6	SSP2	12.5/4	12.5/6	12.5/8	SSP3	11/4	11/5	11/6	SSP2	12.5/4	12.5/6	12.5/8	SSP3
HV	RE	RE	HV		RE																							
SCAC 3/2.75-25%		SCAC 3/2.75-25%	1	1	80	12	13	14	37	16	18	20	33	10	11	11	37	12	14	15	33							
SCAC		SCAC			100	10	12	13	37	13	16	18	33	8	9	10	37	11	12	13	33							
					120	9	11	12	37	12	15	17	33	7	8	8	36	9	11	12	33							
					135	8	10	11	37	12	14	16	33	6	7	7	35	8	10	12	32							
					150	8	10	10	37	11	13	15	32	5	6	6	33	7	9	10	32							
					175	7	8	8	36	10	12	13	32	4	4	4	30	5	6	7	27							
					200	6	7	8	35	9	11	12	32	3	3	3	27	5	6	7	26							
					225	5	6	6	32	7	9	10	29	1	1	2	24	3	4	5	23							
					250	5	5	6	31	7	9	10	29	1	1	2	23	3	4	4	21							
					275	3	4	4	29	5	7	8	26	0	1	1	24	2	3	4	19							
					300	3	4	4	27	5	7	8	25	NA	0	0	19	1	2	3	17							
					325	2	2	3	24	3	4	6	22	NA	NA	NA	17	0	1	2	15							
					350	2	2	3	23	3	5	6	20	NA	NA	NA	16	0	1	1	14							
					375	1	1	2	22	2	4	5	20															
					400	1	1	2	21	2	4	5	19															
7/2.5 - AAAC			3	1	80	9	9	10	45	12	14	14	45	5	6	6	45	9	10	11	45							
CHLORINE-18%					100	7	7	8	45	10	11	12	45															
					120																							
7/2.5 - AAAC		7/2.5 - AAAC	3	1	80	6	8	9	45	10	13	14	40	3	2	4	30	5	7	7	30							
CHLORINE-18%		CHLORINE-18%			100	4	5	6	35	7	9	10	30															
					120																							
7/4.75AAAC-18%			3		80	1	1	2	21	2	3	3	16	NA	NA	NA	12	0	1	1	12							
IODINE					100	0	0	1	17	1	2	2	12	NA	NA	NA	10	NA	NA	NA	9							
					120	NA	NA	NA	15	0	1	1	10	NA	NA	NA	7	NA	NA	NA	6							
					135	NA	NA	NA	13	NA	0	0	8	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	5							
					150	NA	NA	NA	12	NA	NA	0	8	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	4							
					175	NA	NA	NA	10	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA												
					200																							

REV	DATE	DESCRIPTION	SA	LT	GS
A	01.05.20	ORIGINAL ISSUE			

TABLE 5 (1/2)

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

STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN	JRR	DATE	19-03-2020
WOOD POLE DESIGN ANGLE OF DEVIATION FOR RURAL APPLICATION				ORIGINATED	SA	SCALE	NTS
				CHECKED	NN		
				APPROVED	GRANT STACY	REV	A
				SHT		R13-5-2	

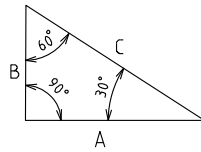
EQUIVALENT CONDUCTOR				SPAN LENGTH (m)	ALLOWABLE ANGLE WIND REGION A										ALLOWABLE ANGLE WIND REGION B									
					STANDARD POLE / STANDARD FOUNDATION										STANDARD POLE / STANDARD FOUNDATION									
					11/4	11/5	11/6	SSP2	12.5/4	12.5/6	12.5/8	SSP3	11/4	11/5	11/6	SSP2	12.5/4	12.5/6	12.5/8	SSP3	11/4	11/5	11/6	SSP2
HW	RE	RE	RE																					
7/4.75AAC-18%	7/4.75AAC-18%	7/4.75AAC-18%	7/4.75AAC-18%	80	0	1	1	13	1	2	2	10	NA	NA	NA	8	NA	NA	NA	7	NA	NA	NA	7
10DINE	10DINE	10DINE	10DINE	100	NA	NA	NA	9	0	0	0	8	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	5
				120	NA	NA	NA	9	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	3
				135	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	1
				150	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	0	NA	NA	NA	0
				175	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	2												
				200																				
19/3.25AAC-18%	19/3.25AAC-18%	19/3.25AAC-18%	19/3.25AAC-18%	80	0	1	1	13	1	2	2	12	NA	NA	NA	9	NA	NA	NA	0	NA	NA	NA	0
KRYPTON	KRYPTON	KRYPTON	KRYPTON	100	NA	NA	NA	0	11	1	1	10	NA	NA	NA	7	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	6
				120	NA	NA	NA	9	NA	NA	NA	8	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	4
				135	NA	NA	NA	7	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	3
				150	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	2
				175	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	0	NA	NA	NA	0
				200	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	2				0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19/3.25AAC-18%	19/3.25AAC-18%	19/3.25AAC-18%	19/3.25AAC-18%	80	NA	NA	NA	9	NA	0	1	8	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	5
KRYPTON	KRYPTON	KRYPTON	KRYPTON	100	NA	NA	NA	7	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	3
				120	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	1
				135	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	0	NA	NA	NA	0
				150	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	2	NA	NA	NA	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
				175	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
				200	NA	NA	NA	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
6/13.00 AACSR/AC-22%	6/13.00 AACSR/AC-22%	6/13.00 AACSR/AC-22%	6/13.00 AACSR/AC-22%	80	6	6	8	29	8	10	10	29	3	3	4	23	5	6	6	20				
ARCHERY AA	ARCHERY AA	ARCHERY AA	ARCHERY AA	100	5	5	6	25	7	8	9	25	1	1	2	18	3	4	4	18				
				120	3	4	4	23	5	6	7	23	0	0	0	15	1	2	3	15				
				135	2	3	3	19	4	5	6	19	NA	NA	NA	13	0	0	2	13				
				150	1	1	2	18	3	4	4	17	NA	NA	NA	12	NA	0	0	10				
				175	0	0	0	15	1	2	3	15												
				200																				
6/13.00 AACSR/AC-22%	6/13.00 AACSR/AC-22%	6/13.00 AACSR/AC-22%	6/13.00 AACSR/AC-22%	80	3	4	4	20	5	6	7	20	0	0	0	15	1	3	3	15				
ARCHERY AA	ARCHERY AA	ARCHERY AA	ARCHERY AA	100	2	2	2	18	4	5	6	18	NA	NA	NA	12	1	1	2	12				
				120	0	2	2	16	3	4	4	16	NA	NA	NA	10	NA	0	0	7				
				135	0	0	0	12	0	3	3	12	NA	NA	NA	8	NA	NA	NA	7				
				150	NA	NA	0	11	0	1	1	11	NA	NA	NA	7	NA	NA	NA	5				
				175																				
				200																				

TABLE 5 (2/2)

NOTES:

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

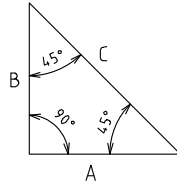
STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR STANDARD				westernpower			
WOOD POLE DESIGN ANGLE OF DEVIATION FOR RURAL APPLICATION				DRAWN JRR DATE 19-03-2020 DRG No				R13-5-3			
ORIGINATED SA SCALE NTS				CHECKED NN				APPROVED GRANT STACY			
REV DATE				DESCRIPTION				SA LT GS ORGO CHKO APRD			
A 01 05 20				ORIGINAL ISSUE							

30° STAY

$$A = B \times 1.73$$

$$C = B \times 2$$

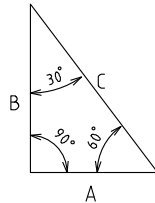
C = THE SUM OF THE
LINE LOAD x 1.15

45° STAY

$$A = B$$

$$C = B \times 1.41$$

C = THE SUM OF THE
LINE LOAD x 1.41

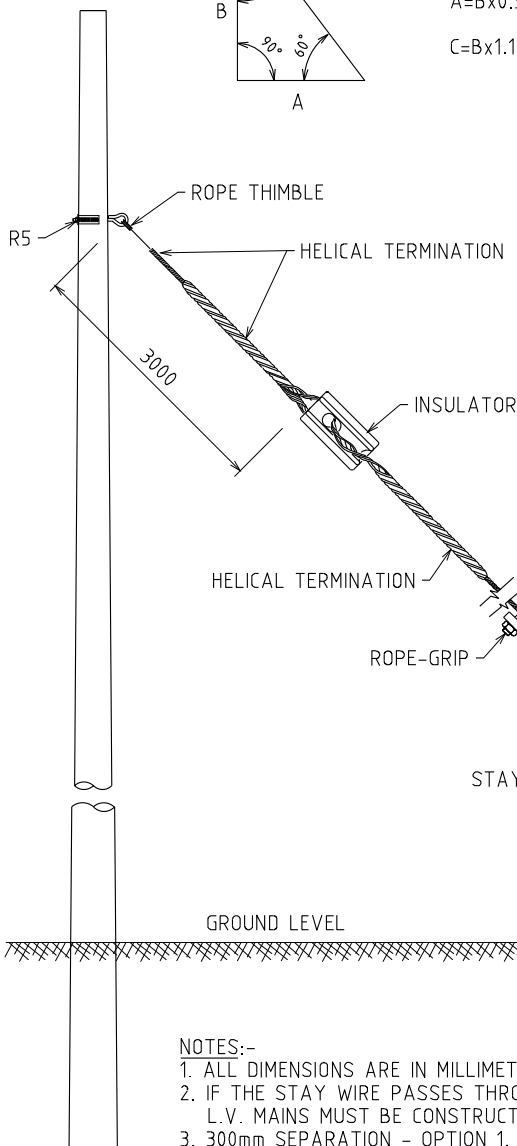
60° STAY

$$A = B \times 0.57$$

$$C = B \times 1.15$$

C = THE SUM OF THE
LINE LOAD x 2

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



STAY GUARD MUST
COVER STAY WIRE

STAY WIRE MUST BE VISIBLE BELOW
HELICAL OPENING FOR 5 TO 20mm
AND TOP ROPE GRIP APPLIED (NOTE 3)

HELICAL TERMINATION

OPTION 1

STAY GUARD

WRAP STAY WIRE IN HELICAL AND
INSTALL ROPE-GRIP FACING INWARDS
DO NOT OVER TIGHTEN NUTS

HELICAL TERMINATION

OPTION 2

STAY GUARD

REFER TO OPTIONS
(NOTE 4)

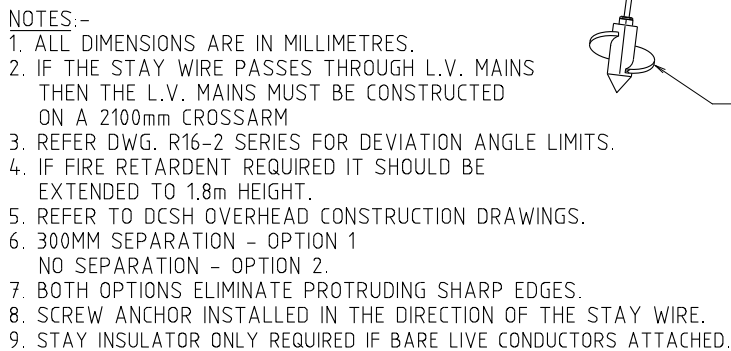
GROUND LEVEL

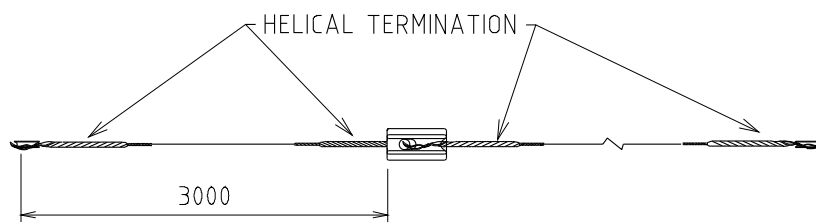
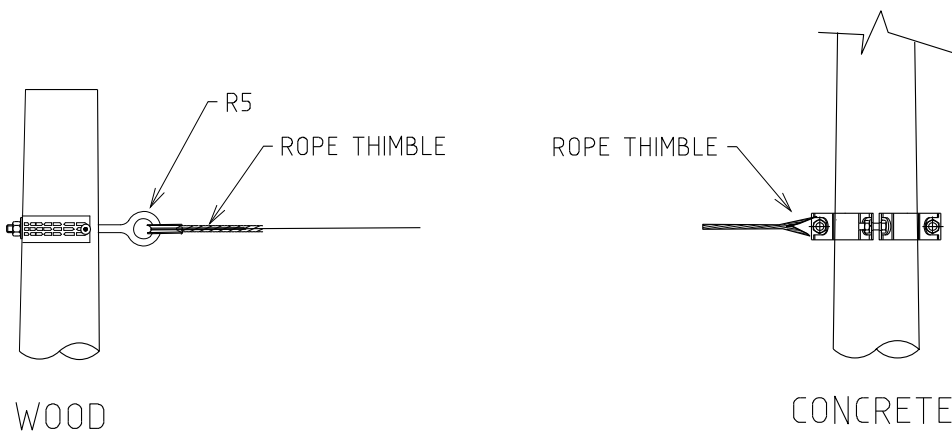
GROUNDSCREW
OR CONCRETE (R16)

NOTES:-

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

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

[illegible]



NOTES:

1. STAY INSULATOR/S MUST BE FITTED 3.0m FROM POLE.
2. STAYS REQUIRE 2 INSULATORS IF THE POLES AT EITHER END BOTH CARRY LIVE CONDUCTORS.
3. NO STAY INSULATOR REQUIRED IN THE BACK OR OUTRIGGER STAY WHEN ATTACHED TO A STAY POLE WITH AERIAL STAY ATTACHED.
4. STAY WIRE SHOULD NOT BE INSTALLED ABOVE HV CONDUCTORS (INCLUDING LINE TAPS).

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

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 ARCHERY AA
6/1/3.00 AACSR/AC	
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 * SCGZ
SC/GZ 7/2.0	
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.

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		 westernpower	
				TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 23-12-2015	DRG. No.	
				EQUIVALENT CONDUCTOR				ORIGINATED: DVT	SCALE: NTS	R15-2	
								CHECKED: AT			
								APPROVED: GRANT STACY		REV. B	ISHT.
B	01.05.20	TABLE 2 REVISED		SA	REE	GS					
A	29.08.16	ORIGINAL ISSUE		DVT	AT	GS					
REV	DATE	DESCRIPTION		ORIG.	CHKD.	APRD.					

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

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD			
				TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 21-12-2015	
								ORIGINATED: AT		SCALE: NTS	
								CHECKED: DVT			
								APPROVED:		GRANT STACY	
										DRG. No.	
										R15-3-1	
										REV. A	
										SHT.	

