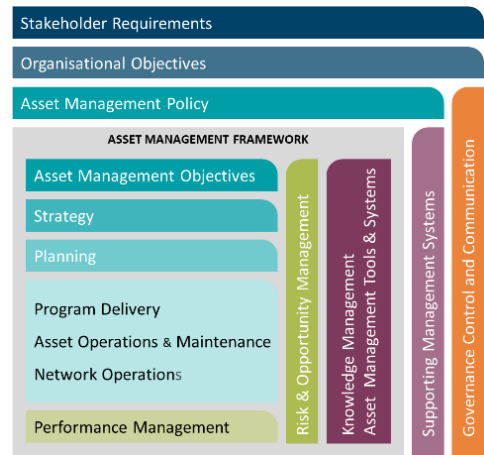


Western Power's Asset Management System

Distribution Construction Standard Handbook Low Voltage Underground Part 05 (U)



Original Issue: November 2003

Content Owner/Custodian: Distribution Design and Standards

This Revision: July 2025

Date for Next Review: April 2028

© Western Power
ABN 18540492861



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

EDM # 24608615

Document control

Endorsement approvals

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

Record of revisions

Revision No.	Date	Version	Compiled by	Description
1	01/04/2025	EDM 16	Nory Cerrado	First Revision with new Format and 3 yearly review
2	14/07/2025	Volt 17	Nory Cerrado	Refer to Amendment List

This document gives direction to and influences the following documents.

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

Stakeholders (people that were consulted when document was updated)

Business Unit / Function

Asset Management - Asset Performance

Asset Management – Safety Environment Quality and Training

Asset Management - Grid Transformation

Asset Operations – Network Operations

Asset Operations – Operational Services

Asset Operations – Customer Connection Services

Business and Customer Service – Customer Service

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

Business Unit / Function

Asset Management - Asset Performance

Asset Management – Safety Environment Quality and Training

Asset Management - Grid Transformation

Asset Operations – Network Operations

Asset Operations – Operational Services

Asset Operations – Customer Connection Services

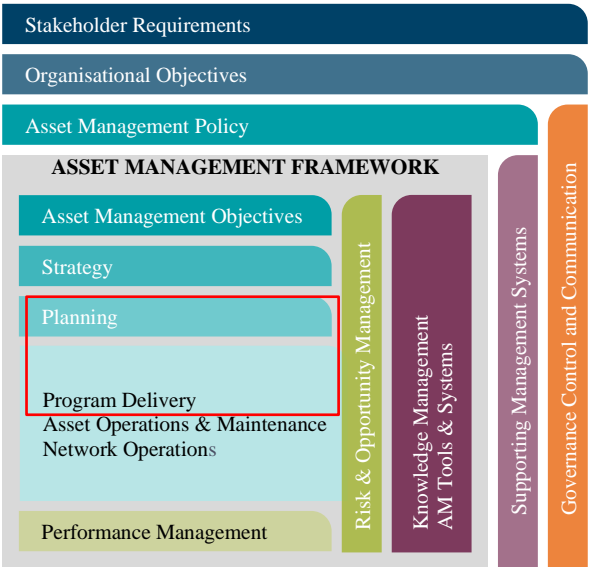
Business and Customer Service – Customer Service

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

Document classification and hierarchy

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

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



General Notes

All equipment shall be installed in accordance with the manufacturer's instructions supplied with the equipment kit to which they relate.

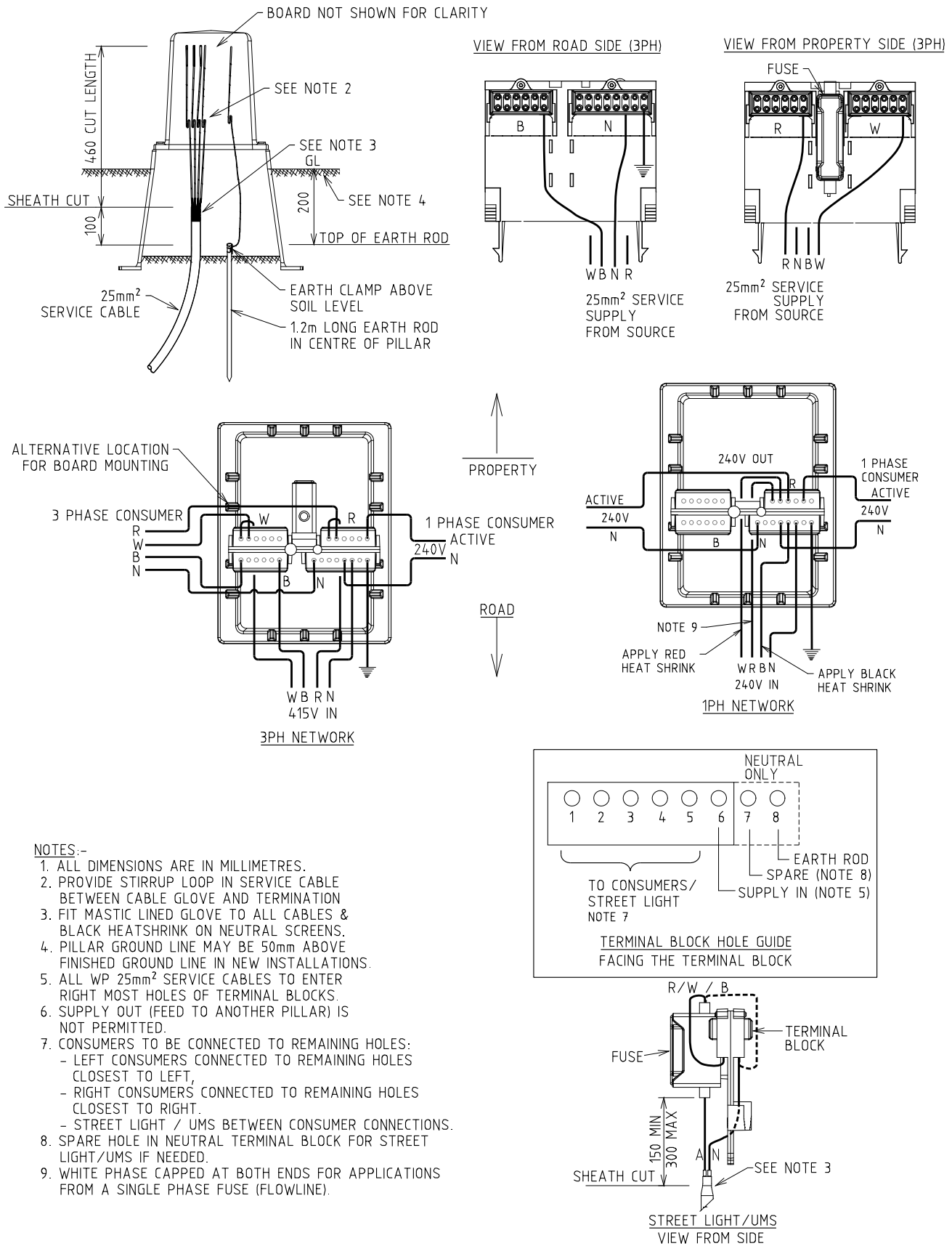
Installer identification tags are required where provided as part of the equipment kit. The installer identification tags shall be labelled and fitted to the joint or termination equipment as per drawing R39.

© **Copyright of Western Power**

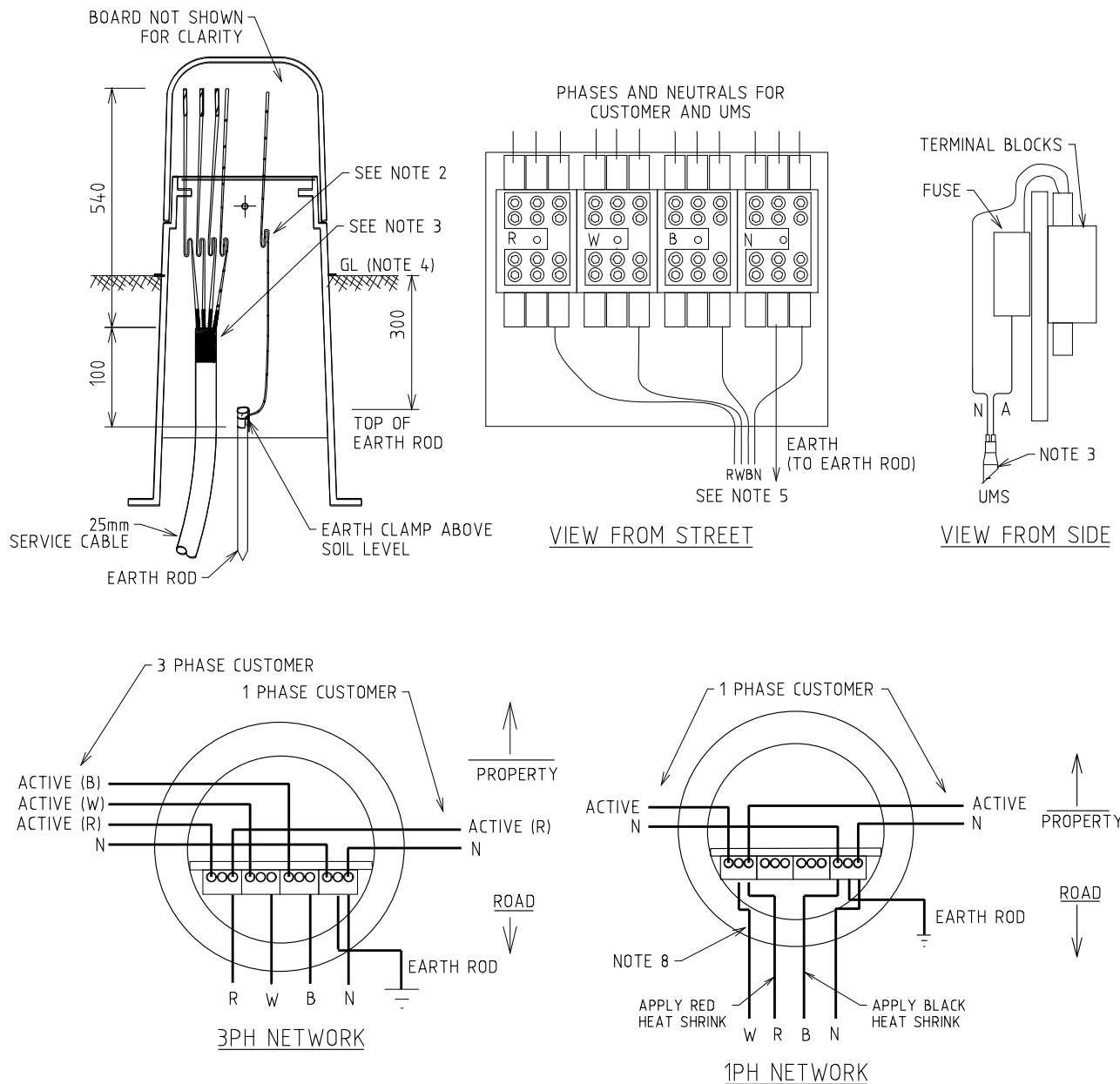
Any use of this material except in accordance with a written agreement with Western Power is prohibited.

Drawing Register

Number	Revision	Description
U08-01	F	Mini Pillar Installation Guide with 3Ph supply Arrangement
U08-04	B	Mini Pillar (Round) Installation Guide Supply Arrangement
U9	F	Universal Pillar, Installation Details
U15	B	Cable to LV Isolators, Cross-arm & Cable length detail
U16-1	D	120 to 240mm ² Cable to LV Bare, Direct Connected
U16-2	A	120 to 240mm ² Cable to LV ABC, Direct Connection
U17	B	120 to 240mm ² Cable to LV ABC, Fused Connected
U18	B	25 mm ² Cable to ABC
U19/1	C	25 mm ² Cable to Open Aerial
U19/2	C	25 mm ² 4 Core to 1 Phase Open Aerial
U19/3	G	Transformer Pole to Pillar on Customer's Property
U20	B	Wall Mounted Box, 100Amp
U21	B	Wall Mounted Box, 200 Amp
U23-1	G	Single Phase Supplied UMS Pit for one Single Phase UMS
U23-2	A	Unmetered Supply Mini Pillar Termination Details
U23-3	C	Three Phase Supplied UMS Pit for up to Three Phase UMS
U27/1	A	LV Cable to Fuse Switch
U27/2	A	LV Cable to Fuse Switch Installation Instructions
U30	G	Below Ground Service Pit (BGSP)
U31	B	Wall Box Surface Mounted on Customer's Wall
U32	B	Wall Box Semi-Recess Mounted on Customer's Wall
U33	B	Wall Box Mounted Inside Customer's Enclosure on Customer's Wall



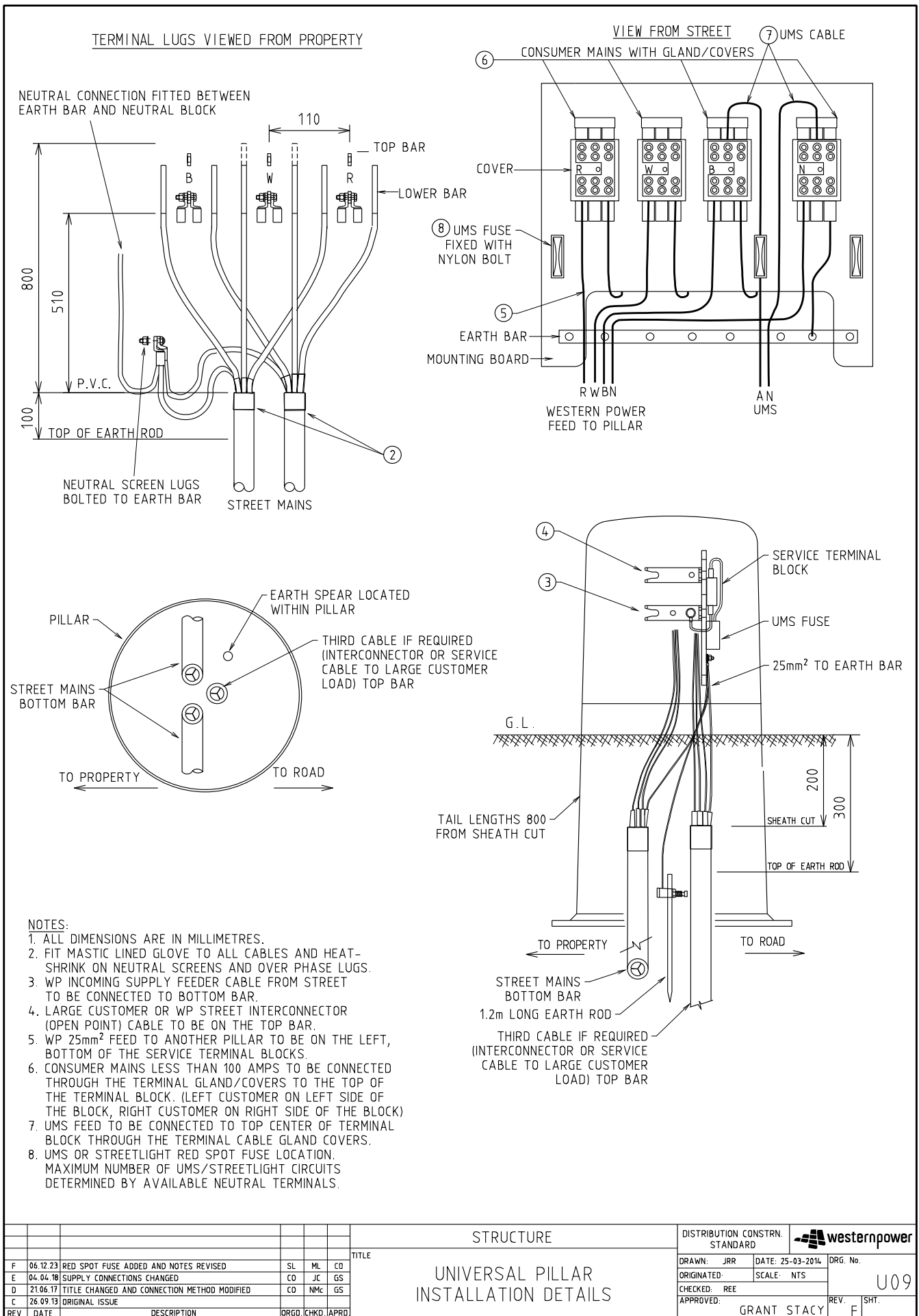
STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
F	08.08.23	NOTES REVISED AND MORE DETAILS ADDED	NMc	ML	CD	U08-01	
E	26.07.17	REVISED AS PER THE NEW MINI PILLAR	NMc	CO	GS		
D	21.06.17	TERMINATION DETAILS DELETED AND NOTES REVISED	CO	NMc	GS		
C	20.02.14	ORIGINAL ISSUE					
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD	APPROVED:	REV. SHT.
						GRANT STACY	F