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	✓	✓

							REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD					
							TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 23-12-2015		DRG. No.	
											ORIGINATED: AT		SCALE: NTS		R15-3-2	
											CHECKED: DVT		REV. A			
											APPROVED: GRANT STACY					
A	29.08.16	ORIGINAL ISSUE		AT	DVT	GS										
REV	DATE	DESCRIPTION		ORGO	CHKD	APRO										

DDC HV19, HV23, HV25 & HV40
Pole Top Switch

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

Use Shackle (OS0050) for deviation > 2°

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

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

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		
				TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 29-12-2015	DRG. No.
				POLE TOP LIMITATIONS FOR RURAL APPLICATIONS				ORIGINATED: AT	SCALE: NTS	R15-3-4
								CHECKED: DVT		
								APPROVED:	GRANT STACY	REV. B
B	01.05.20	TABLE REVISED		SA	LT	GS				
A	29.08.16	ORIGINAL ISSUE		AT	DVT	GS				
REV	DATE	DESCRIPTION		ORGD.	CHKD.	APRD.				

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		APPROVED: GRANT STACY	
								REV: B		SHT: 5	

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	DRG. No.	
				POLE TOP LIMITATIONS FOR RURAL APPLICATIONS				ORIGINATED AT	SCALE NTS	R15-3-6	
								CHECKED: DVT			
								APPROVED:	GRANT STACY	REV. B	SHT.
B	01.05.20	TABLES REVISED		SA	LT	GS					
A	29.08.16	ORIGINAL ISSUE		AT	DVT	GS					
REV	DATE	DESCRIPTION		ORGD.	CHKD.	APRD.					

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

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		
				TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 22-08-2016	DRG. No.
				POLE TOP LIMITATIONS FOR RURAL APPLICATIONS				ORIGINATED: AT	SCALE: NTS	R15-3-7
								CHECKED: DVT		
								APPROVED: GRANT STACY	REV. B	SHT.
REV	DATE	DESCRIPTION		ORGO.	CHKD.	APRD.				
B	01.05.20	TABLES REVISED		SA	LT	GS				
A	29.08.16	ORIGINAL ISSUE		AT	DVT	GS				



9.5m/5kN Pole

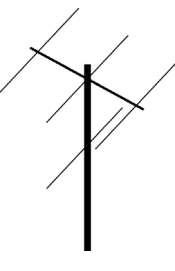
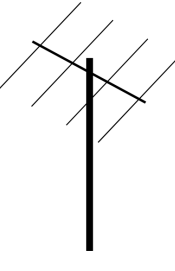
9.5m/5kN Pole					Maximum Allowable Protrusion above Ground (mm)						
Location	Span Length	Configuration	Descriptions	Deviation Angle (deg)	Wind Region A			Deviation Angle (deg)	Wind Region B		
					45° Stay	60° Stay	Out-rigger Stay		45° Stay	60° Stay	Out-rigger Stay
Metro or Urban	Span Length < 60m		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		
				8 to 10	700	700	700	8 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	700
				20 to 25	700	700	700	20 to 25	700	700	700
				25 to 30	700	700	700	25 to 30	700	700	11/6, 700
				30 to 45	700	700	SSP1, 700	30 to 45	700	700	SSP1, 700
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	N/A	45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	N/A
				Inline termination	700	700	SSP1, 700	Inline termination	700	700	SSP1, 700
			4 LV 19/0.101 HD8C 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		
				13 to 15	700	700	700	13 to 15	700	700	700
				15 to 20	700	700	700	15 to 20	700	700	700
				20 to 25	700	700	700	20 to 25	700	700	700
				25 to 30	700	700	700	25 to 30	700	700	700
				30 to 45	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	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 SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH DISPENSATION TABLE FOR DISTRIBUTION POLES - 9.5m	DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD					
E 11.08.15 TABLE REVISED AT DVT GS							DRAWN: JRR DATE: 07-08-2014 DRG. No. R16/2/1					
D 16.06.15 DRG # & TITLE CHANGED AND TABLE REVISED AT DVT GS												
C 11.11.14 FORMAT CHANGED AND TABLE REVISED TTT SL GS												
B 17.09.14 MORE DETAILS ADDED DVT GS												
A 07.08.14 ORIGINAL ISSUE DVT GS												
REV	DATE	DESCRIPTION	DRG	CHKD	APRD	APPROVED: GRANT STACY				REV	F	SHT.

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	 or 	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
								Inline termination	700	500	SSP2, 400
			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	700
				20 to 25	700	700	700	15 to 20	700	700	600
				25 to 30	700	700	12/8, 500	20 to 25	700	700	12/8, 500
				30 to 45	700	500	SSP2, 400	25 to 30	700	600	SSP2, 500
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	N/A	30 to 45	600	400	SSP2, 300
				Inline termination	700	500	SSP2, 400	45 to 90	DSC, 400	12.5/8, DSC, 400	N/A
								Inline termination	600	400	SSP2, 300
			3HV + RE or 4LV 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	SSP2, 600	25 to 30	700	700	700
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	N/A	30 to 45	700	600	SSP2, 500
				Inline termination	700	700	SSP2, 600	45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	N/A
								Inline termination	700	600	SSP2, 600
			3HV + RE or 4LV 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, 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, 500
				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	600	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, SS1, 500	10 to 15	700	500	SSP2, SS1, 500
				15 to 20	700	SS1, 500	SSP2, SS1, 400	15 to 20	600	SS1, 400	SSP2, SS1, 400
				20 to 25	700	500	SSP2, 400	20 to 25	600	400	SSP2, 300
				25 to 30	600	400	SSP2, 300	25 to 30	600	300	SSP2, 300
				30 to 45	300	DSC, 400	N/A	30 to 45	300	12.5/8, DSC, 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

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

DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD



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

R16/2/2

11m/6kN Pole (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 2 degrees	No stay required		Max 1 degree	No stay required		
				2 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		
				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	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		
				1 to 10	700	700	12 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	700	45 to 90	DSC, 700	DSC, 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 HD8C 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	500	SS1, 300	20 to 25	SS1, 400	SS1, 300	
				25 to 30	500	300	25 to 30	400	DSC, 300	
				30 to 45	400	DSC, 500	30 to 45	300	DSC, 500	
				30 to 45	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	30 to 45	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	
				45 to 90	N/A	N/A	45 to 90	N/A	N/A	
			Inline termination	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	Inline termination	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300		
			3HV + RE 7/4.75 AAAC 18%	Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required		
				Up to 10 degrees	700	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	DSC, 300	
				25 to 30	400	DSC, 500	25 to 30	300	DSC, 500	
				30 to 45	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	30 to 45	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	
				45 to 90	N/A	N/A	45 to 90	N/A	N/A	
				Inline termination	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	Inline termination	12.5/8, DSC, 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	500	300	20 to 25	500	300	
				25 to 30	500	300	25 to 30	400	DSC, 500	
				30 to 45	300	12.5/8, DSC, 400	30 to 45	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 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 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	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	DSC, 500	
				30 to 45	300	12.5/8, DSC, 400	30 to 45	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 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	
				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	DSC, 500	25 to 30	400	DSC, 500	
				30 to 45	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	30 to 45	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	
				45 to 90	N/A	N/A	45 to 90	N/A	N/A	
				Inline termination	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	Inline termination	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300	
			3HV + RE 7/1.60SC/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	DSC, 500		25 to 30	400	DSC, 500				
30 to 45	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300		30 to 45	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300				
45 to 90	N/A	N/A		45 to 90	N/A	N/A				
Inline termination	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300		Inline termination	12.5/8, DSC, 500	12.5/8, DSC, 300				

REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD					
TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 10-06-2015		DRG. No.	
SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH DISPENSATION TABLE FOR DISTRIBUTION POLES - 11m (Sht. 2/4)				ORIGINATED: AT		SCALE: NTS		R16/2/3	
				CHECKED: DVT					
				APPROVED:		GRANT STACY		REV. SHT.	
REV. DATE DESCRIPTION				DRG. CHKD. APPR.					
C 08.03.16 TABLE REVISED AT DVT GS									
B 11.08.15 TABLE REVISED AT DVT GS									
A 16.06.15 ORIGINAL ISSUE AT DVT GS									

REFERENCE DRAWING

TITLE
SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH
DISPENSATION TABLE FOR
DISTRIBUTION POLES - 11m (Sht. 2/4)

DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD



DRAWN: JRR DATE: 10-06-2015 DRG. No.
ORIGINATED: AT SCALE: NTS
CHECKED: DVT
APPROVED: GRANT STACY
R16/2/3
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

11m/6kN Pole (3 of 4)						Maximum Allowable Protrusion above Ground (mm)																																																			
REV	DATE	DESCRIPTION	ORG	CHKD	APRD	Wind Region A		Wind Region B		Span Length	Configuration	Descriptions	Deviation Angle (deg)	45° Stay	60° Stay	Deviation Angle (deg)	45° Stay	60° Stay																																							
						45° Stay	60° Stay	45° Stay	60° Stay																																																
C	08.03.16	TABLE REVISED	AT	DVT	GS	7/2.00 SC/GZ 25%	HV + RE	Up to 8 degrees	No stay required	Up to 6 degrees	No stay required	Up to 8 degrees	700	700	Up to 6 degrees	700	700																																								
																		700	700	700	700																																				
																						700	700	700	700																																
																										700	700	700	700																												
																														700	700	700	700																								
																																		700	700	700	700																				
																																						700	700	700	700																
																																										700	700	700	700												
																																														700	700	700	700								
																																																		700	700	700	700				
																																																						700	700	700	700
700	700	700	700																																																						
				700	700	700	700																																																		
								700	700	700	700																																														
												700	700	700	700																																										
																700	700	700	700																																						
																				700	700	700	700																																		
																								700	700	700	700																														
																												700	700	700	700																										
																																700	700	700	700																						
																																				700	700	700	700																		
																																								700	700	700	700														
																																												700	700	700	700										
700	700	700	700																																																						
				700	700	700	700																																																		
								700	700	700	700																																														
												700	700	700	700																																										
																700	700	700	700																																						
																				700	700	700	700																																		
																								700	700	700	700																														
																												700	700	700	700																										
																																700	700	700	700																						
																																				700	700	700	700																		
																																								700	700	700	700														
																																												700	700	700	700										
700	700	700	700																																																						
				700	700	700	700																																																		
								700	700	700	700																																														
												700	700	700	700																																										
																700	700	700	700																																						
																				700	700	700	700																																		
																								700	700	700	700																														
																												700	700	700	700																										
																																700	700	700	700																						
																																				700	700	700	700																		
																																								700	700	700	700														
																																												700	700	700	700										
700	700	700	700																																																						
				700	700	700	700																																																		
								700	700	700	700																																														
												700	700	700	700																																										
																700	700	700	700																																						
																				700	700	700	700																																		
																								700	700	700	700																														
																												700	700	700	700																										
																																700	700	700	700																						
																																				700	700	700	700																		
																																								700	700	700	700														
																																												700	700	700	700										
700	700	700	700																																																						
				700	700	700	700																																																		
								700	700	700	700																																														
												700	700	700	700																																										
																700	700	700	700																																						
																				700	700	700	700																																		
																								700	700	700	700																														
																												700	700	700	700																										
																																700	700	700	700																						
																																				700	700	700	700																		
																																								700	700	700	700														
																																												700	700	700	700										
700	700	700	700																																																						
				700	700	700	700																																																		
								700	700	700	700																																														
												700	700	700	700																																										
																700	700	700	700																																						
																				700	700	700	700																																		
																								700	700	700	700																														
																												700	700	700	700																										
																																700	700	700	700																						
																																				700	700	700	700																		
																																								700	700	700	700														
																																												700	700	700	700										
700	700	700	700																																																						
				700	700	700	700																																																		
								700	700	700	700																																														
												700	700	700	700																																										
																700	700	700	700																																						
																				700	700	700	700																																		
																								700	700	700	700																														
																												700	700	700	700																										
																																700	700	700	700																						
																																				700	700	700	700																		
																																								700	700	700	700														
																																												700	700	700	700										
700	700	700	700																																																						
				700	700	700	700																																																		
								700	700	700	700																																														
												700	700	700	700																																										
																700	700	700	700																																						
																				700	700	700	700																																		
																								700	700	700	700																														
																												700	700	700	700																										
																																700	700	700	700																						
																																				700																					

11m/6kN Pole (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
	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	600
				30 to 45	700	500	30 to 45	700	500
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	45 to 90	DSC, 700	DSC, 500
				Inline termination	700	500	Inline termination	700	500
			HV + RE 3/2.75 SC/GZ 25%	Up to 6 degrees	No stay required		Up to 2 degrees	No stay required	
				6 to 10	700	700	2 to 10	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	700
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	700
				25 to 30	700	700	25 to 30	700	600
				30 to 45	700	500	30 to 45	700	500
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 500	45 to 90	DSC, 700	DSC, 500
				Inline termination	700	500	Inline termination	700	500
			HV + RE 7/1.60 SC/GZ 25%	Up to 8 degrees	No stay required		up to 4 degrees	No stay required	
				8 to 10	700	700	4 to 10	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	700
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	700
				25 to 30	700	700	25 to 30	700	700
				30 to 45	700	600	30 to 45	700	600
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	45 to 90	DSC, 700	DSC, 600
				Inline termination	700	600	Inline termination	700	600
			HV + RE 7/2.00 SC/GZ 25%	Up to 4 degrees	No stay required		Up to 2 degrees	No stay required	
				4 to 10	700	700	2 to 10	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	600
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	600
				25 to 30	700	700	25 to 30	700	600
				30 to 45	700	500	30 to 45	600	400
				45 to 90	DSC, 700	12.5/8, DSC, 500	45 to 90	DSC, 600	DSC, 400
				Inline termination	700	500	Inline termination	600	400
			HV + RE 7/2.75 SC/GZ 25%	Max 4 degrees	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
				4 to 10	700	700	Up to 10 degrees	700	600
				10 to 15	700	600	10 to 15	700	500
				15 to 20	700	500	15 to 20	700	SS1, 500
				20 to 25	700	500	20 to 25	400	400
				25 to 30	700	400	25 to 30	600	400
				30 to 45	400	DSL, 500	30 to 45	400	DSL, 500
				45 to 90	12.5/8, DSC, 400	12.5/8, DSC, 400	45 to 90	12.5/8, DSC, 400	12.5/8, DSC, 300
				Inline termination	400	DSC, 500	Inline termination	400	DSC, 500

Notes: Use 11m/6kN pole with standard embedment depth (Drawing R13-3 in DCSH) for all cases unless otherwise specified
12.5/8 Use 12.5m/8kN pole with standard embedment depth (Drawing R13-3 in DCSH)
SS1 Increase stay size to 19/2.75 SC/GZ Stay with 300mm screw anchor
DSL Double Stay (both stays inline with bisector load's direction)
DSC Double Stay (Stays to be inline with conductor's direction)

	19/2.00 SC/GZ Stay and 200mm Screw Anchor for < 20° Deviation
	19/2.75 SC/GZ Stay and 300mm Screw Anchor for ≥ 20° Deviation
	Use standard pole with standard embedment depth
	SSP2 Use SSP2 as per Drawing R13-2 in DCSH (12.5m/8kN pole with Embedment Depth of 2.8m)
	N/A Not Applicable (Specific Design Required)

										REFERENCE DRAWING										DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD											
										TITLE										DRAWN: JRR				DATE: 11-06-2015				DRG. No.			
										SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH										ORIGINATED: AT				SCALE: NTS				R16/2/5			
										DISPENSATION TABLE FOR										CHECKED: DVT											
										DISTRIBUTION POLES - 11m (Sht. 4/4)										APPROVED:				GRANT STACY				REV. C SHT.			