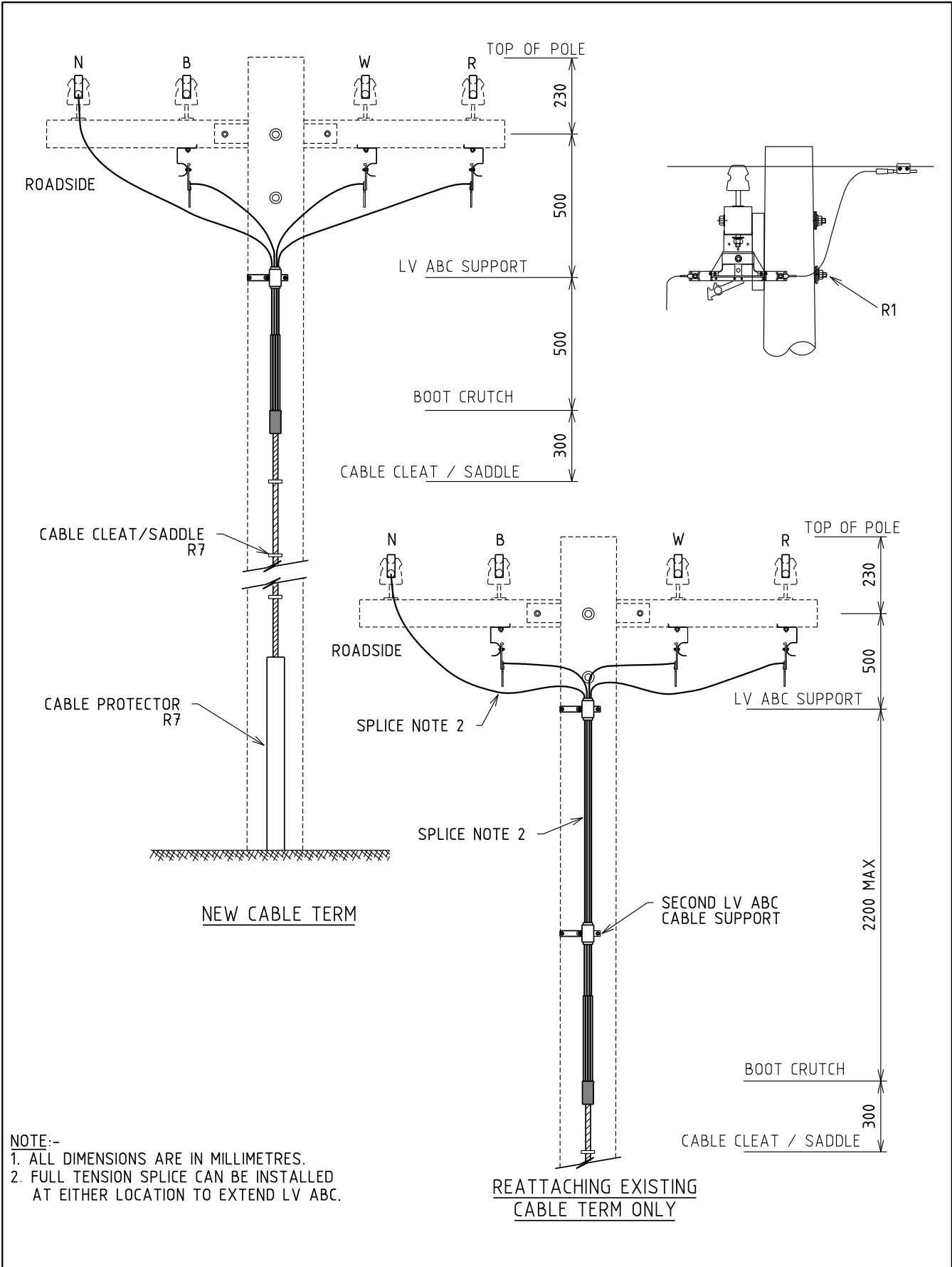



NOTES:-

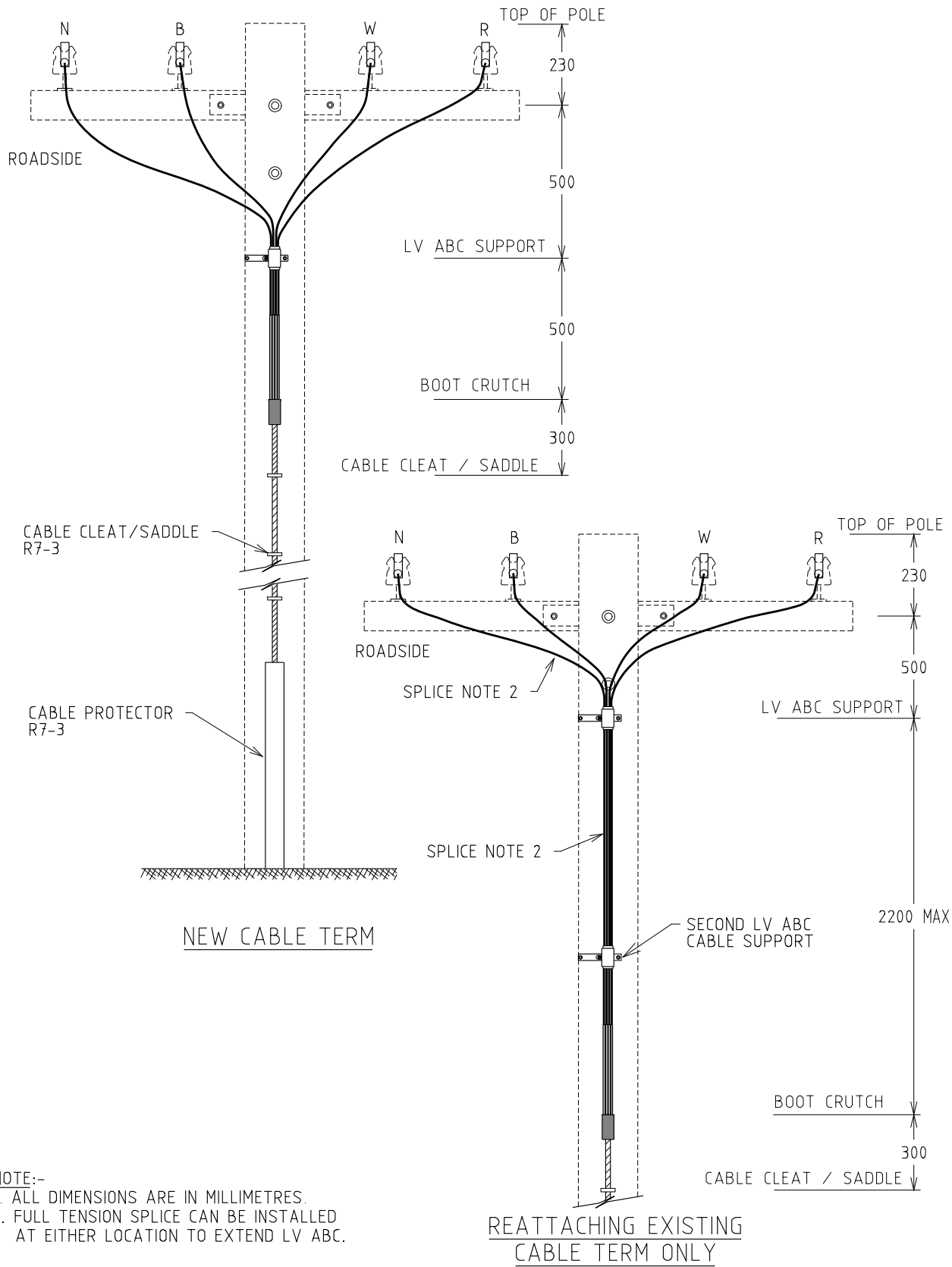
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. PROVIDE STIRRUP LOOP IN SERVICE CABLE BETWEEN CABLE GLOVE AND TERMINATION
3. FIT MASTIC LINED GLOVE TO ALL CABLES & BLACK HEATSHRINK ON NEUTRAL SCREENS.
4. PILLAR GROUND LINE MAY BE 50mm ABOVE FINISHED GROUND LINE IN NEW INSTALLATIONS.
5. ALL WP 25mm² SERVICE CABLES TO ENTER BOTTOM RIGHT MOST HOLES OF TERMINAL BLOCKS.
6. SUPPLY OUT (FEED TO ANOTHER PILLAR) IS NOT PERMITTED.
7. CONSUMERS TO BE CONNECTED TO REMAINING HOLES, TYPICALLY TOP
 - LEFT CONSUMERS CONNECTED TO REMAINING HOLES CLOSEST TO LEFT,
 - RIGHT CONSUMERS CONNECTED TO REMAINING HOLES CLOSEST TO RIGHT.
 - STREET LIGHT / UMS BETWEEN CONSUMER CONNECTIONS.
8. WHITE PHASE CAPPED AT BOTH ENDS FOR TRANSFORMER TO PILLAR APPLICATIONS FROM A SINGLE PHASE FUSE (FLOWLINE).

STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 03-11-2020	DRG. No.	
MINI PILLAR (ROUND)				ORIGINATED: CO	SCALE: NTS	U08-04	
INSTALLATION GUIDE				CHECKED: REE		REV. B	
SUPPLY ARRANGEMENT				APPROVED: GRANT STACY		SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD		
B	08.08.23	NOTES REVISED AND 480V REMOVED	NMC	ML	CO		
A	04.11.20	ORIGINAL ISSUE	CO	REE	GS		

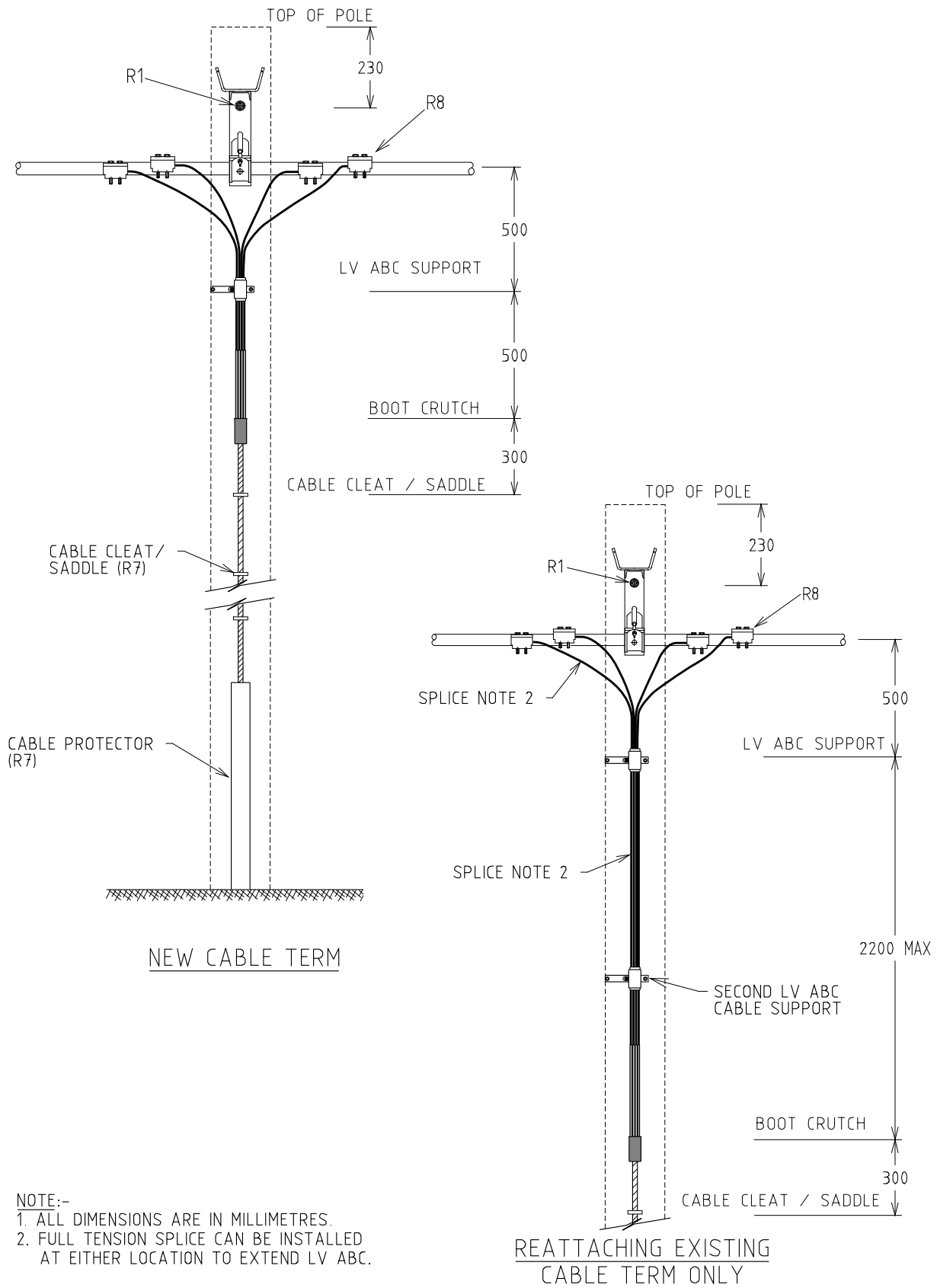




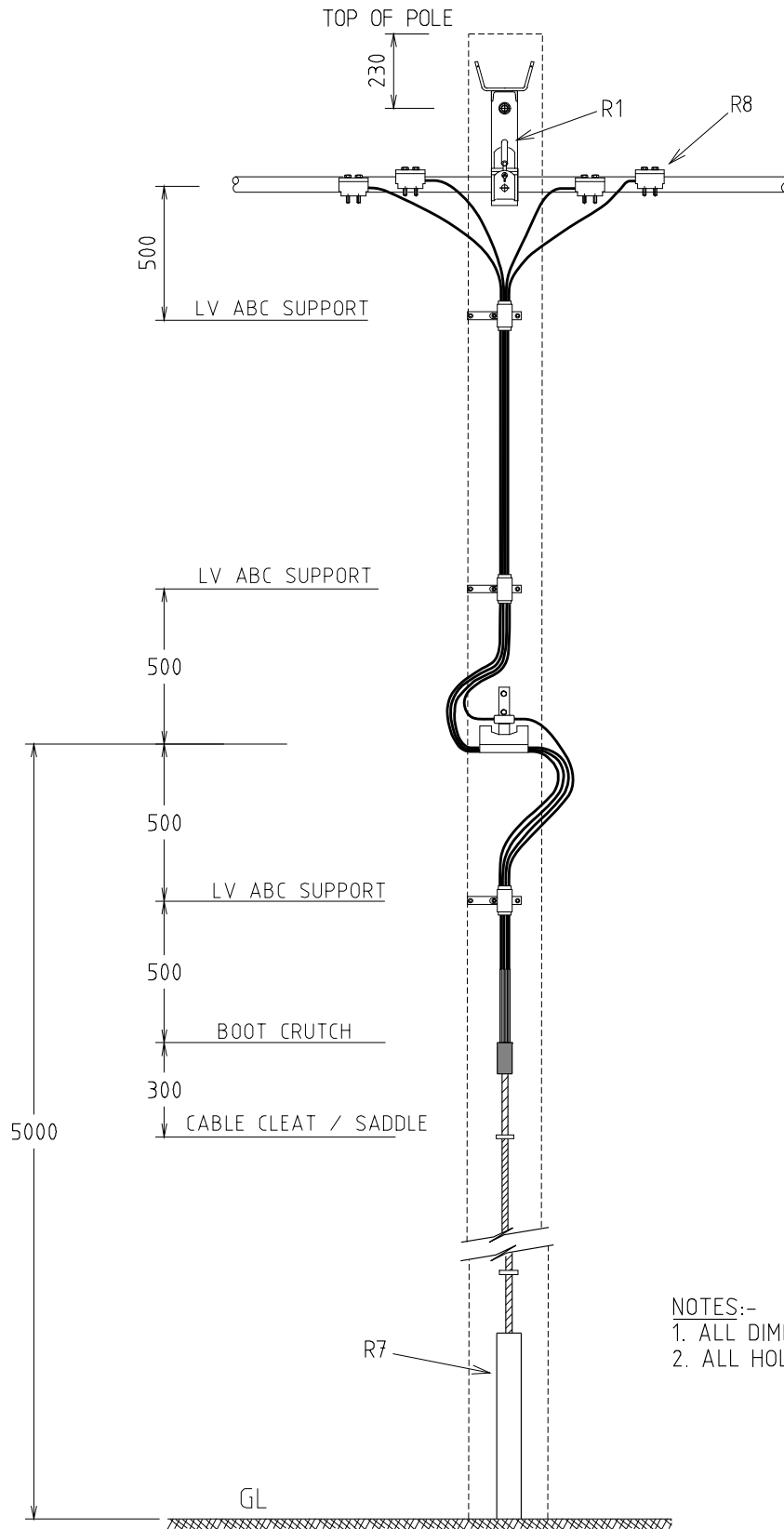
							STRUCTURE			DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD					
							120 TO 240mm ² CABLE TO LV ISOLATORS			DRAWN: JRR		DATE: 25-03-2016		DRG. No.	
										ORIGINATED:		SCALE: NTS		U15	
										CHECKED: REE					
										APPROVED:		GRANT STACY			
B	24.08.17	ISOLATOR & LV ABC SUPPORT UPDATED, DIM REVISED				CO	JC	GS							
A	22.06.01	ORIGINAL ISSUE													
REV	DATE	DESCRIPTION				ORGO	CHKD	APRD							



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



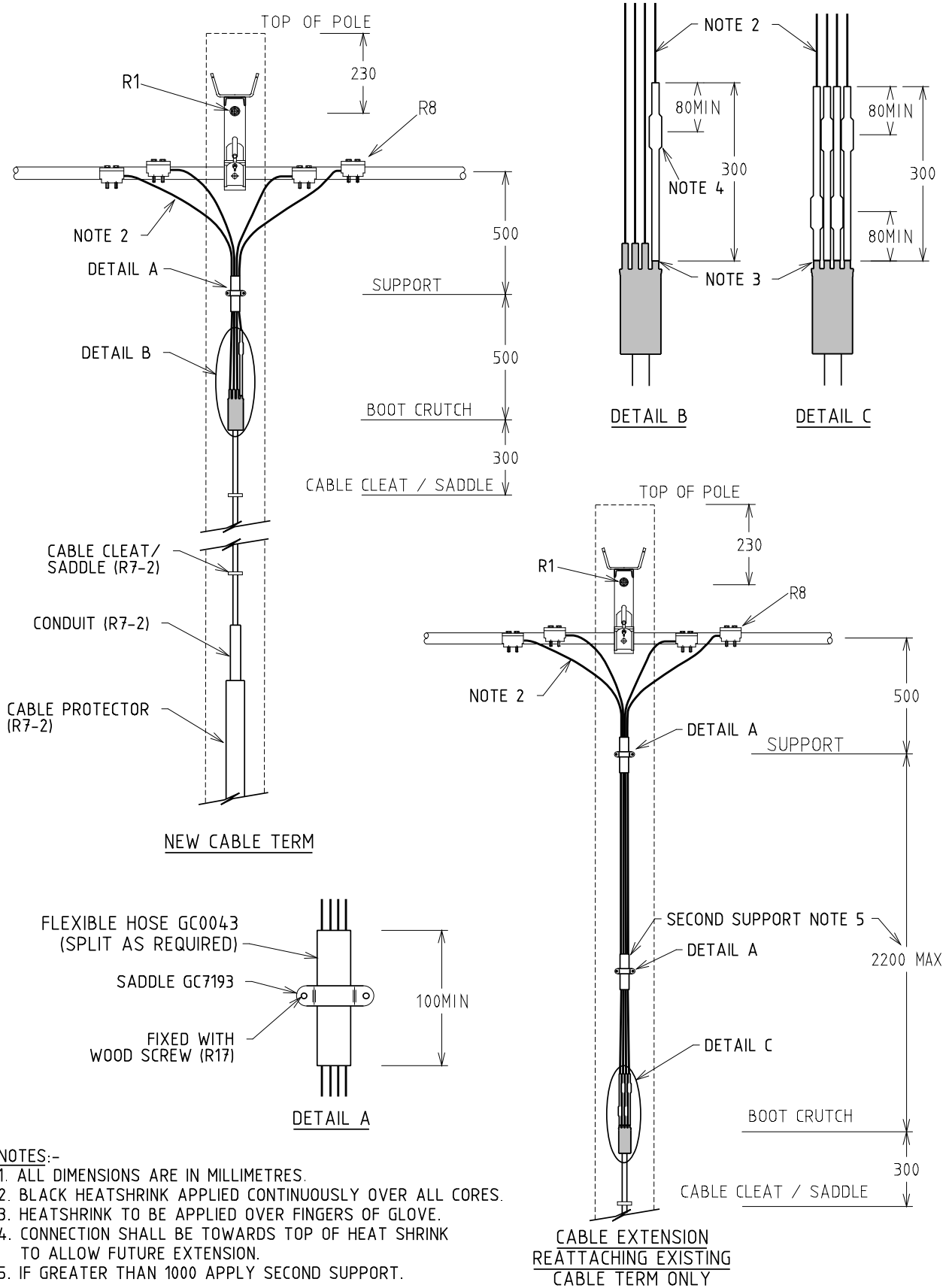
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



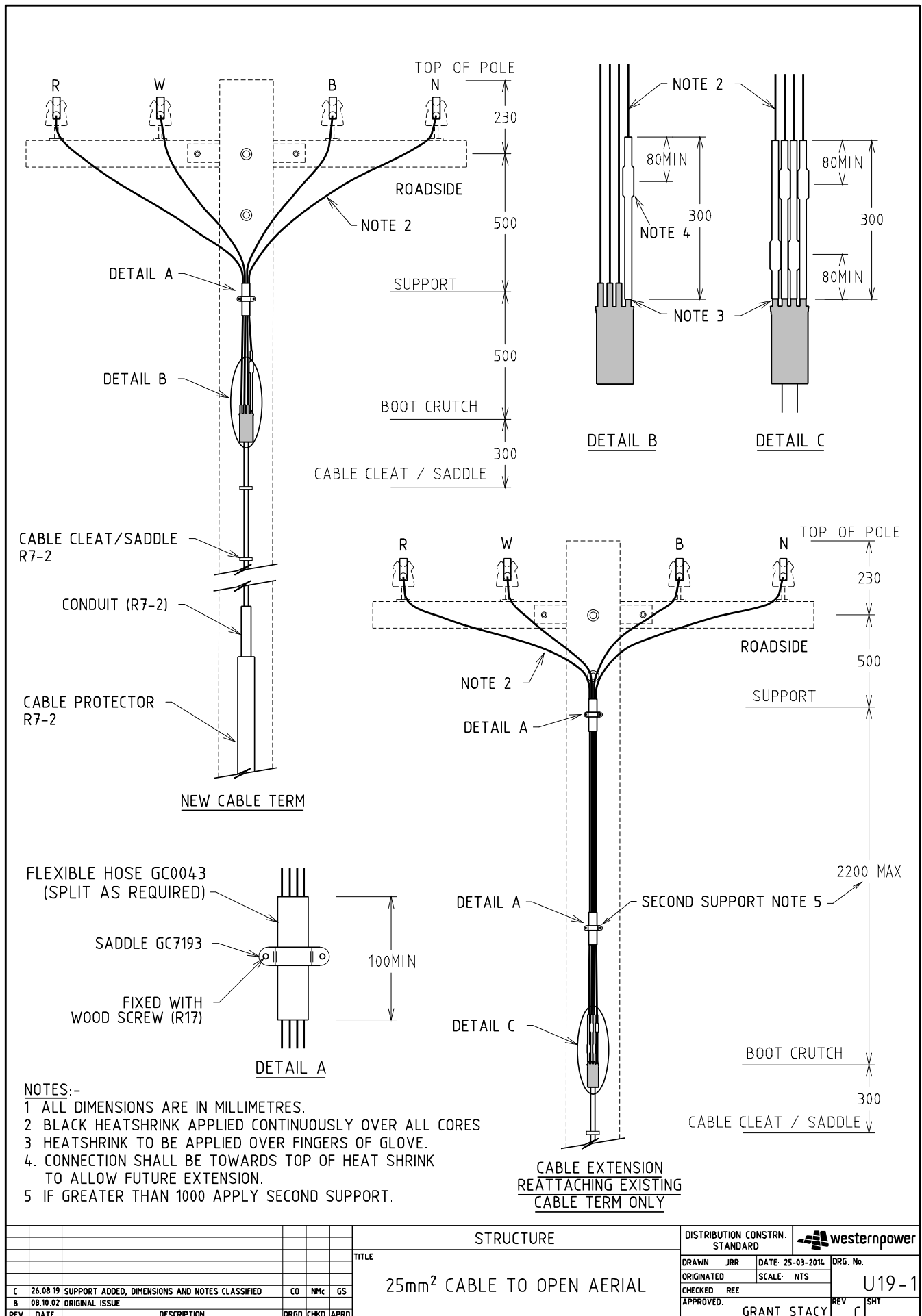
NOTES:-

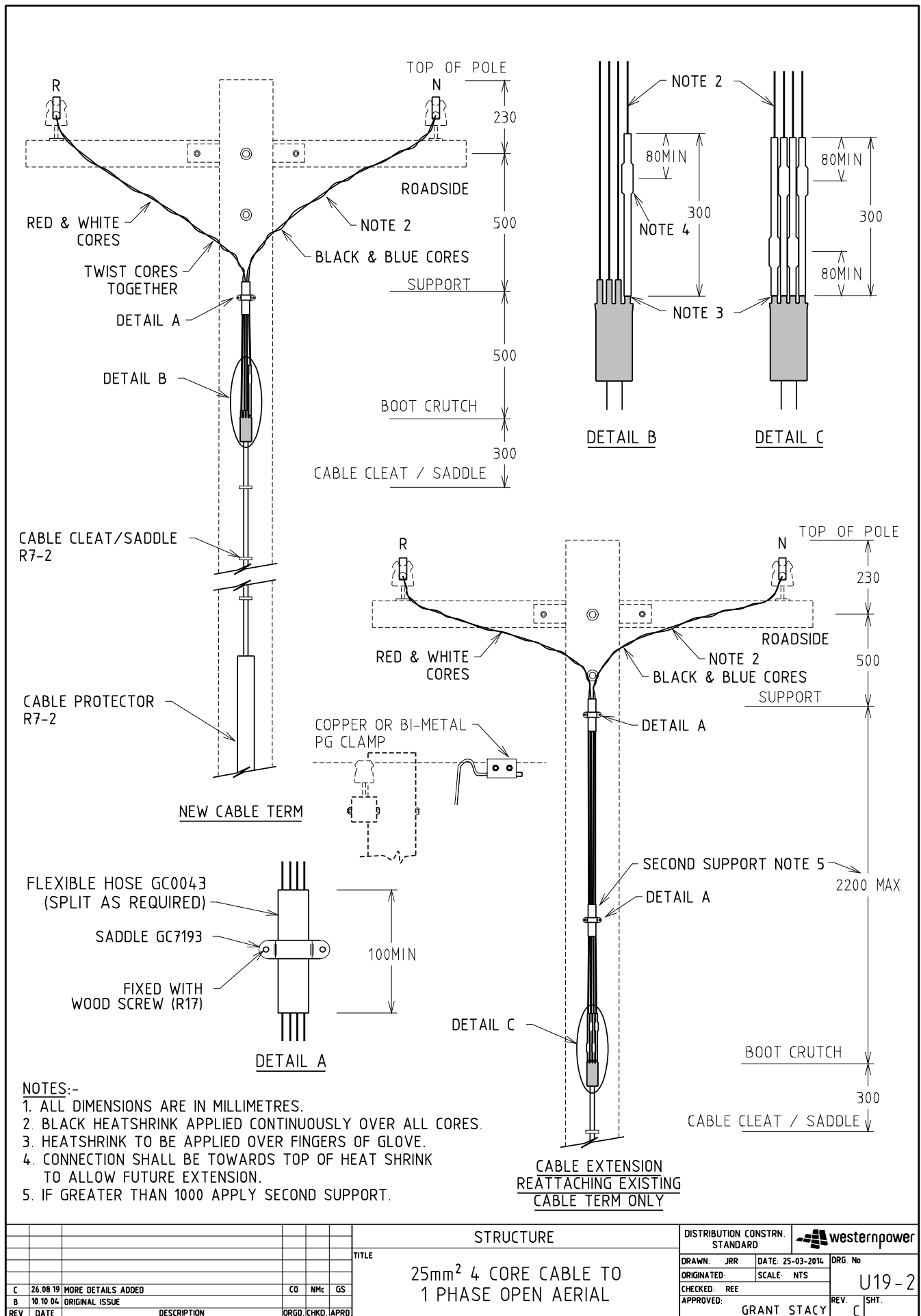
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. ALL HOLES 18DIA U.O.N.