12.5m/6kN (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 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	N/A	45 to 90	DSC, 700	DSC, 700	N/A			
			3HV + RE or 4LV 19/0.101 HDDB 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	400	300	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 HDDB 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	600	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 CONSTRN. 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.				R16/2/6	
C 08.03.16 TABLE REVISED AT DVT GS				ORIGINATED: AT SCALE: NTS				REV. SHT.	
B 11.08.15 ORIGINAL ISSUE AT DVT GS				CHECKED: DVT				GRANT STACY	
REV DATE DESCRIPTION DRGD CHKD APRD				APPROVED:					

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
CHECKED: DVT
APPROVED: GRANT STACY
R16/2/6
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

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 < 135 m		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 19/3.25 AAAC 18%	Up to 2 degrees	No stay required		Max 0 degree	No stay required			
			2 to 10	700	700	Up to 10 degrees	700	700		
			10 to 15	700	700	10 to 15	700	700		
			15 to 20	700	700	15 to 20	700	600		
			20 to 25	700	700	20 to 25	700	600		
			25 to 30	700	600	25 to 30	700	500		
			30 to 45	600	400	30 to 45	500	300		
			45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	45 to 90	DSC, 500	12.5/8, DSC, 300		
			Inline termination	600	400	Inline termination	500	300		
			HV + RE 6/4.75 & 7/1.60 ACSR/GZ 18%	Up to 2 degrees	No stay required		Max 0 degree	No stay required		
				2 to 10	700	700	Up to 10 degrees	700	700	
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700	
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	600	
				20 to 25	700	700	20 to 25	700	600	
				25 to 30	700	600	25 to 30	700	600	
				30 to 45	600	400	30 to 45	500	400	
				45 to 90	DSC, 600	DSC, 400	45 to 90	DSC, 500	12.5/8, DSC, 400	
				Inline termination	600	400	Inline termination	500	300	
		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	300	
			3HV + RE 7/4.75 AAAC 18%		Max 0 degree	No stay required		Max 0 degree	No stay required	
					Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	700	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	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	
		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				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH DISPENSATION TABLE FOR DISTRIBUTION POLES - 12.5m (Sht. 2/4)				DRAWN: JRR DATE: 11-06-2015 DRG. No.		R16/2/7	
REV DATE DESCRIPTION				CHECKED: DVT		APPROVED: GRANT STACY	
ORGD CHKD APPO				REV. C		SHT.	

12.5m/6kN (3 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 < 165m		HV + RE 7/2.00 SC/GZ 25%	Up to 10 degrees	No stay required		Up to 4 degrees	No stay required	
				10 to 15	700	700	4 to 10	700	700
				15 to 20	700	700	10 to 15	700	700
				20 to 25	700	700	15 to 20	700	700
				25 to 30	700	700	20 to 25	700	700
				30 to 45	700	600	25 to 30	700	700
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	30 to 45	700	600
				Inline termination	700	600	45 to 90	DSC, 700	DSC, 600
				Up to 4 degrees	No stay required		Up to 2 degrees	No stay required	
				4 to 10	700	700	2 to 10	700	700
				10 to 15	700	700	10 to 15	700	700
				15 to 20	700	700	15 to 20	700	600
Country or Rural	Span Length < 165m		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
				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	SSL, 500	10 to 15	600	SSL, 400
Country or Rural	Span Length < 250m		3HV + RE 7/2.75 SC/GZ 25%	Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	700	500
				10 to 15	600	SSL, 500	10 to 15	600	SSL, 400
				15 to 20	500	SSL, 400	15 to 20	SSL, 500	SSL, 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
				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
Country or Rural	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	500
				45 to 90	DSC, 700	DSC, 600	45 to 90	DSC, 500	DSC, 300
				Inline termination	700	600	Inline termination	700	600
				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
Country or Rural	Span Length < 250m		HV + RE 3/2.75 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
				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
Country or Rural	Span Length < 250m		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
				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
Country or Rural	Span Length < 250m		3HV + RE 3/2.75 SC/AC 25%	Up to 10 degrees	700	600	Up to 10 degrees	700	600
				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	500
				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, 400	12.5/8, DSC, 300
				Inline termination	500	DSC, 300	Inline termination	400	DSC, 500
				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
Country or Rural	Span Length < 250m		3HV + RE 3/2.75 SC/GZ 25%	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	500
				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, 300	Inline termination	400	DSC, 500
				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

REFERENCE DRAWING

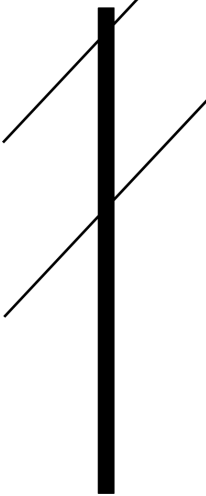
TITLE
SCREW ANCHOR EMBEDMENT DEPTH
DISPENSATION TABLE FOR
DISTRIBUTION POLES - 12.5m (Sht. 3/4)

DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD



DRAWN: JRR DATE: 11-06-2015 DRG. No.
 ORIGINATED: AT SCALE: NTS
 CHECKED: DVT
 APPROVED: GRANT STACY
 R16/2/8
 REV. C SHT.

12.5m/6kN (4 of 4)

12.5m/6kN (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	
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	700	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)

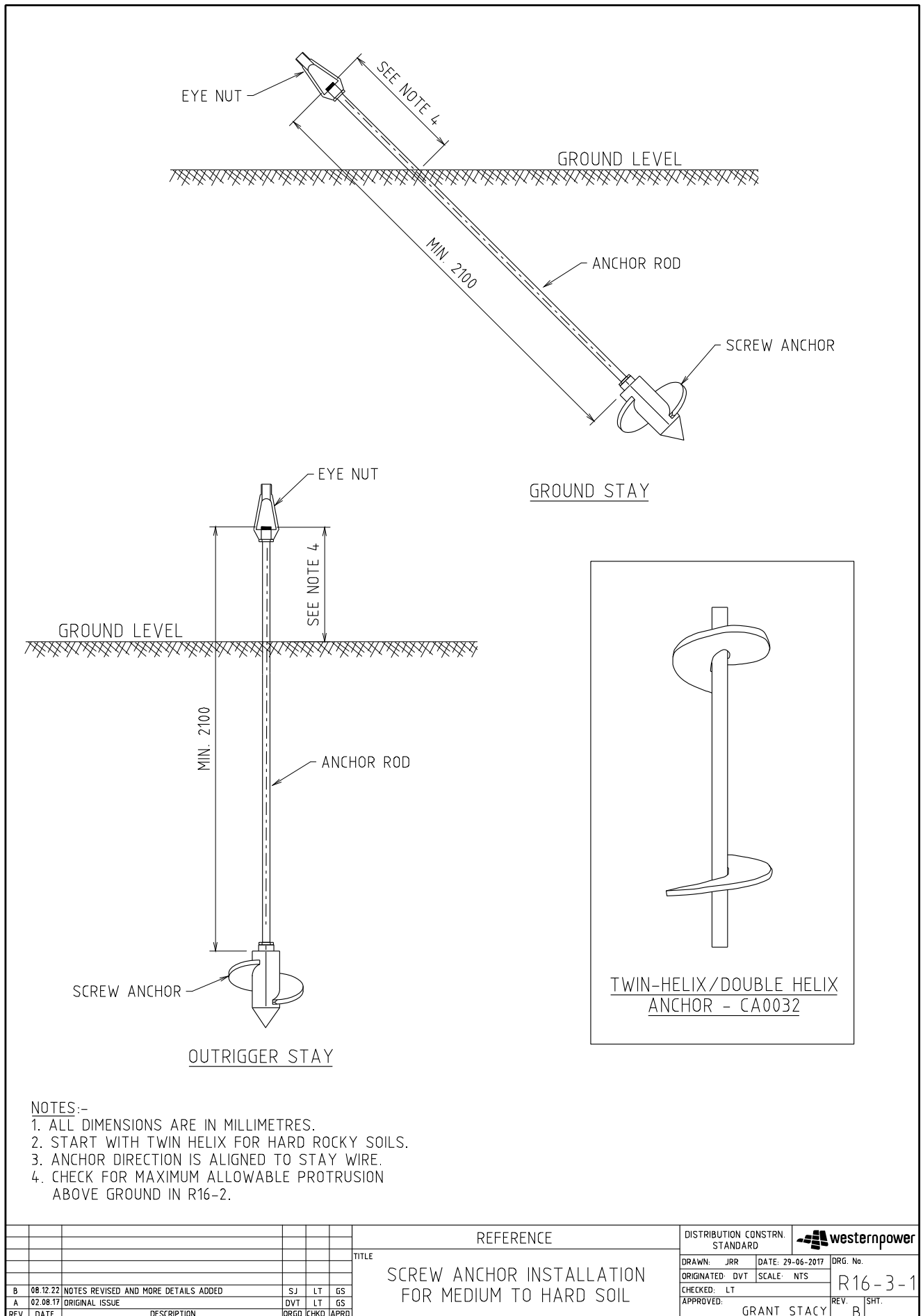
SS1 Increase stay size to 19/2.75 SC/GZ Stay with 300mm screw anchor

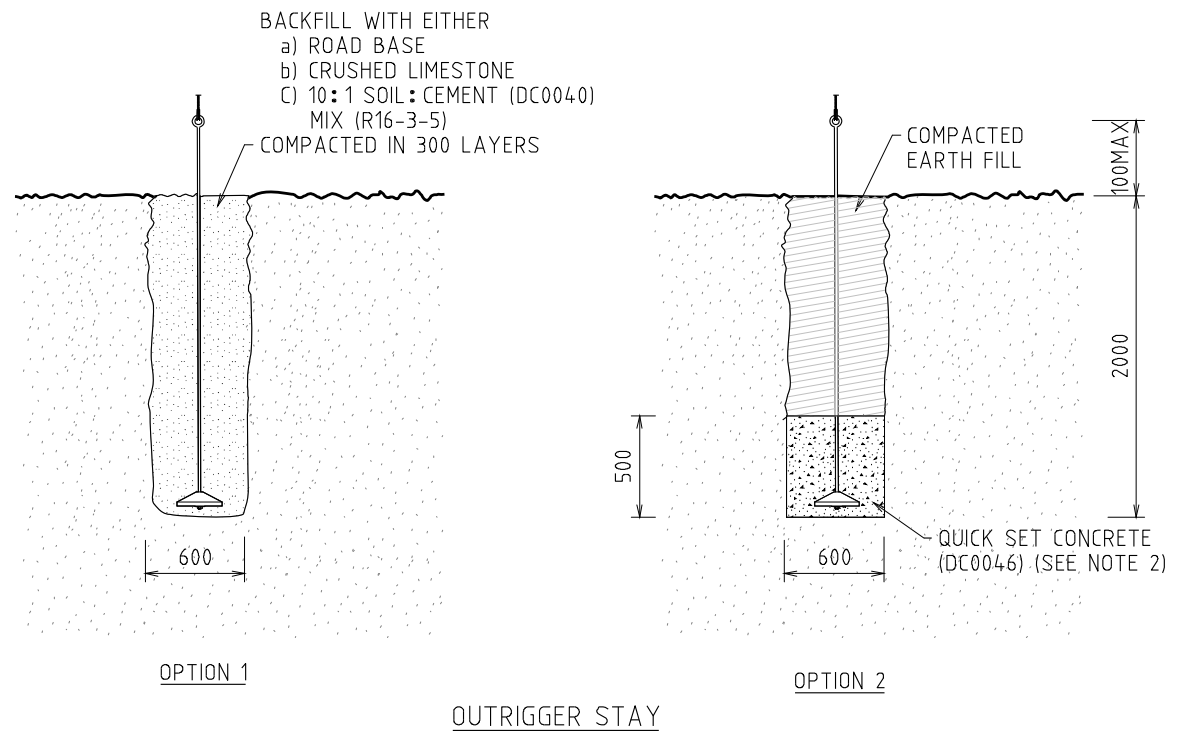
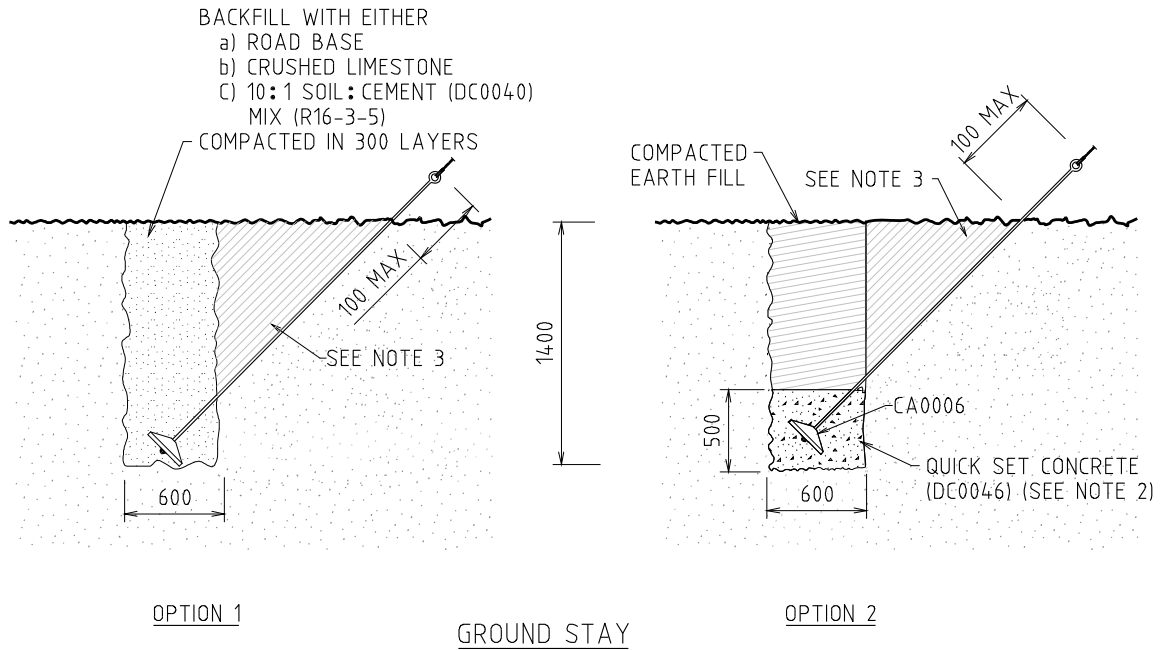
DSL Double Stay (both stays inline with bisector load's direction)