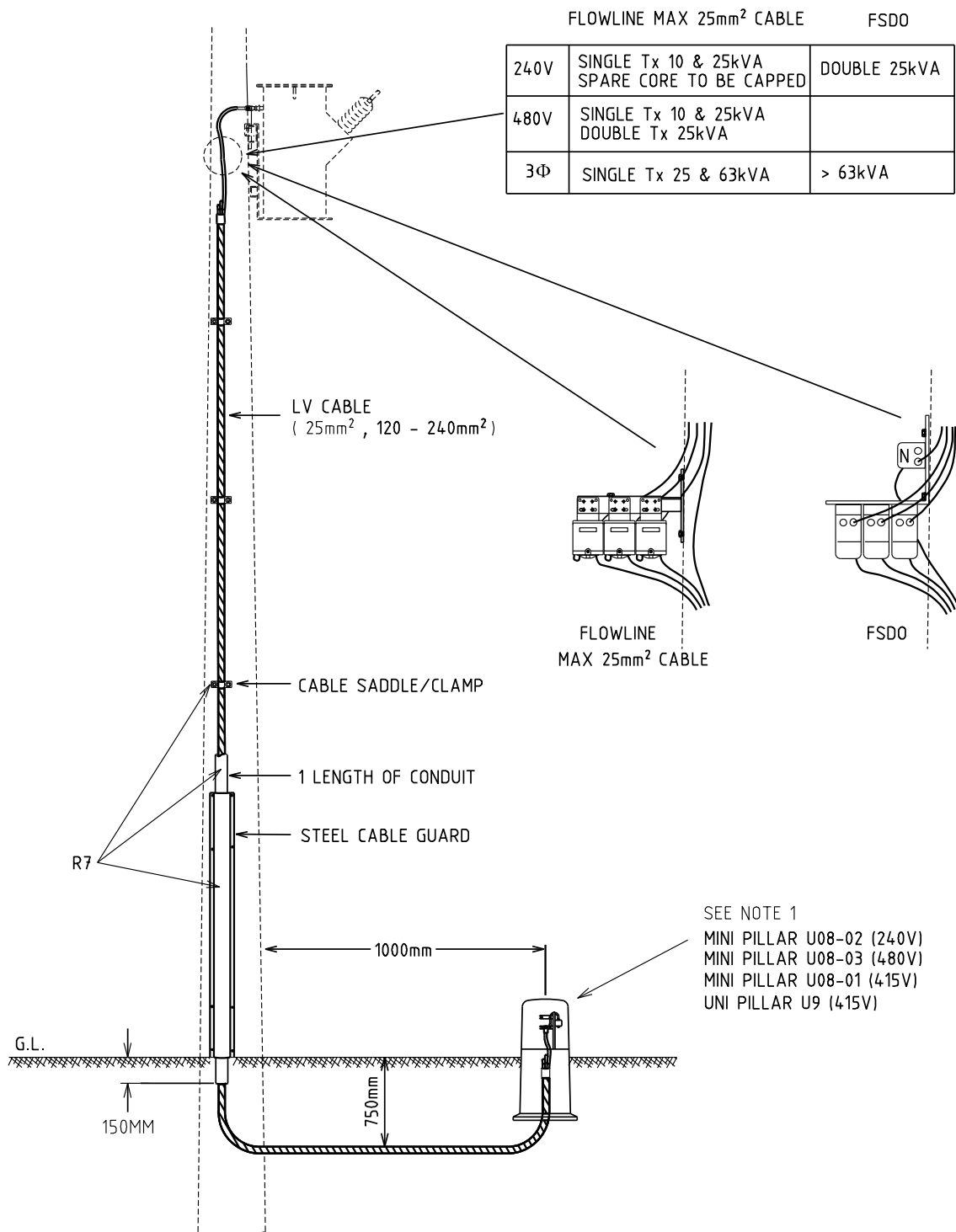
STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 25-03-2014	DRG. No.	
120 TO 240mm ² CABLE TO LV ABC FUSED CONNECTION				ORIGINATED:	SCALE: NTS	U17	
				CHECKED: REE		REV. B	
				APPROVED:	GRANT STACY	SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD		
B	24.08.17	LV ABC SUPPORTS ADDED, CONNECTION DETAILS CLARIFIED	CO	JC	GS		
A	13.07.00	ORIGINAL ISSUE					



STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 25-03-2016	DRG. No.	
25mm ² CABLE TO ABC				ORIGINATED:	SCALE: NTS		U18
				CHECKED: REE			
				APPROVED:	GRANT STACY	REV. B	SHY.
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD		





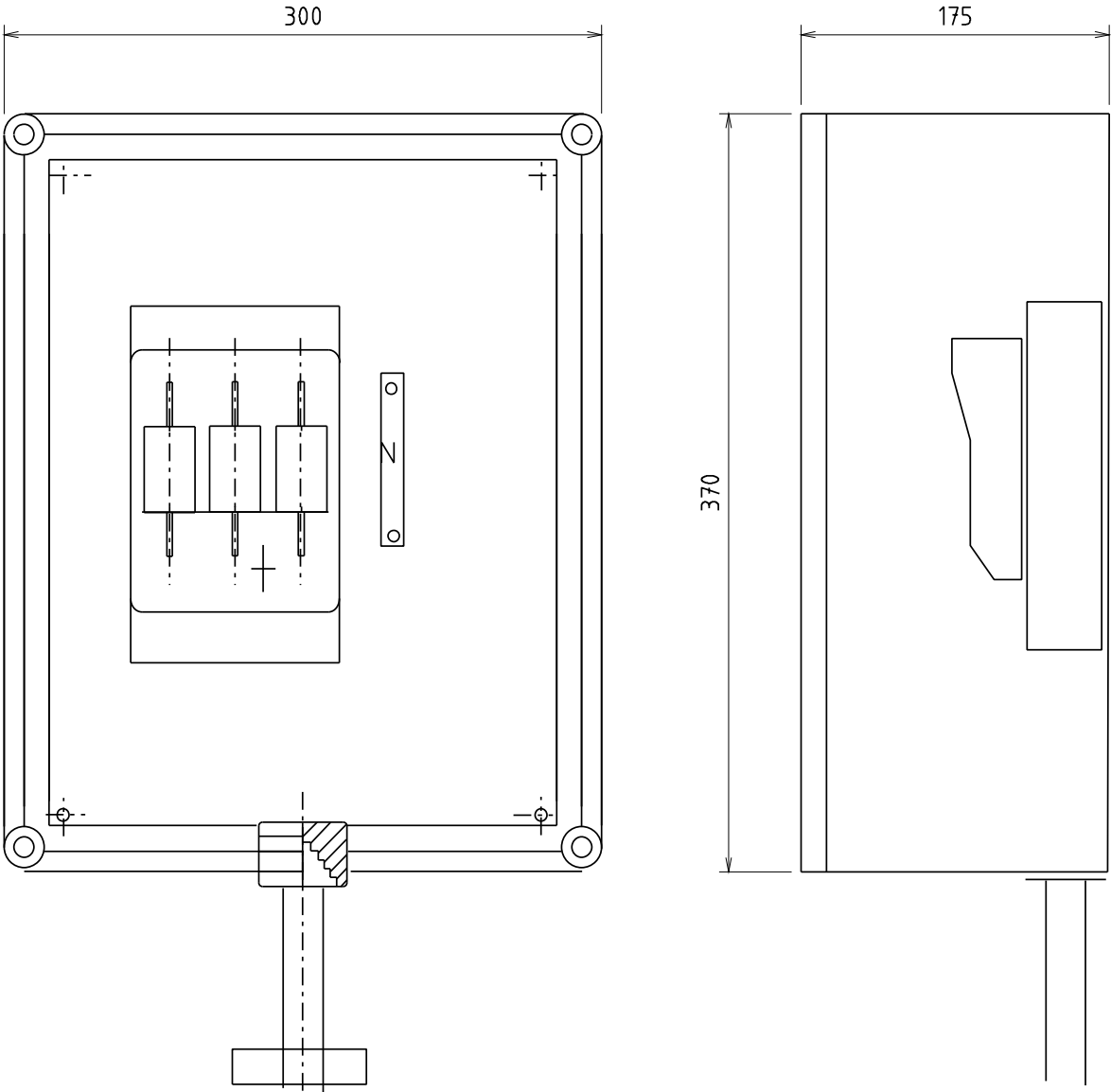


NOTES:-

1. INSTALLATIONS WITH: CABLES UP TO 25mm² - INSTALL MINI PILLAR.
CABLES LARGER THAN 25mm² - INSTALL UNI PILLAR.
2. CUSTOMER'S SPD TO GRADE WITH WPC'S UPSTREAM PROTECTION

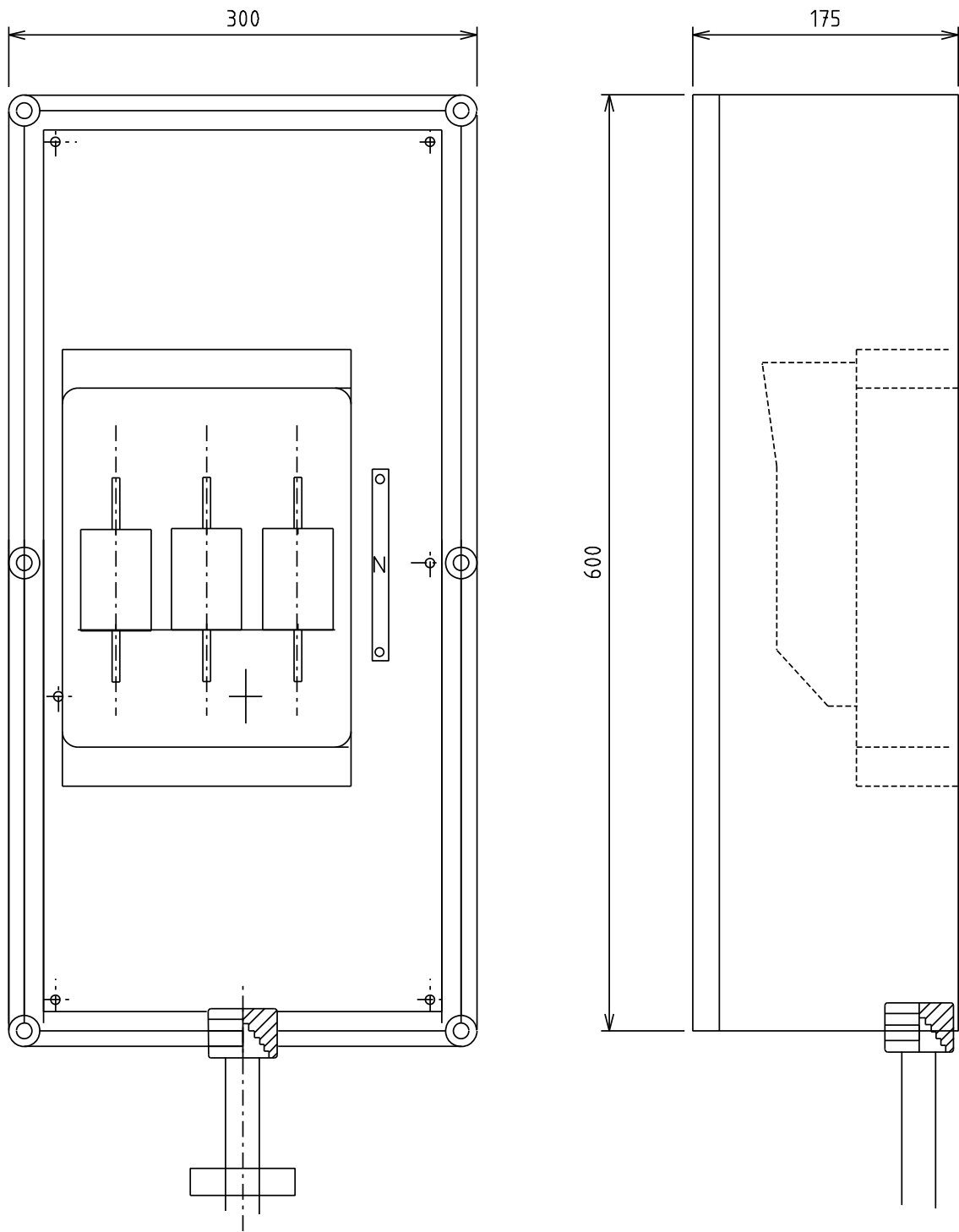
STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 25-03-2016	DRG. No.	
TRANSFORMER POLE TO PILLAR ON CUSTOMER'S PROPERTY				ORIGINATED:	SCALE: NTS	U19-3	
				CHECKED: REE		REV. SHY.	
				APPROVED: GRANT STACY		G	

REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD
G	01.09.17	MINIPILLAR REFERENCE REVISED	NMc	CO	GS
F	04.02.10	ORIGINAL ISSUE			




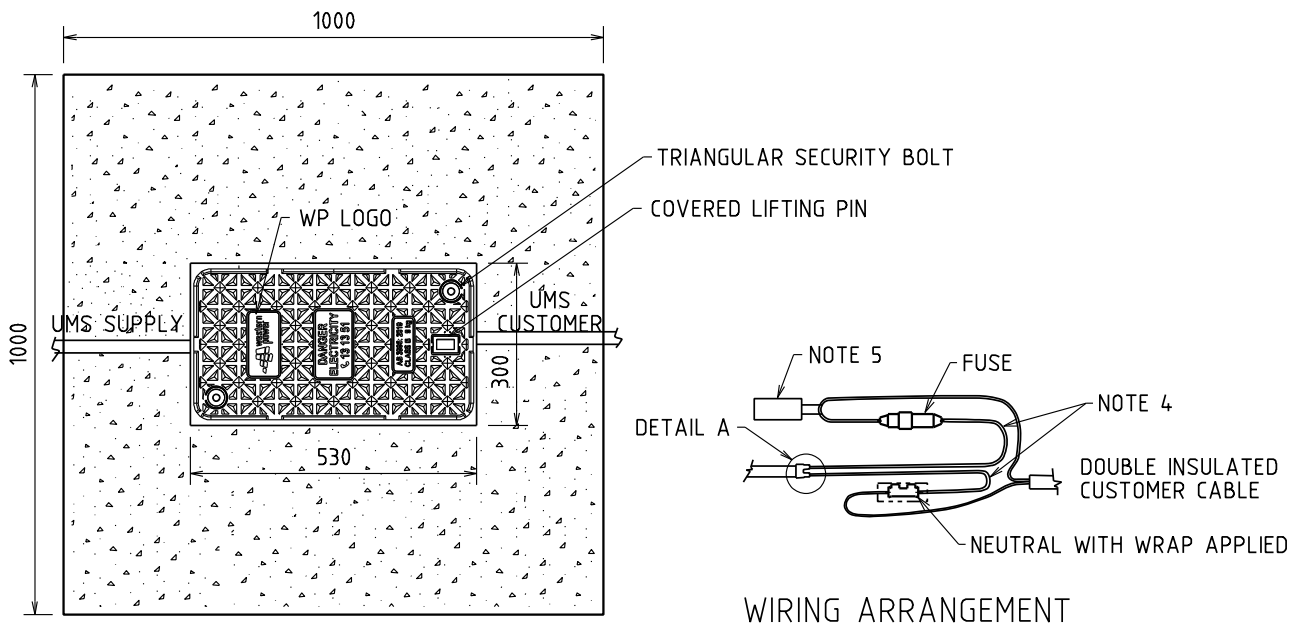
- NOTES:-
- 1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
 - 2. CUTOUT BOX ENCLOSURE MUST HAVE AN APPROVED WESTERN POWER LABEL.

				STRUCTURE		DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD	westernpower	
				TITLE		DRAWN: JRR	DATE: 17-03-2016	DRG. No.
				WALL MOUNTED BOX - 100A		ORIGINATED:	SCALE: NTS	U20
						CHECKED: REE		
						APPROVED:	GRANT STACY	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD			REV. B
B	06.09.19	NOTE REVISED			GS			
A	03.07.00	ORIGINAL ISSUE			RH			

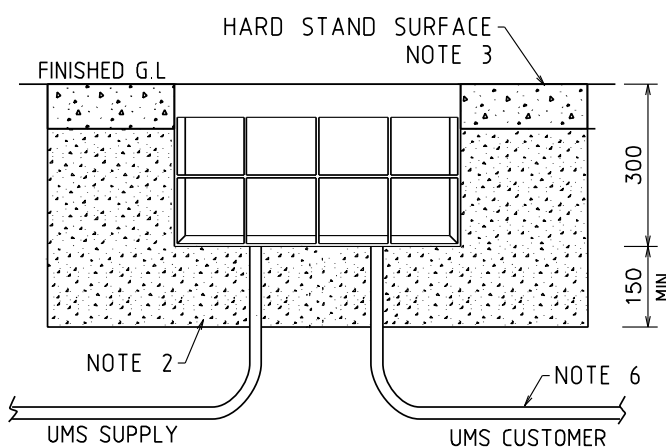


- NOTES:-
- 1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
 - 2. CUTOUT BOX ENCLOSURE MUST HAVE AN APPROVED WESTERN POWER LABEL.

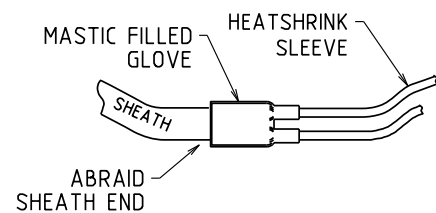
								STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD					
								TITLE WALL MOUNTED BOX - 200A				DRAWN: JRR		DATE: 17-03-2014		DRG. No.	
												ORIGINATED:		SCALE: NTS		U21	
												CHECKED: REE					
B A				06 09 19 03 07 00		NOTES REVISED ORIGINAL ISSUE				GS RH							
REV		DATE		DESCRIPTION				ORGO		CHKD. APRD		APPROVED:		GRANT STACY		REV. B SHT.	



PLAN



SIDE VIEW



DETAIL A

TABLE 1

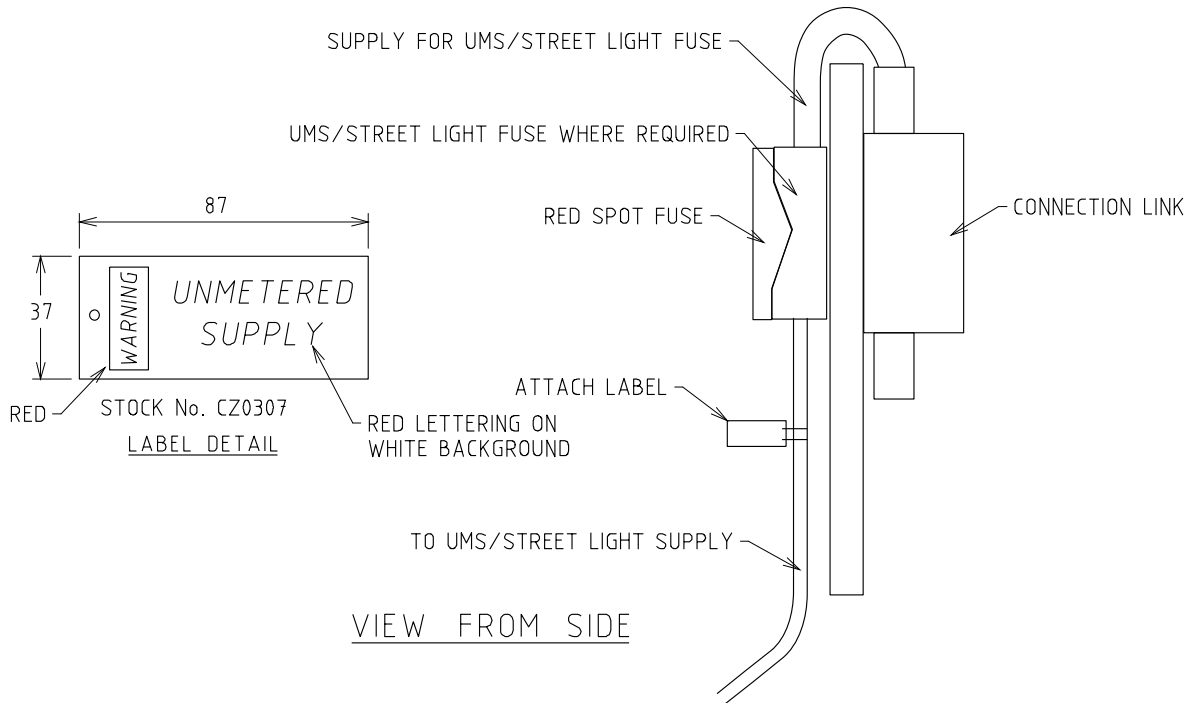
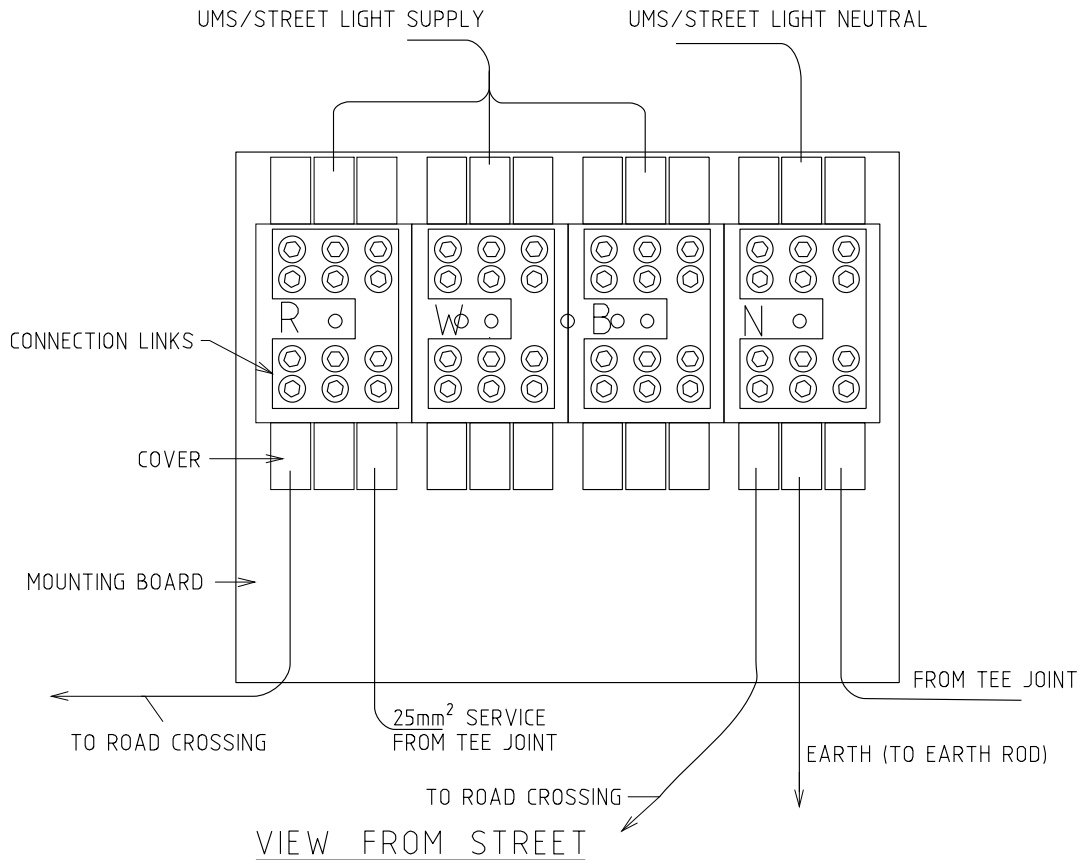
HARD STAND SURFACE	MIN. THICKNESS (mm)
DENSE GRADED ASPHALT	25
CONCRETE *	100
PAVING BLOCK	60