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

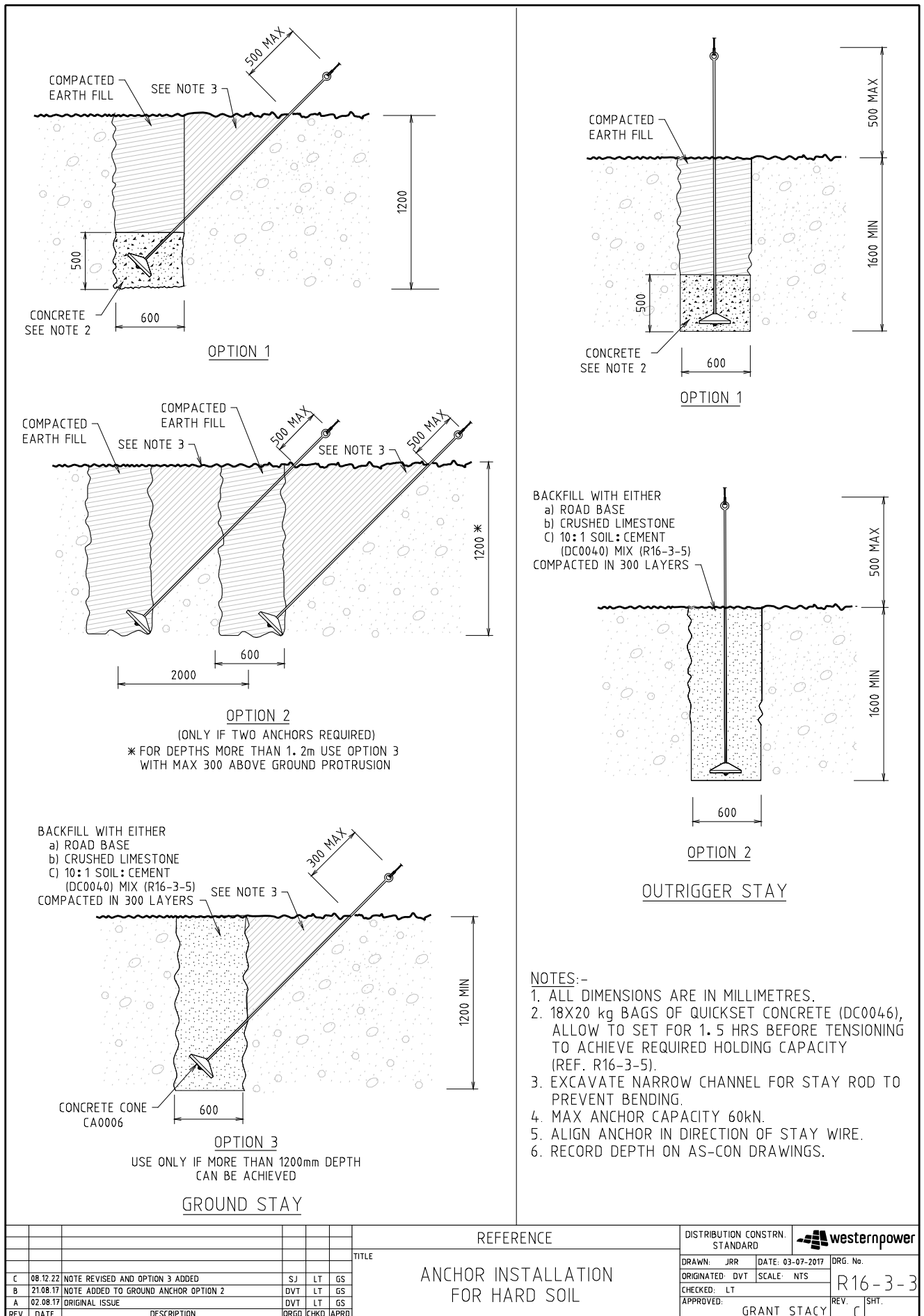


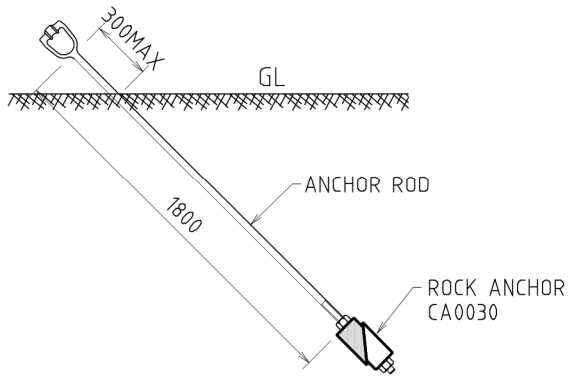


NOTES:-

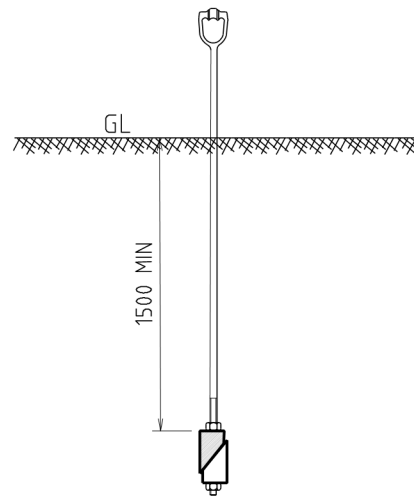
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. 18X20 KG BAGS OF QUICKSET CONCRETE (DC0046), ALLOW TO SET FOR 1.5 HRS. BEFORE TENSIONING TO ACHIEVE REQUIRED HOLDING CAPACITY (REF. R16-3-5).
3. EXCAVATE NARROW CHANNEL FOR STAY ROD TO PREVENT BENDING.
4. MAX ANCHOR CAPACITY 60kN.
5. ALIGN ANCHOR IN DIRECTION 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		REV. SHY.	
				APPROVED:	GRANT STACY	B	





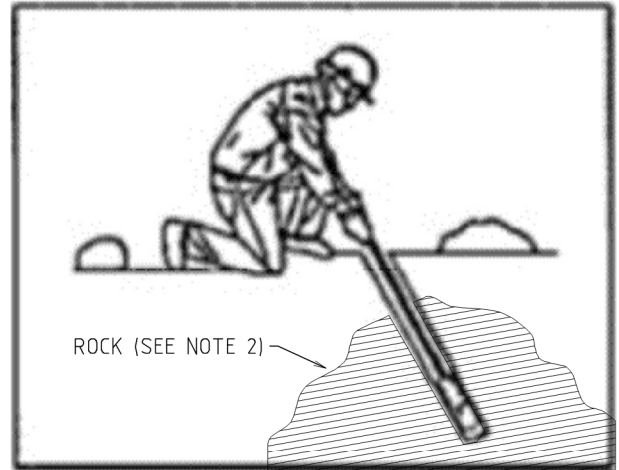
GROUND STAY



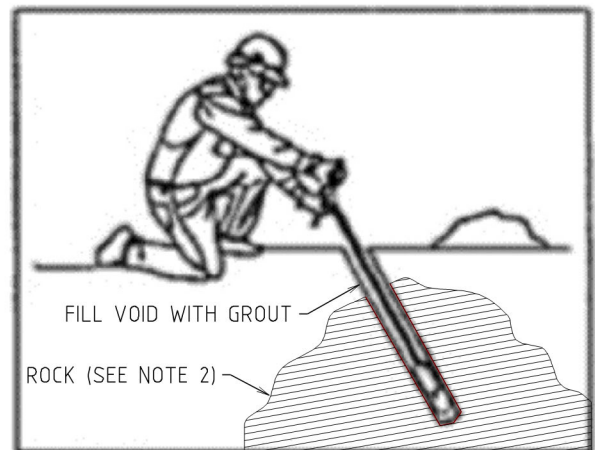
OUTRIGGER STAY



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			
B		08 12 22		EXPANSION ROCK ANCHOR ADDED		SJ		LT		GS									
A		02 08 17		ORIGINAL ISSUE		DVT		LT		GS									
REV		DATE		DESCRIPTION		ORGD		CHKD		APRD									

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

				REFERENCE		DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD	
				TITLE		DRAWN: JRR	DATE: 24-11-2022
				BACKFILL/ CONCRETE MIXING		ORIGINATED: SJ	SCALE: NTS
						CHECKED: LT	REV. A
						APPROVED: GRANT STACY	SHT.
A	08.12.22	ORIGINAL ISSUE	SJ	LT	GS	R16-3-5	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKO	APPRO		

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

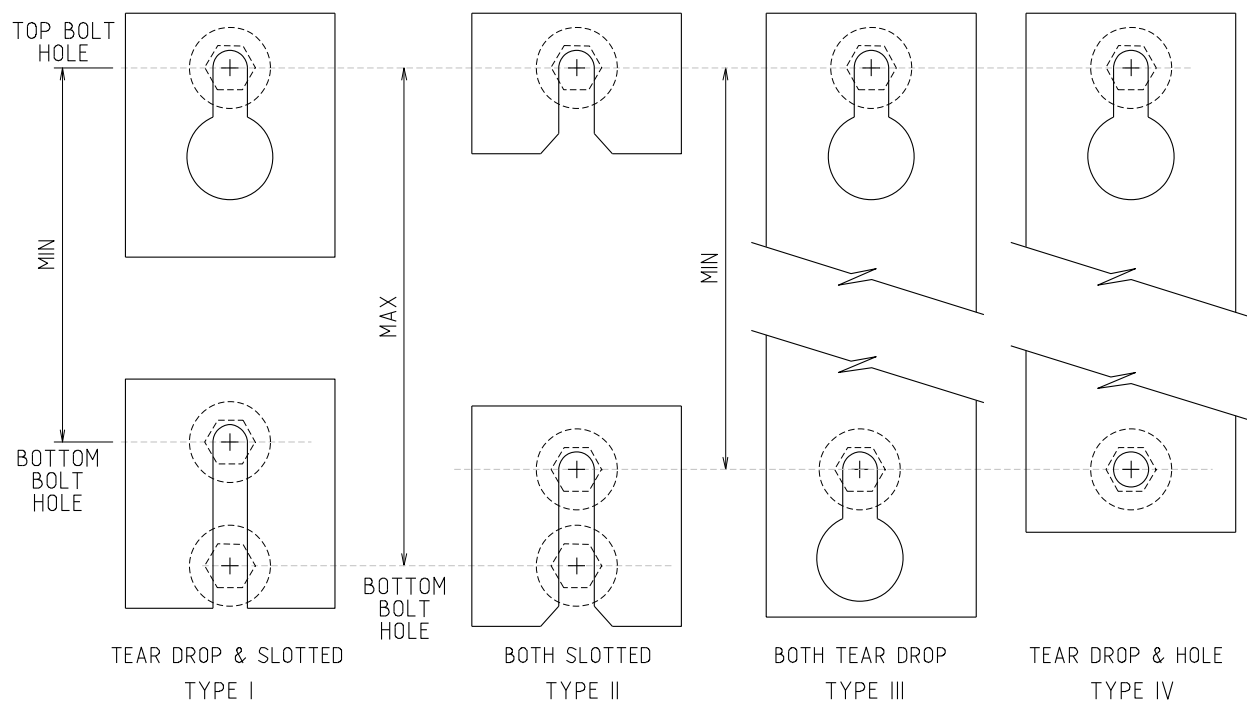
POLE STRAPS

- 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		1020		4
	Voltage Regulator		550		4
	Cap Bank	RC0015	460		4
	Nulec (Ultra Enclosure)		1080		1

NOTES:-

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

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

A CLASS II LED LUMINAIRE NO CONNECTIONS TO EARTH. ALL EQUIPMENT CLASS II INSULATED CLASS II SYMBOL INDICATED ON UNDERSIDE OF LUMINAIRE CLASS II LED LUMINAIRE						B DOUBLE INSULATED (DI) LUMINAIRE Luminaire has earth terminal as parking place for earth but must NOT be earthed to the bodywork of the luminaire. DI (double insulation) indicated on the underside of the luminaire. TPS cabling Wiring diagram for Double Insulated luminaire						C SINGLE INSULATED (SI) LUMINAIRE TPS cabling Wiring diagram for Single Insulated luminaire						D SINGLE INSULATED (SI) LUMINAIRE TPS cabling Wiring diagram for Single Insulated luminaire						REFERENCE DRAWING STREETLIGHT (LED) WIRING INSTALLATION STANDARD (PART 1)						DISTRIBUTION CONSTR STANDARD DRAWN JRR DATE 04-05-2018 ORG No ORIGINATED REE SCALE NTS CHECKED JC APPROVED GRANT STACY REV B					
B DOUBLE INSULATED (DI) LUMINAIRE Luminaire has earth terminal as parking place for earth but must NOT be earthed to the bodywork of the luminaire. DI (double insulation) indicated on the underside of the luminaire. TPS cabling Wiring diagram for Double Insulated luminaire						C SINGLE INSULATED (SI) LUMINAIRE TPS cabling Wiring diagram for Single Insulated luminaire						D SINGLE INSULATED (SI) LUMINAIRE TPS cabling Wiring diagram for Single Insulated luminaire						NOTES:- 1. SEE R26-6 FOR EXPLANATION.																	

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.

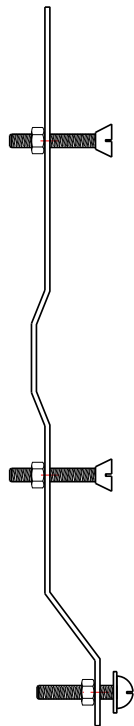
THERE CAN NOT BE ANY COMBINATION OF SINGLE OR DOUBLE INSULATED / CLASS II EQUIPMENT.

FOR ALL SYSTEMS :

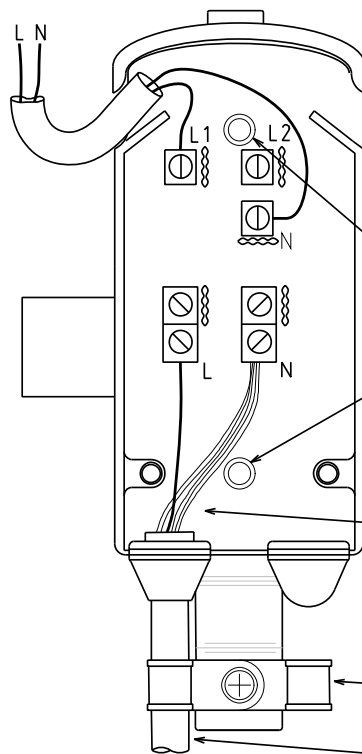
- ◆ CURRENT CABLING IS 2 CORE CABLE WITH PVC OVER SHEATH (BLUE, BROWN CORES)
- ◆ THERMO – PLASTIC SHEATHED CABLING (TWIN & EARTH TPS) WAS USED FOR STREETLIGHTING UP TO 2019.
- ◆ HOWEVER, OLDER INSTALLATIONS MAY HAVE SINGLE INSULATED CABLES AND THIS SHOULD BE NOTED DURING INSPECTION. SINGLE INSULATED 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	ORG. No.	
				STREETLIGHT WIRING				ORIGINATED:	SCALE: NTS	R26-6	
				INSTALLATION STANDARD				CHECKED: REE			
				(PART 2)				APPROVED:	GRANT STACY	REV. B	SHT.
B	16 08 18	INSTALLATION STANDARD REVISED	REE	JC	GS						
A	30 12 15	ORIGINAL ISSUE	REE	REE	GS						
REV	DATE	DESCRIPTION	ORIG.	CHKD.	APRD.						

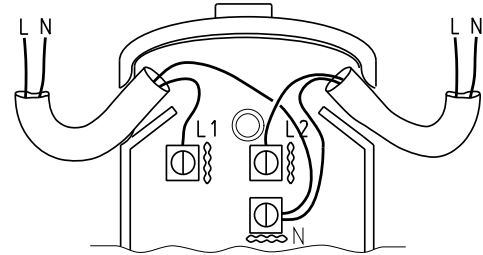
MOUNTING BRACKET (HZ0135)



BILL CUTOUT (HZ0131)



SINGLE LUMINAIRE WITH
SINGLE SERVICE CABLE



DOUBLE LUMINAIRE DETAIL

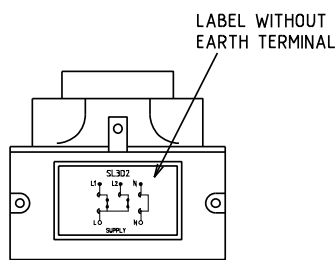
INSULATING CAPS TO BE
FIXED OVER SCREWS

BLACK PVC
TAPED NEUTRAL
SCREEN WIRES

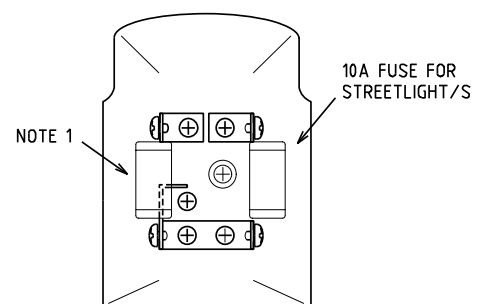
NOTE 2

STANDARD
STREETLIGHT
CABLE
(10 OR 16mm²)

LOOPED SERVICE CABLE DETAIL



LOWER COVER



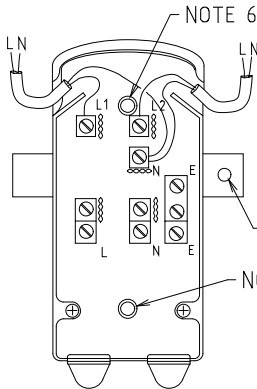
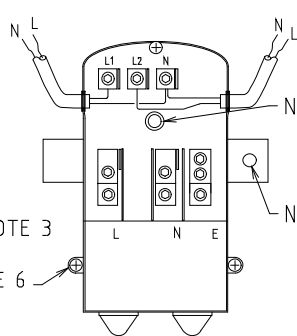
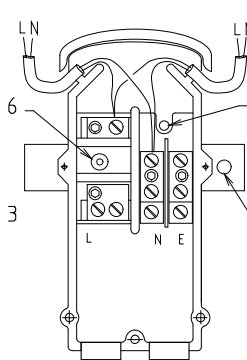
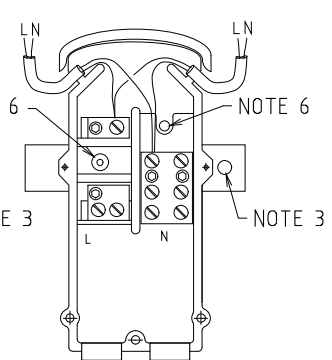
VIEW OF INSIDE OF
FUSE LINK COVER

NOTES:-

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

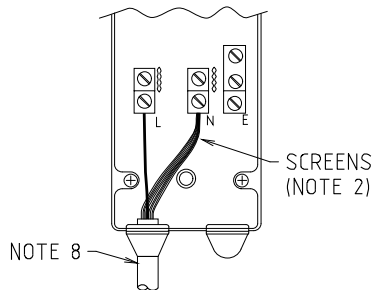
REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 27-04-2018	ORG. No.	
STREETLIGHT CUTOUT				ORIGINATED: REE	SCALE: NTS	R26-7-1	
LED CLASS II LUMINAIRES				CHECKED: NMc		REV. C	
				APPROVED: GRANT STACY		SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGD	CHKD	APRD		
C	03.08.20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

CUTOUT CONFIGURATIONS

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

SUPPLY CABLE CONFIGURATIONS

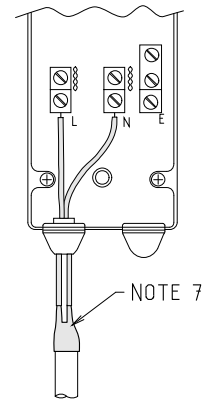
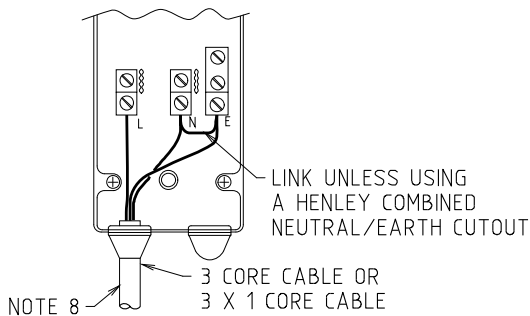
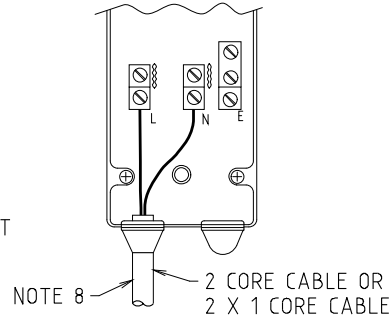
DOUBLE INSULATED HELICAL SCREENED



SINGLE INSULATION

APPLY MM13-01 AND INSTALL
HELICAL CABLE

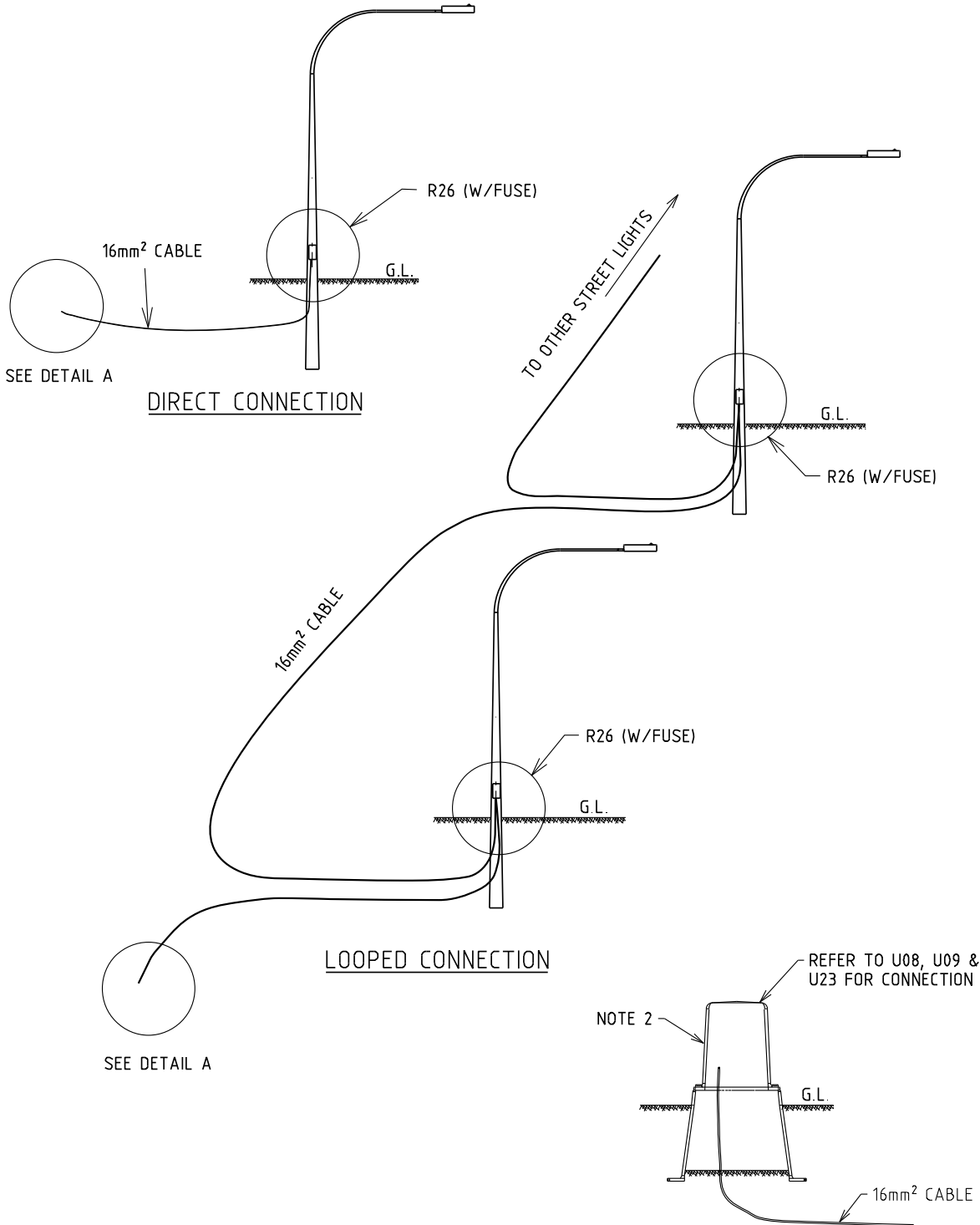
BILL CUTOUT (OLD OR NEW)
WITH NEW MOUNTING BRACKET
(HZ0135) TO BE INSTALLED

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.

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

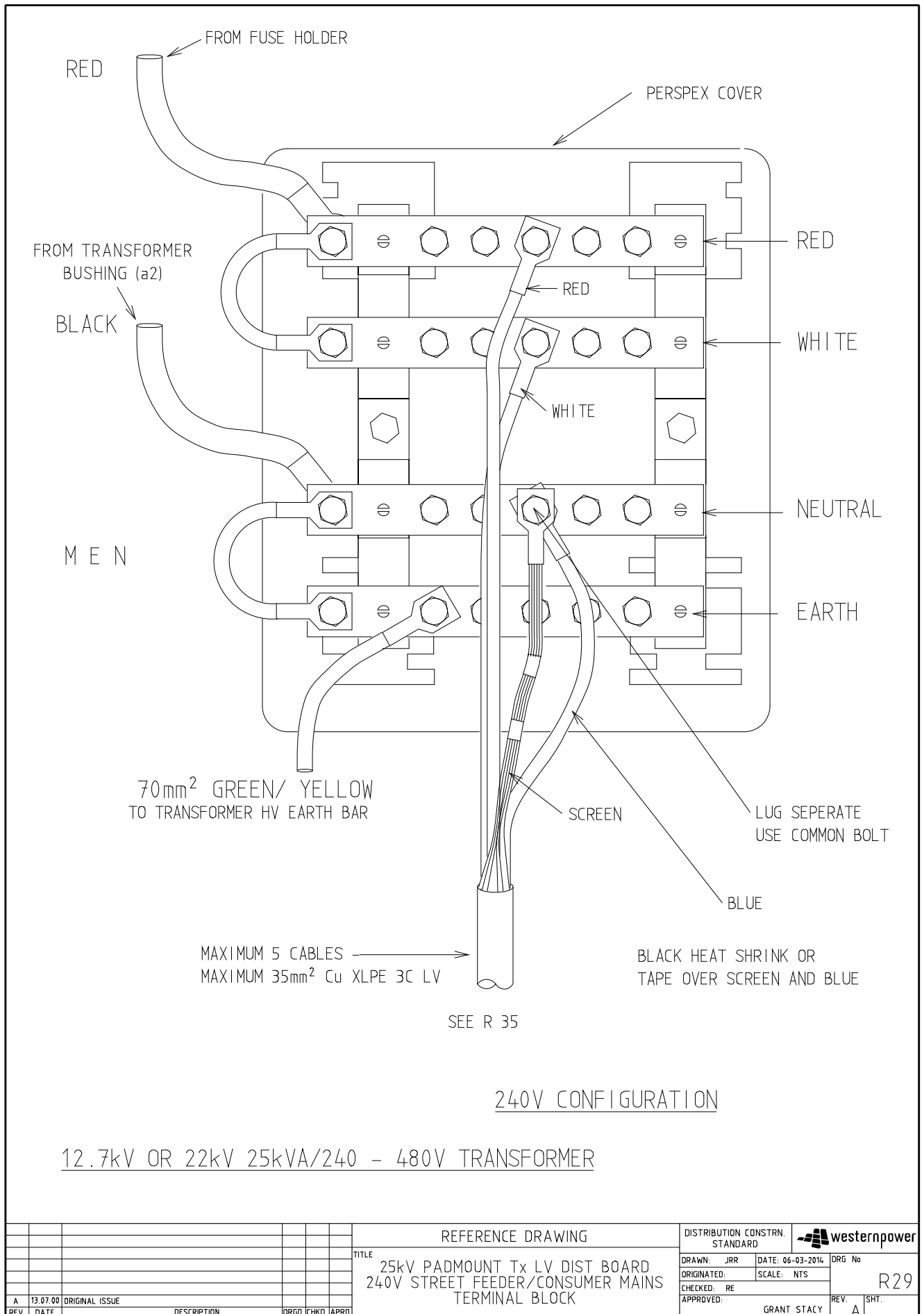


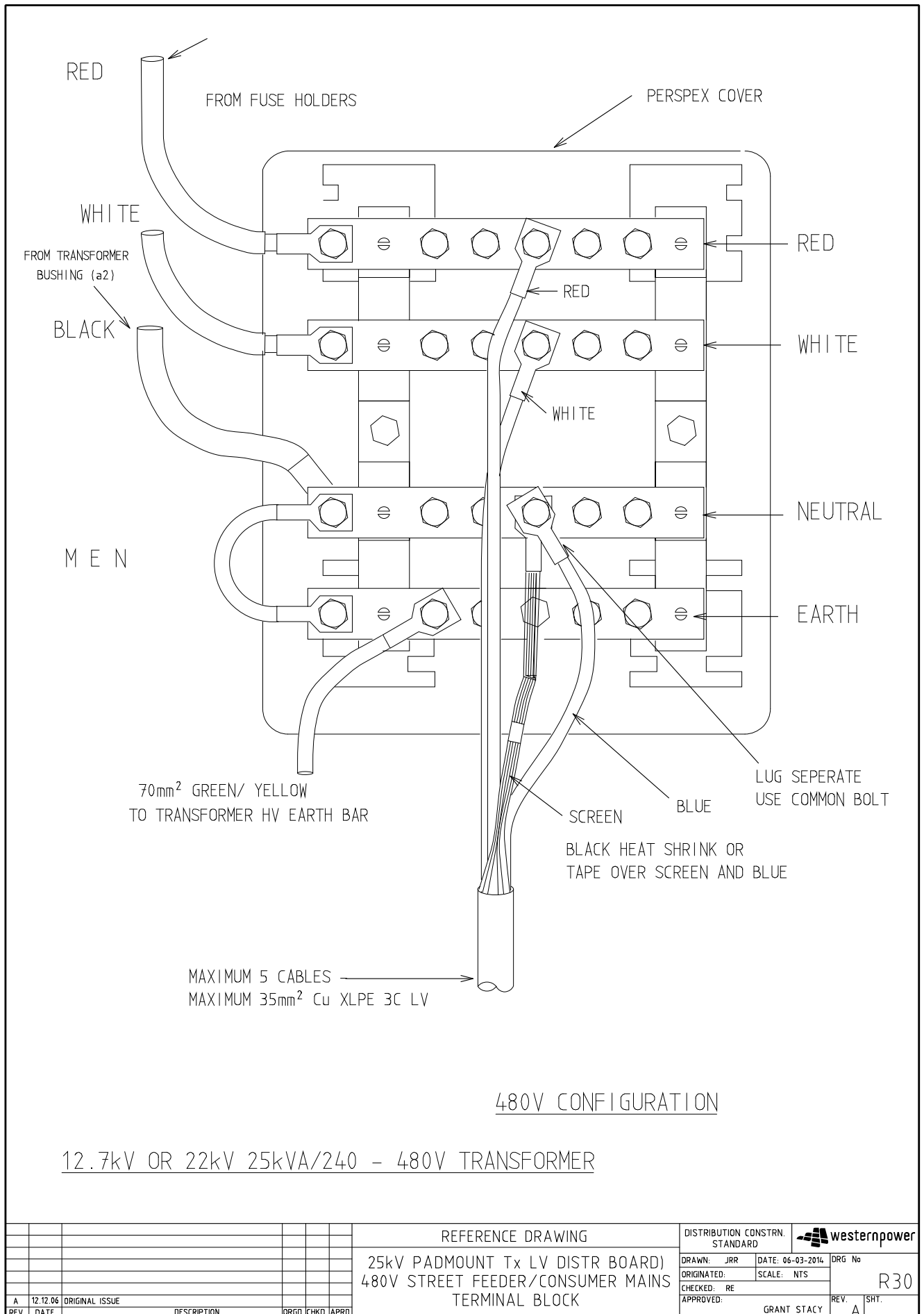
1. DISTRIBUTE LIGHTING LOAD ACROSS THE PHASES.
2. ALL PILLAR/PIT FUSE HOLDERS TO USE 20A FUSE.