* MINIMUM N25

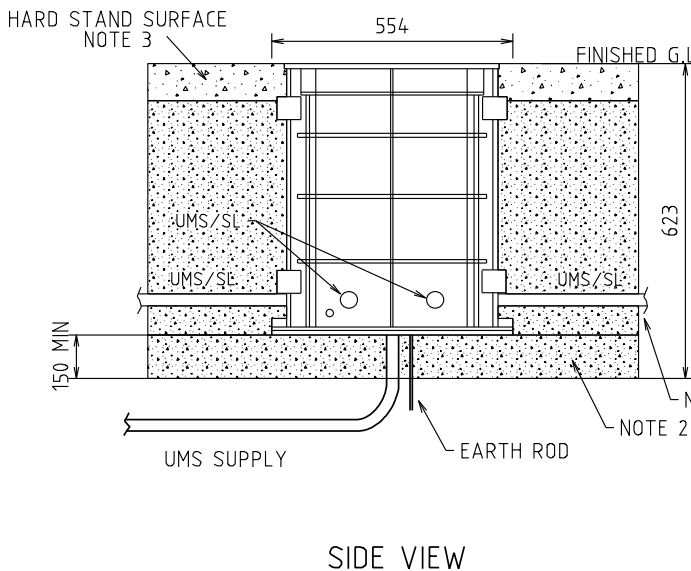
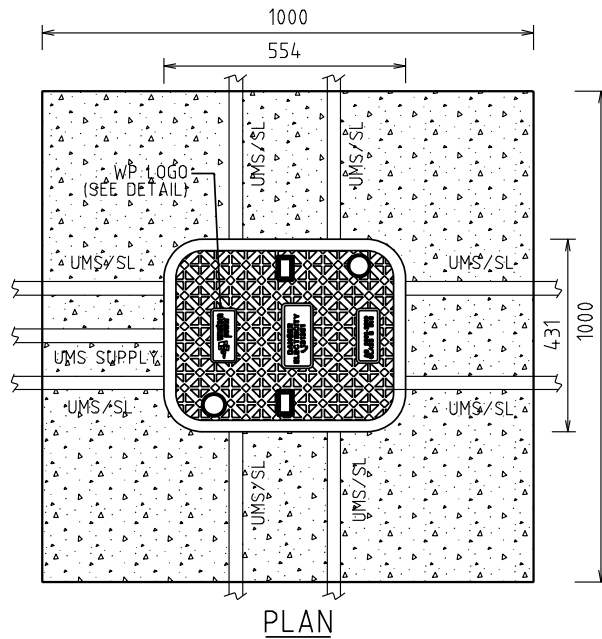
NOTES:

- ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
- BACKFILL MATERIAL CAN BE NATURAL SOIL. SOIL SURROUNDING PIT COVERING 1m² (MINIMUM) SHALL BE COMPACTED TO ACHIEVE A MINIMUM RELATIVE DENSITY RATIO OF 92% IN ACCORDANCE WITH AS 1289.5.2.1. COMPACTION OF SOIL IS TO BE CARRIED OUT IN LAYERS OF 300mm.
- FINAL FINISHED GROUND LEVEL SHALL BE OF HARD STAND SURFACE, REFER TO TABLE 1.
- CORES TO BE 500mm LONG AND HAVE HEATSHRINK APPLIED OVER THE FULL LENGTH.
- UMS/SL CONNECTION SHALL HAVE UMS TAG (CZ0307).
- ALL UMS/SL CABLES SHALL BE DOUBLE INSULATED AND PROTECTED BY CONDUIT. CONDUIT SHALL PROTRUDE INTO PIT, MINIMUM 30mm AND MAXIMUM 50mm.

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



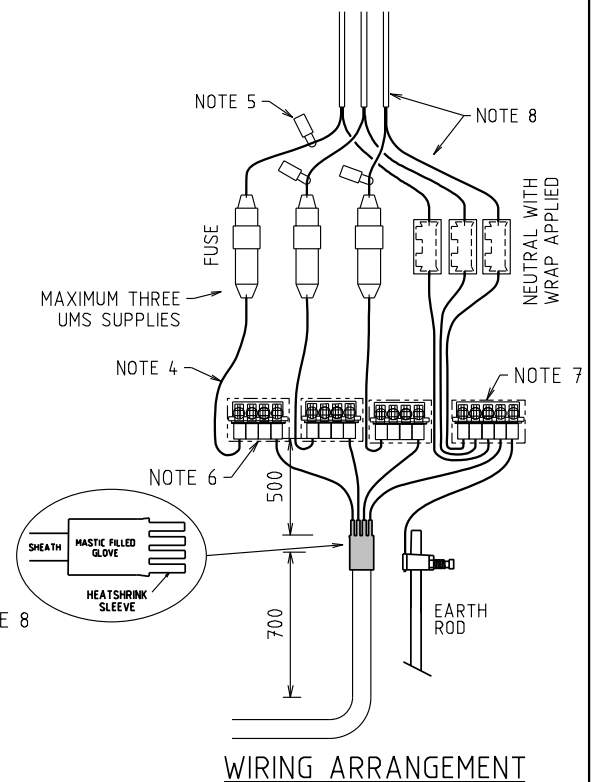
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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



**DANGER
ELECTRICITY**
131351

AS 3998: 2019
CLASS B 8kg

WP LOGO



NOTES:

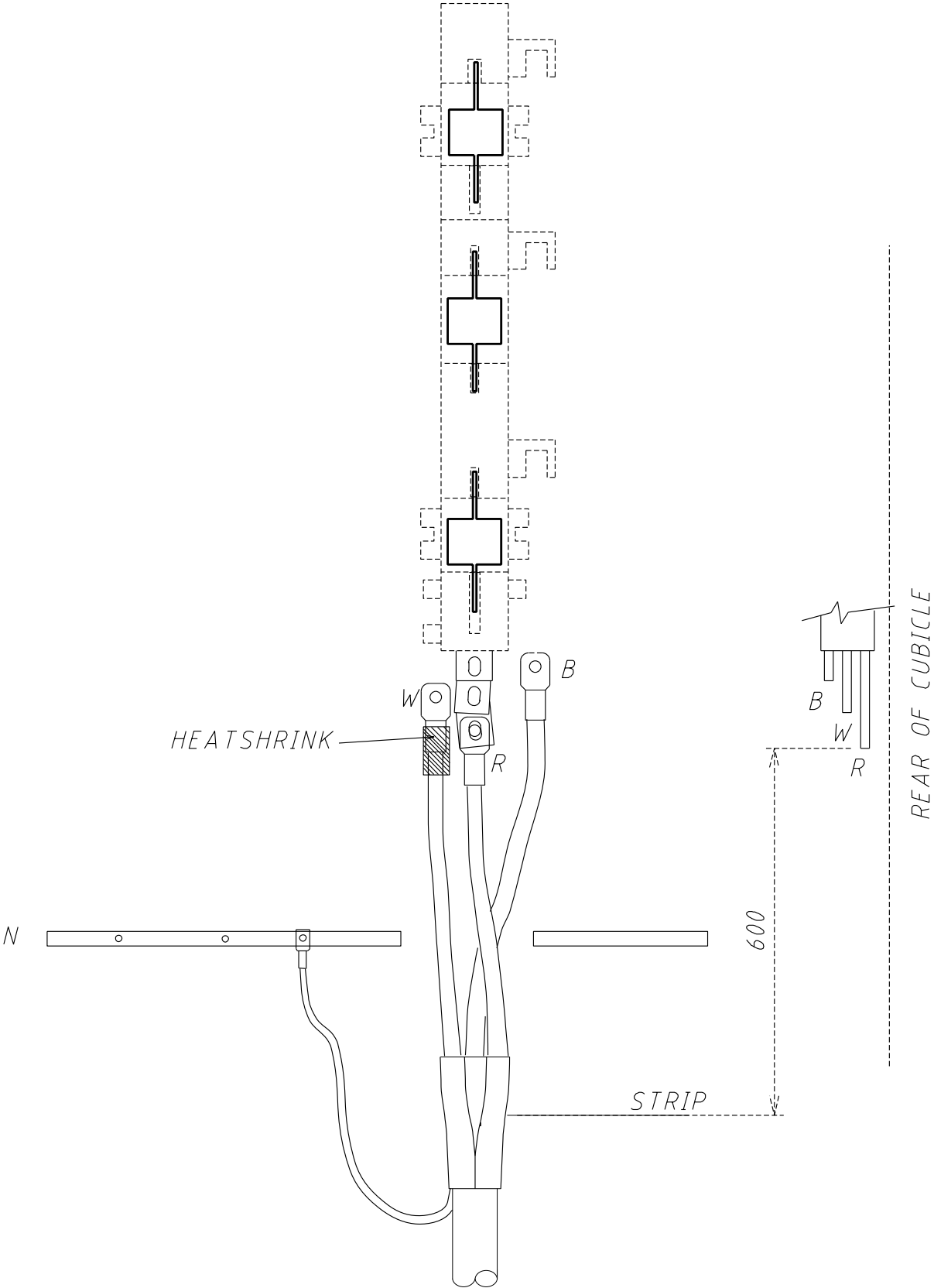
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. BACKFILL MATERIAL CAN BE NATURAL SOIL. SOIL SURROUNDING PIT COVERING 1m² (MINIMUM) SHALL BE COMPACTED TO ACHIEVE A MINIMUM RELATIVE DENSITY RATIO OF 92% IN ACCORDANCE WITH AS 1289.5.2.1. COMPACTION OF SOIL IS TO BE CARRIED OUT IN LAYERS OF 300mm.
3. FINAL FINISHED GROUND LEVEL SHALL BE OF HARD STAND SURFACE, REFER TO TABLE 1.
4. ALL CORES TO BE 500mm LONG AND HAVE HEATSHRINK APPLIED OVER THE FULL LENGTH.
5. UMS/SL CONNECTION SHALL HAVE UMS TAG (CZ0307).
6. DUST CAPS MUST BE LEFT ON ANY UNUSED CONNECTOR CABLE ENTRY TO AVOID GEL CONTAMINATION. DUST CAPS CAN BE LEFT ON WHILE INSERTING CABLE INTO GELPORT.
7. AFTER CABLE TERMINATION, THE CONNECTION CAP MUST BE LOCKED TO FULLY SEAL.
8. ALL UMS/SL CABLES SHALL BE DOUBLE INSULATED AND PROTECTED BY CONDUIT. CONDUIT SHALL PROTRUDE INTO PIT, MINIMUM 30mm AND MAXIMUM 50mm.
9. FOR PERMANENT DISCONNECTION, DO NOT REMOVE CABLE FROM GELPORT. REMOVE FUSE AND CLOSE FUSE HOLDER.
10. MAXIMUM 3 UMS SUPPLIES, 1 PER PHASE.