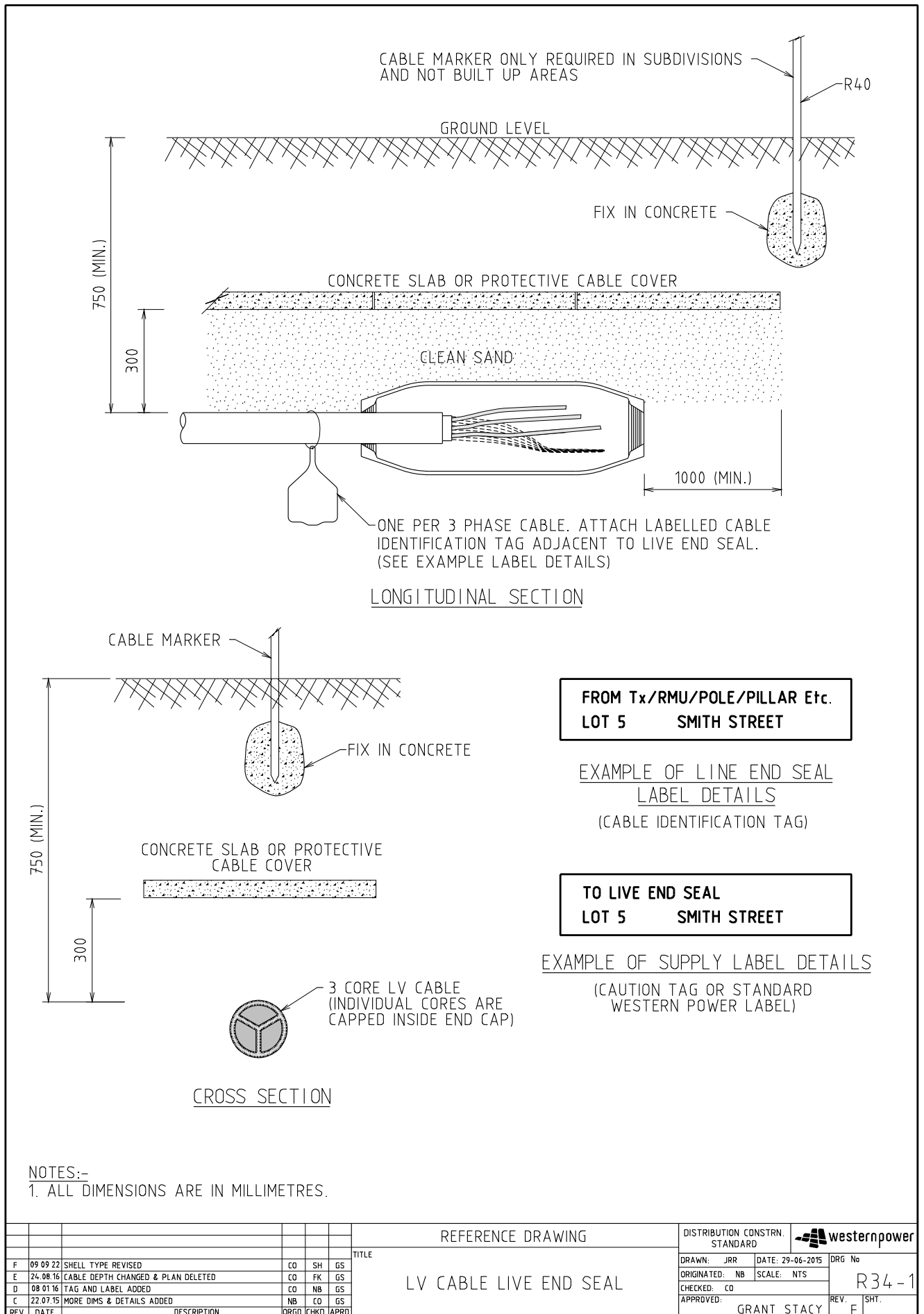
DETAIL A
SUPPLY ARRANGEMENTS

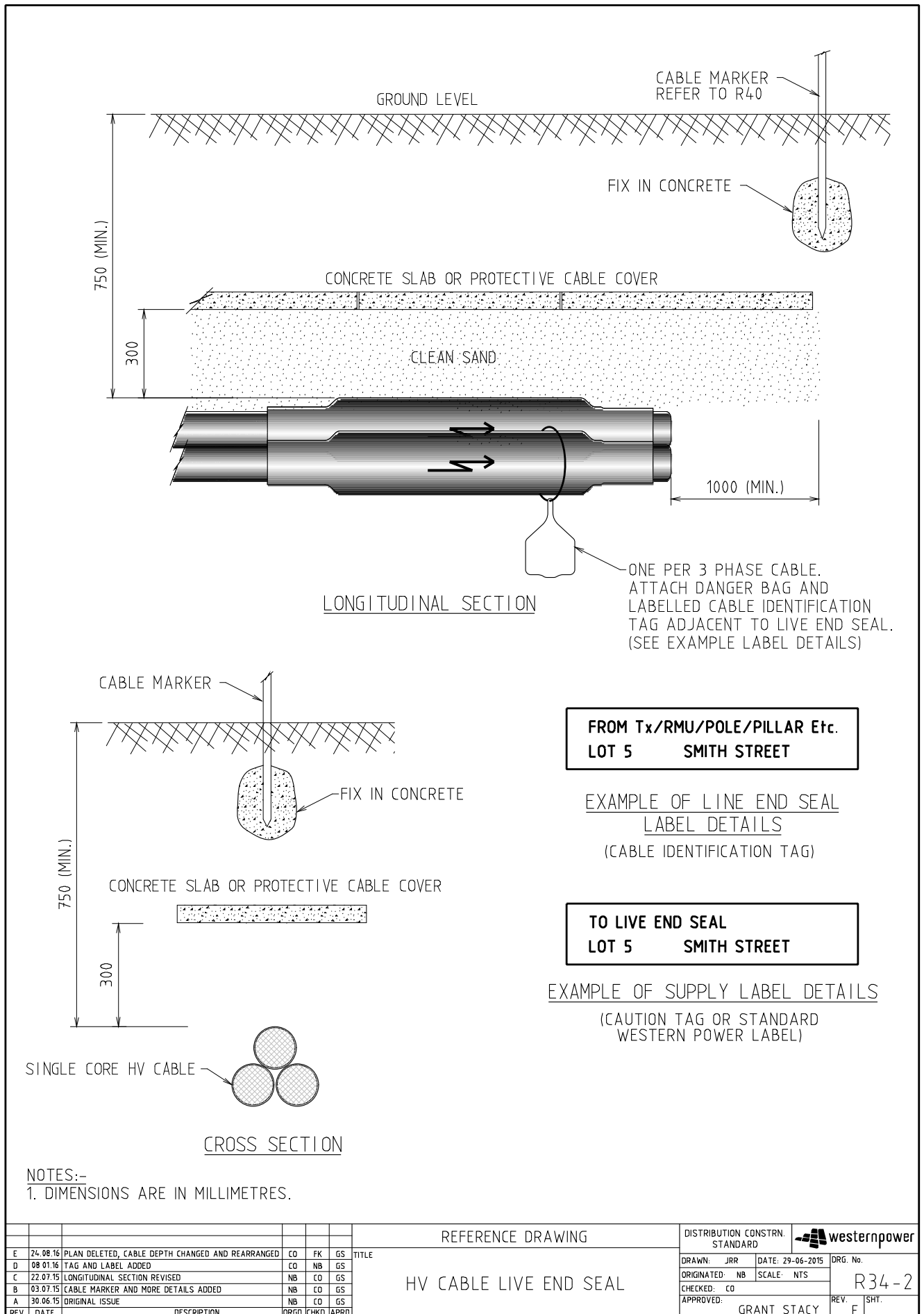
REFER TO DETAILS IN R26 SERIES

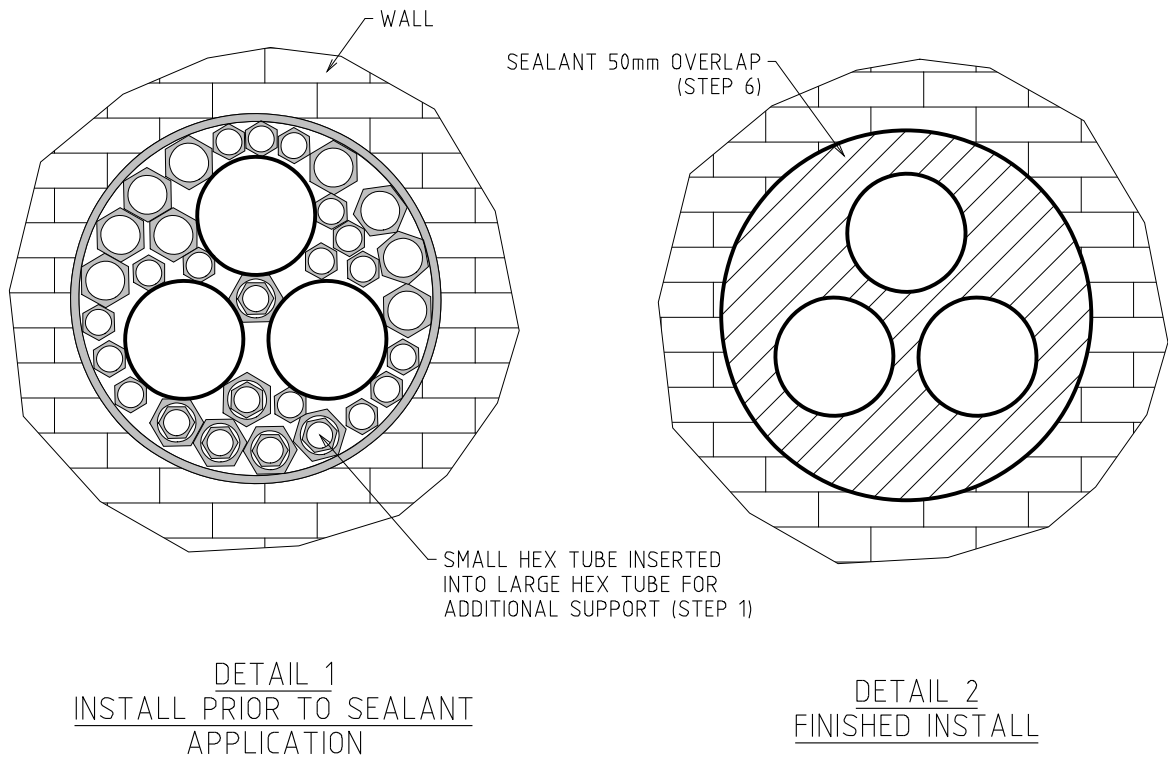
										REFERENCE DRAWING										DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		 westernpower									
										TITLE										DRAWN: JRR		DATE: 06-03-2014		DRG. No.							
H 30.10.18 NOTES REVISED										CO		REE		GS		FUSING ARRANGEMENT FOR STREET LIGHT COLUMNS										ORIGINATED:		SCALE: NTS		R27	
G 16.08.18 NOTES REVISED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











INSTALLATION INSTRUCTIONS FILOSEAL KIT FM0215

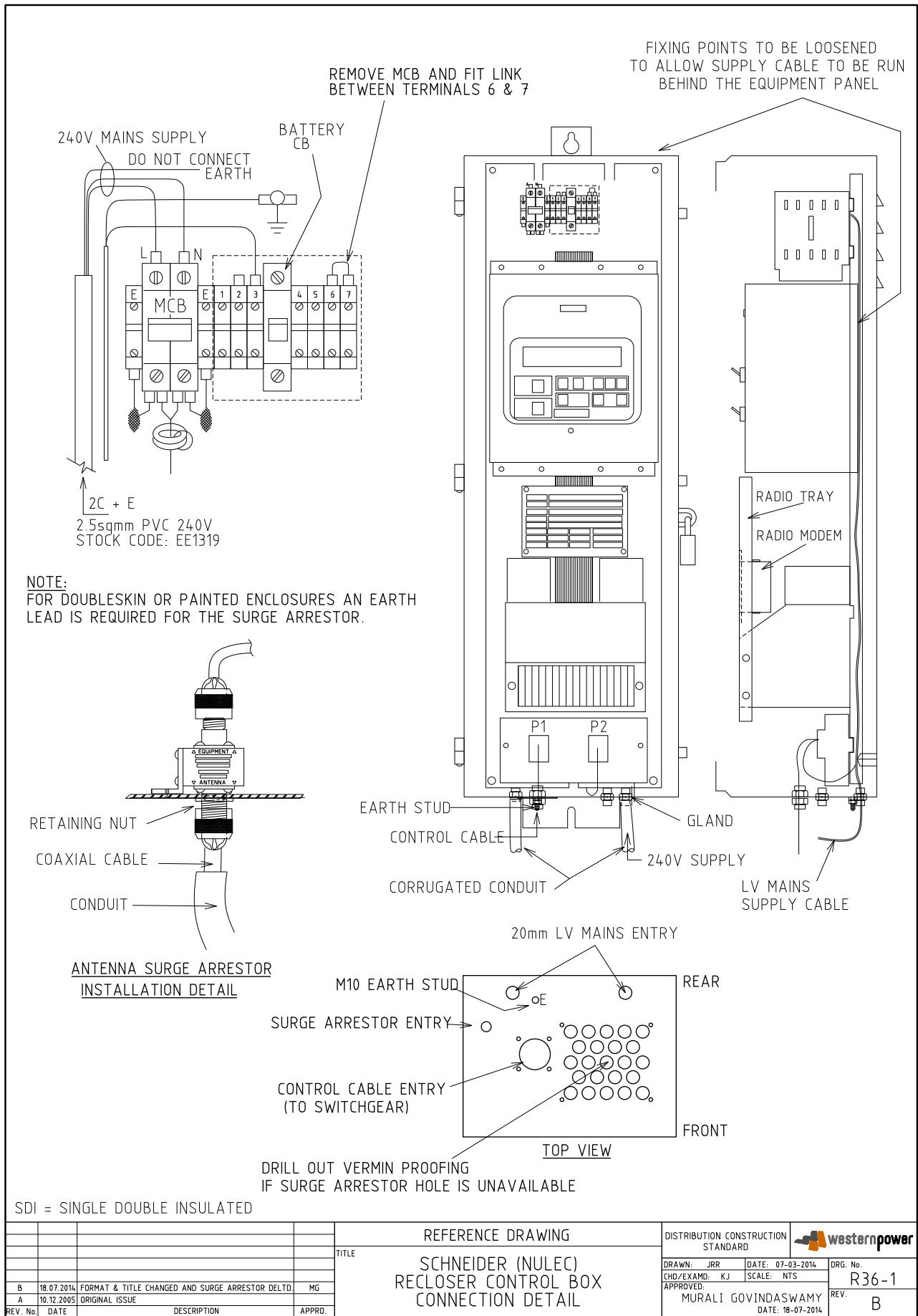
STEPS:-

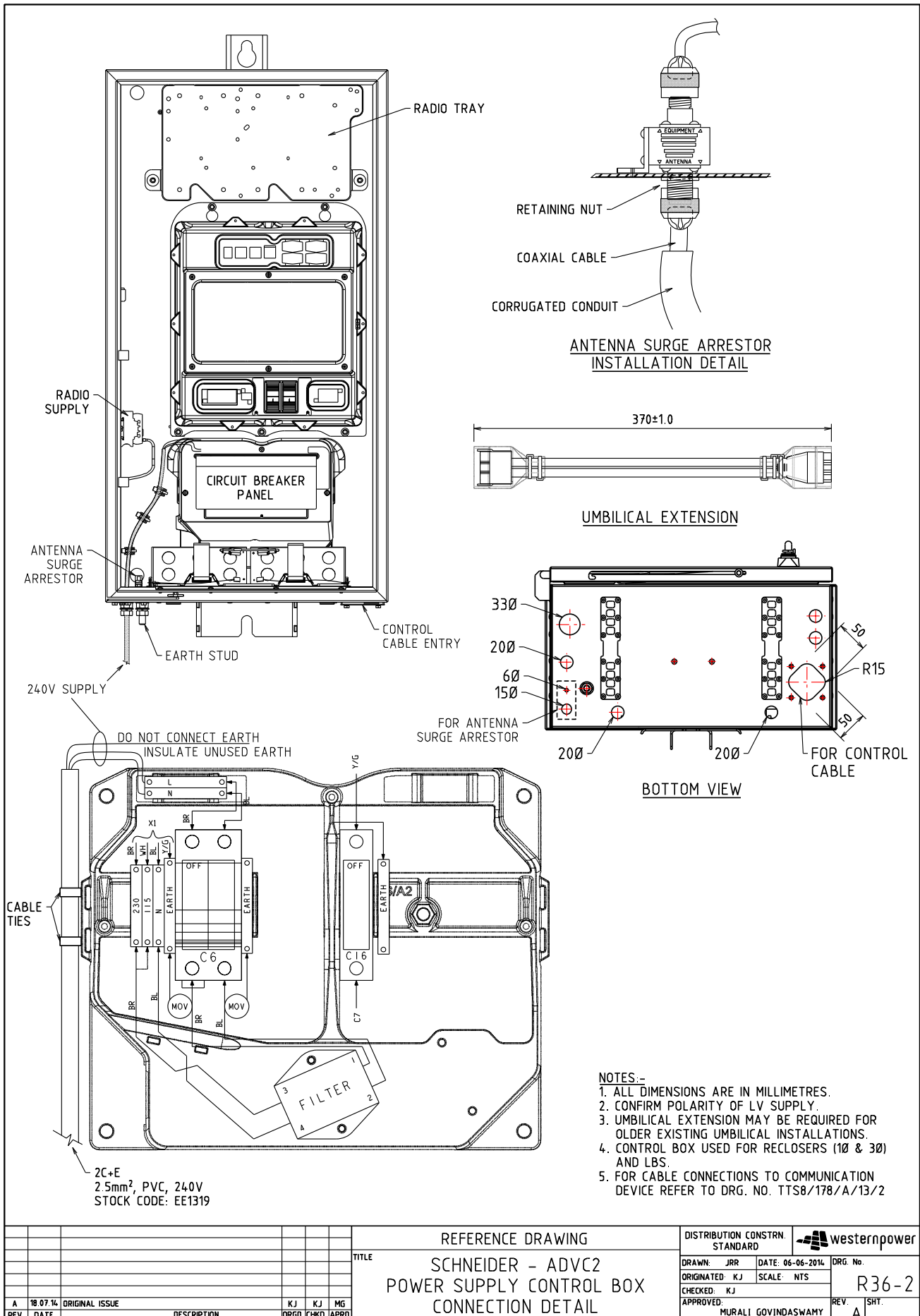
1. INSERT HEX TUBES AROUND AND BETWEEN THE CABLES ENSURING 5mm SPACING IS MAINTAINED. ALL HEX TUBES SHOULD BE INSERTED SO THAT THE FIRST 25mm OF THE DUCT IS CLEAR IN FRONT FOR THEM WHERE THE SEALANT IS TO BE PLACED.
2. CLEAN THE FIRST 25mm OF THE DUCT INNER AND THE CABLES
3. ABRABE THE DUCT INNER AND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

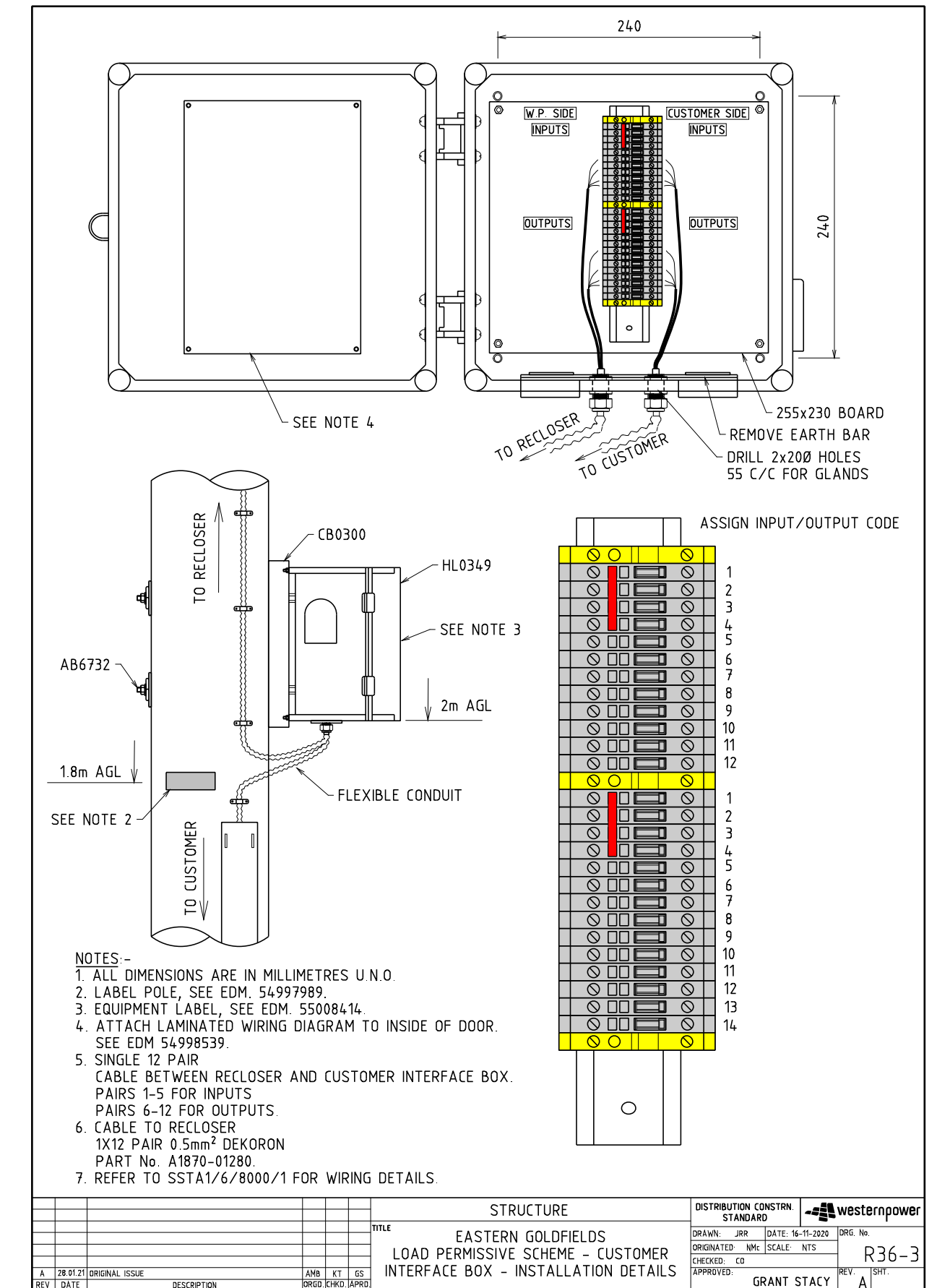
NOTES :-

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

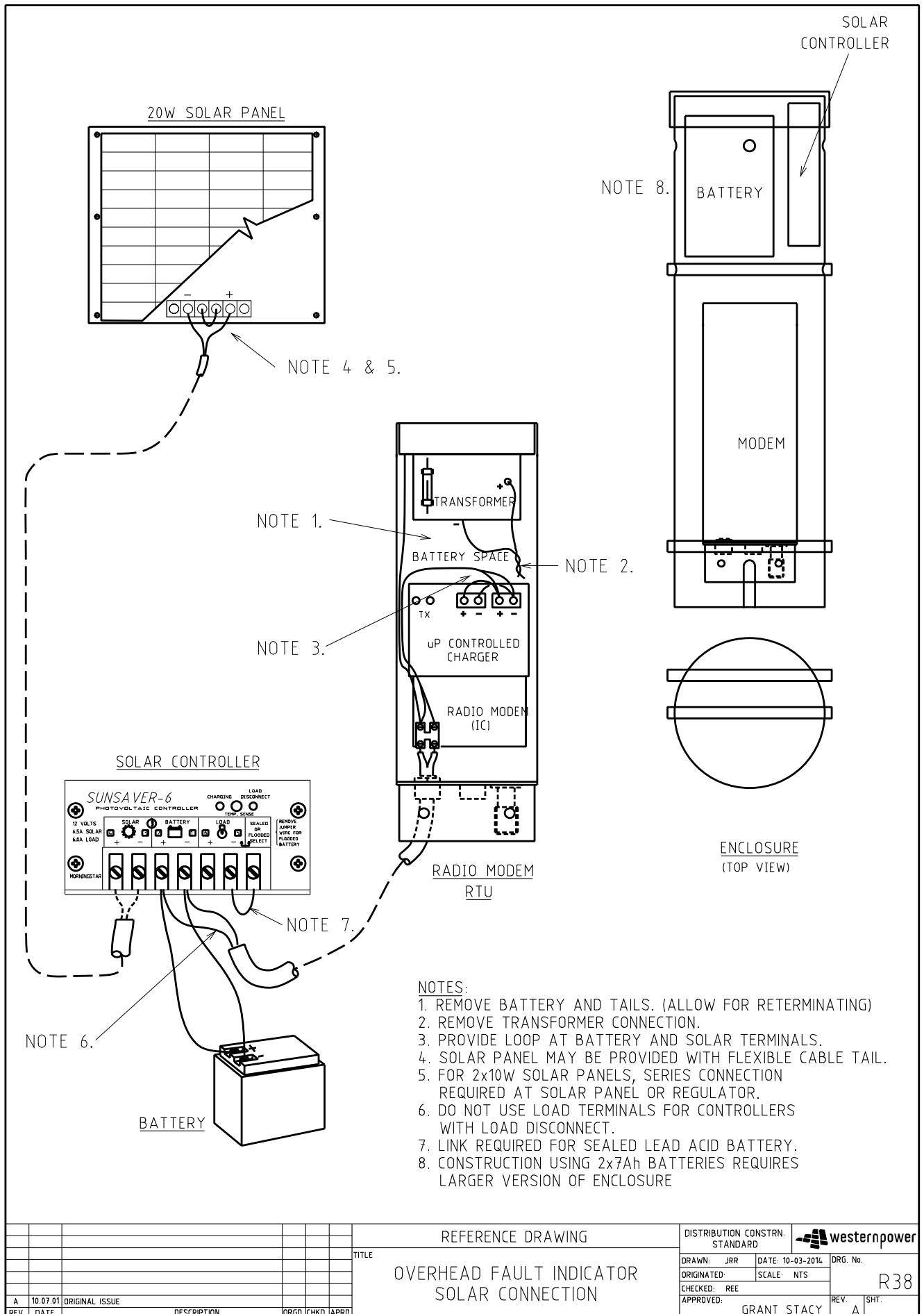
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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

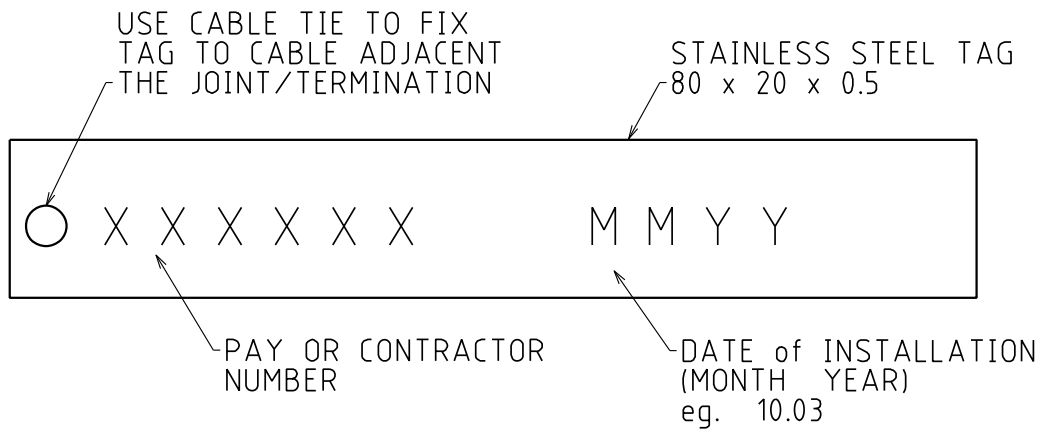










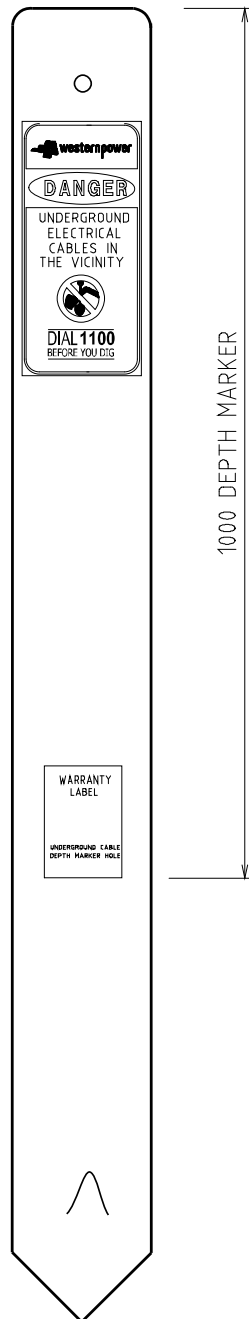


NOTES:

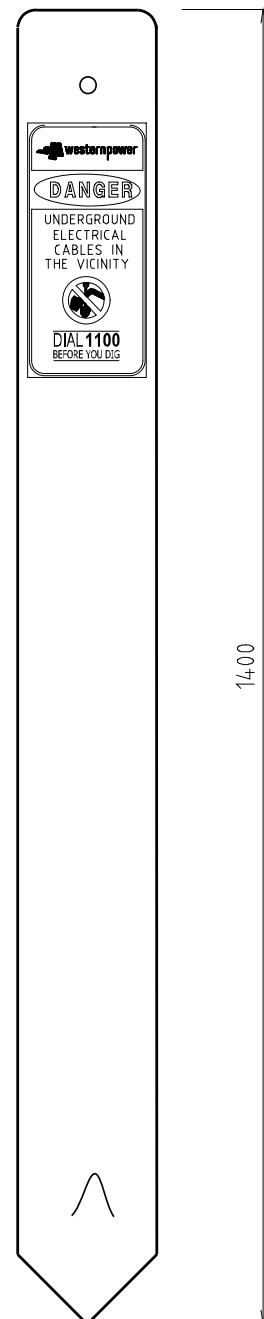
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. INSTALLER TO MARK TAG AS DETAILED WITH SUITABLE PUNCH SET
3. ONE TAG ONLY IS REQUIRED WHERE A 3 PHASE SET IS INSTALLED
4. TAG SHALL BE EASILY AND DIRECTLY VISIBLE FOR INSPECTION

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

FRONT VIEW

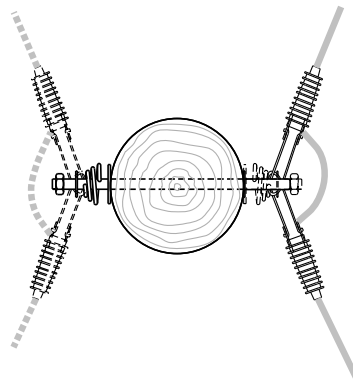


BACK VIEW

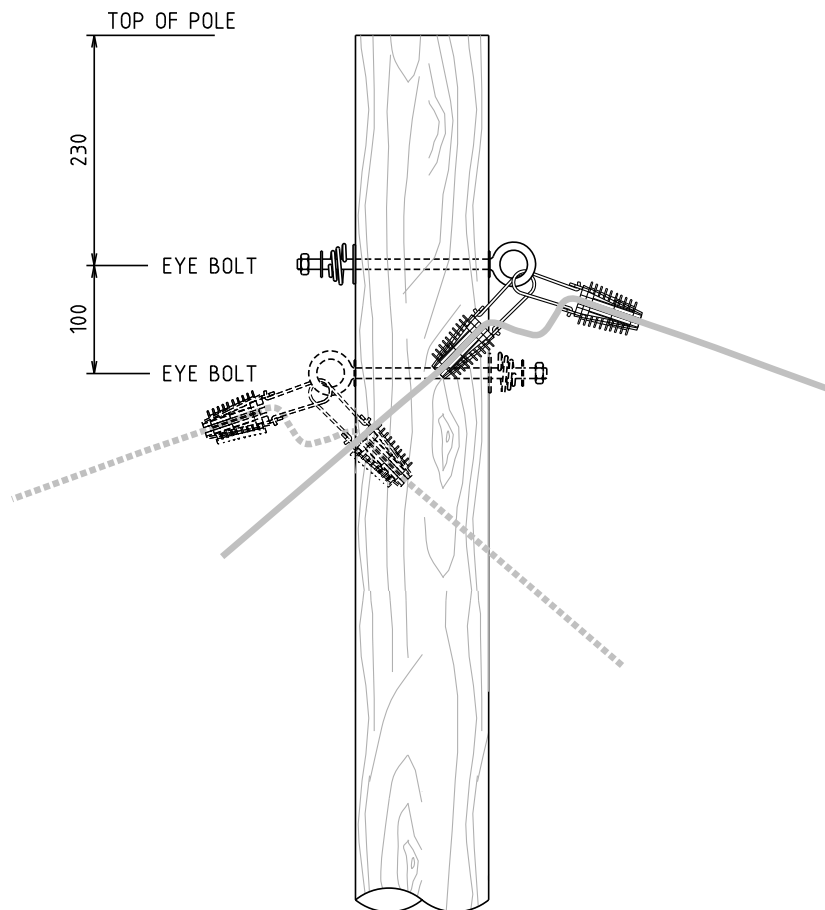
**NOTE:**

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES UNO.

										REFERENCE DRAWING										DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										TITLE										DRAWN: JRR										DATE: 10-03-2014										DRG. No.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
										INSTALLATION OF ABOVE GROUND CABLE MARKER										ORIGINATED:										SCALE: NTS										R40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				CHECKED: REE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																														APPROVED:										GRANT STACY										REV. B										SHT.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	



TOP VIEW

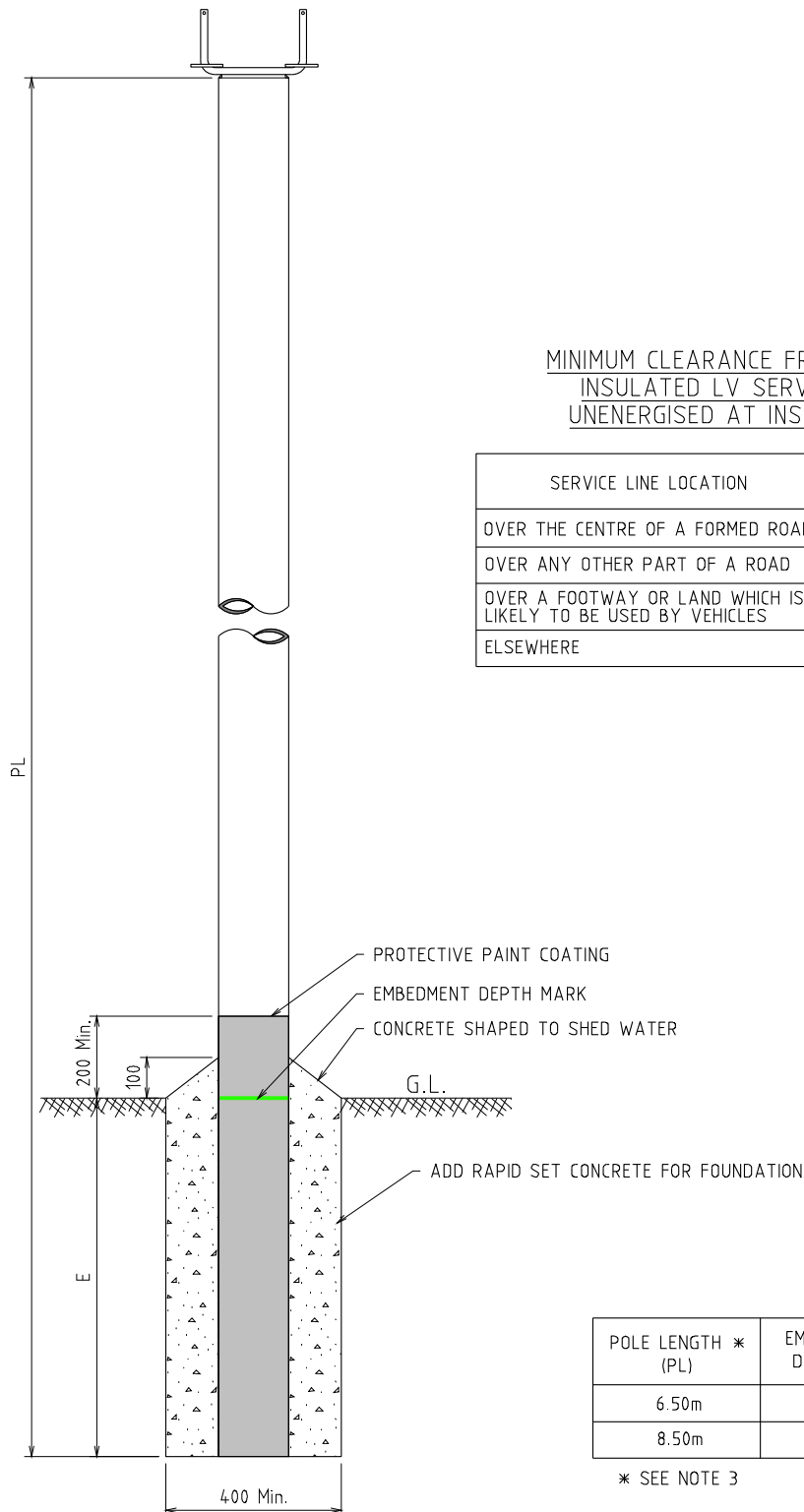


WOOD POLE

NOTES:

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

				REFERENCE DRAWING				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD	
				TITLE				DRAWN: JRR	
				CUSTOMER SERVICE CARRYOVER CONNECTION				DATE: 30-09-2014	ORG. No.
								ORIGINATED: JC	SCALE: NTS
								CHECKED: REE	R41
								APPROVED: GRANT STACY	
A	13.10.14	ORIGINAL ISSUE		JC	REE	GS		REV. A	SHT.
R. No.	DATE	DESCRIPTION		ORGD.	CHED.	APRD.			



MINIMUM CLEARANCE FROM GROUND,
INSULATED LV SERVICE LINES
UNENERGISED AT INSTALLATION

SERVICE LINE LOCATION	DISTANCE TO GROUND IN ANY DIRECTION
OVER THE CENTRE OF A FORMED ROAD	5.8m
OVER ANY OTHER PART OF A ROAD	4.9m
OVER A FOOTWAY OR LAND WHICH IS LIKELY TO BE USED BY VEHICLES	3.3m
ELSEWHERE	3.0m

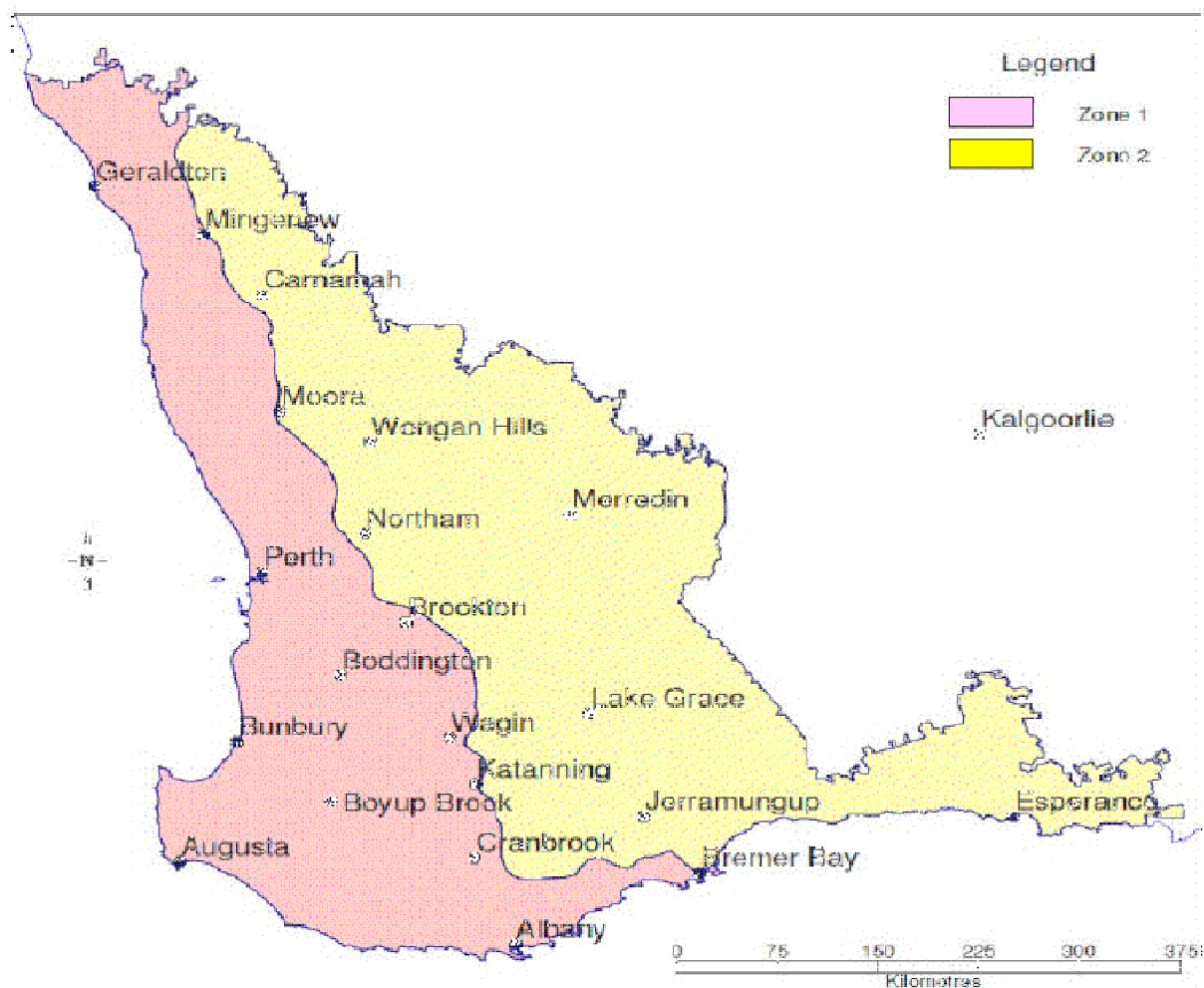
POLE LENGTH * (PL)	EMBEDMENT DEPTH (E)
6.50m	1.30m
8.50m	1.50m

* SEE NOTE 3

NOTES:-

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

							STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		 westernpower			
							TITLE				DRAWN: JRR		DATE: 11-02-2016		DRG. No.	
							CONSUMER SERVICE STEEL POLE				ORIGINATED: AK		SCALE: NTS		R42-1	
											CHECKED: DVT					
											APPROVED: GRANT STACY		REV. A		SHT. 1/2	
A	18.02.16	ORIGINAL ISSUE					AK	DVT	GS							
REV	DATE	DESCRIPTION					ORGD.	CHKD.	APRD.							



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 CORROSION PROTECTION REQUIREMENTS				ORIGINATED: AK		SCALE: NTS		R42-2				
											CHECKED: DVT								
											APPROVED:		GRANT STACY						
A	18.02.16	ORIGINAL ISSUE				AK	DVT	GS									REV. A	SHT. 2/2	
REV	DATE	DESCRIPTION				DRG	CHKD	APRD											