TABLE 1

HARD STAND SURFACE	MIN. THICKNESS (mm)
DENSE GRADED ASPHALT	25
CONCRETE *	100
PAVING BLOCK	60

* MINIMUM N25

STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 10-09-2019	DRG. No.	
THREE PHASE SUPPLIED UMS PIT FOR UP TO THREE SINGLE PHASE UMS				ORIGINATED: CO	SCALE: NTS	U23-3	
CHECKED: NN				APPROVED: GRANT STACY		REV	SHT.
REV. DATE DESCRIPTION				ORGO [CHKD] APRD		C	1/1




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

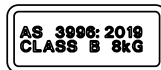
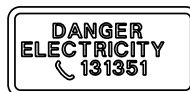
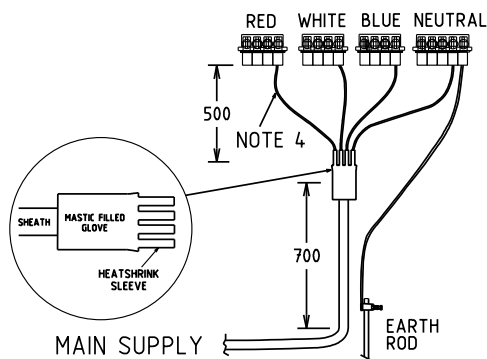
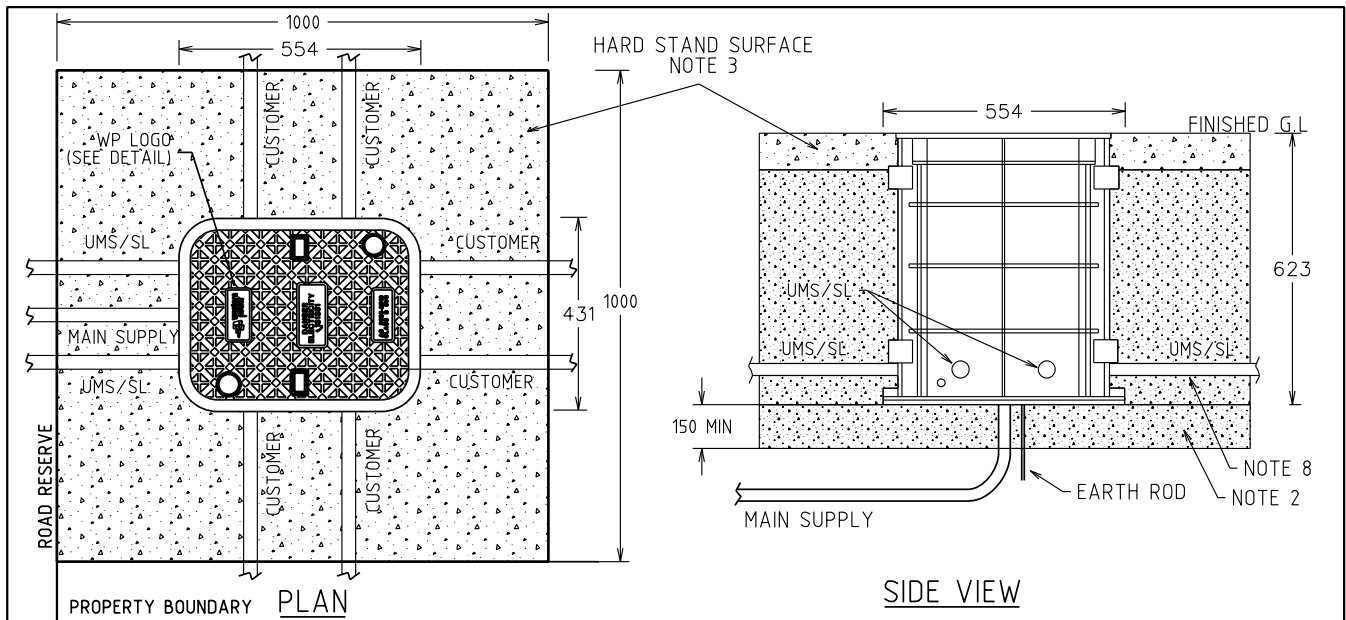
CABLE TO LV FUSE SWITCHSAFETY INSTRUCTION.

THE CABLE TO BE WORKED ON, MUST BE DEAD AND THE REMOTE END MUST BE TERMINATED OR MADE OFF BEFORE WORK COMMENCES AT THE FUSE SWITCH.

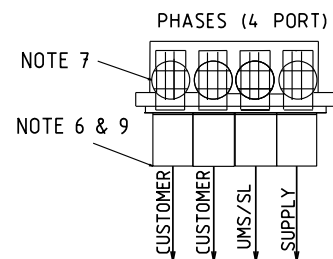
TERMINATION PROCEDURE

1. POSITION THE CABLE TO SUIT THE CORRECT CIRCUIT ON THE LV DISTRIBUTION BOARD.
2. MARK SHEATH, CUT 600mm BELOW BOTTOM OF FUSE UNIT.
3. REMOVE SHEATH ABOVE THIS MARK.
4. BRING OUT NEUTRAL WIRES AND FORM INTO ONE CORE AT THE BACK OF THE CABLE.
5. ABRASE CABLE SHEATH FOR APPROXIMATELY 100mm.
6. FIT HEATSHRINK GLOVE, PULL WELL DOWN INTO CRUTCH AREA AND HEATSHRINK STARTING FROM CENTRE.
7. SHAPE NEUTRAL CORE TO SUIT CONNECTION TO NEUTRAL BAR, CUT AND CRIMP APPROPRIATE SIZE LUG.
8. FIT BLACK HEATSHRINK OVER NEUTRAL FOR REQUIRED LENGTH AND HEATSHRINK SO ONLY LUG PALM EXPOSED.
9. BOLT NEUTRAL TO NEUTRAL BAR.
10. SET PHASE CORES TO FINAL TERMINATING POSITIONS, STARTING WITH RED PHASE AT THE BACK OF THE UNIT TO BLUE AT THE FRONT.
11. FIT AND CRIMP APPROPRIATE SIZE SECTOR LUGS TO PHASE CORES.
12. FIT 100mm LENGTH OF HEATSHRINK OVER EACH LUG TO SEAL LUG AND CORE.
13. APPLY JOINTING COMPOUND TO PALMS OF LUGS AND CONNECTIONS.
14. ENSURE PHASING IS CORRECT, THEN BOLT LUGS TO CONNECTORS USING BOLTS PROVIDED.
15. LABEL CIRCUIT.

				STRUCTURE		DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		
				TITLE		DRAWN: JRR	DATE: 25-03-2014	DRG. No.
				LV CABLE TO FUSE SWITCH INSTALLATION INSTRUCTIONS		ORIGINATED:	SCALE: NTS	U27-2
						CHECKED: REE		
						APPROVED:	GRANT STACY	REV. A
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD			
A	09.03.02	ORIGINAL ISSUE						



WP LOGO



APPLICATIONS

THE USE OF A BELOW GROUND SERVICE PIT (BGSP) SHALL ONLY BE CONSIDERED WHERE NO OTHER CONNECTION ARRANGEMENTS ARE POSSIBLE (WACM 12.5.2) AND THE BGSP IS EXPECTED TO BE IN A THOROUGHFARE (I.E. DRIVEWAY OR PATH) WHERE A PILLAR WOULD PRESENT A TRIP HAZARD OR SAFETY CONCERN.

NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETRES.
2. BACKFILL MATERIAL CAN BE NATURAL SOIL. SOIL SURROUNDING PIT COVERING 1m² (MINIMUM) SHALL BE COMPACTED TO ACHIEVE A MINIMUM RELATIVE DENSITY RATIO OF 92% IN ACCORDANCE WITH AS 1289.5.2.1. COMPACTION OF SOIL IS TO BE CARRIED OUT IN LAYERS OF 300mm.
3. FINAL FINISHED GROUND LEVEL SHALL BE OF HARD STAND SURFACE, REFER TO TABLE 1.
4. CORES TO BE 500mm LONG AND HAVE HEATSHRINK APPLIED OVER THE FULL LENGTH.
5. DEDICATED UMS/SL PORT. INSTALL UMS TAG (CZ0307) - NEUTRAL ONLY.
6. DUST CAPS MUST BE LEFT ON ANY UNUSED CONNECTOR CABLE ENTRY TO AVOID GEL CONTAMINATION. DUST CAPS CAN BE LEFT ON WHILE INSERTING CABLE INTO GELPORT.
7. AFTER CABLE TERMINATION, THE CONNECTION CAP MUST BE LOCKED TO FULLY SEAL.
8. ALL SIDE ENTRY CABLES SHALL BE DOUBLE INSULATED AND PROTECTED BY CONDUIT. CONDUIT SHALL PROTRUDE INTO PIT, MINIMUM 30mm AND MAXIMUM 50mm.
9. FOR PERMANENT DISCONNECTION, DO NOT REMOVE CABLE FROM GELPORT. CUT CABLE TO LEAVE APPROX. 50mm PROTRUDING OUT OF GELPORT THEN CAP WITH HEATSHRINK. USE CAUTION WHEN APPLYING HEATSHRINK TO AVOID DAMAGE TO GEL AREA.

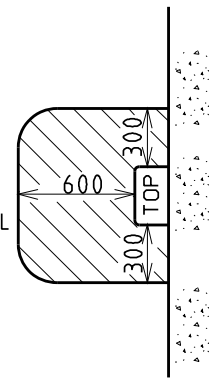
TABLE 1

HARD STAND SURFACE	MIN. THICKNESS (mm)
DENSE GRADED ASPHALT	25
CONCRETE *	100
PAVING BLOCK	60

* MINIMUM N25

STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
G	09.06.25	PIT AND CONNECTORS CHANGED	NG SH CO	TITLE	DRAWN: JRR	DATE: 25-03-2014	DRG. No.
F	23.05.22	GEL PORT CHANGED	CO SH GS		ORIGINATED:	SCALE: NTS	U30
E	18.02.21	NOTE 3 MADE CLEAR	CO NN GS		CHECKED: CO		
D	23.07.19	REDRAWN	NN CO GS		APPROVED:		
C	11.06.19	MOVED TO MAINTENANCE MANUAL	JC REE GS		GRANT STACY		REV. G
B	11.11.07	ORIGINAL ISSUE					SHT. 1/1
REV.	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD		

SHADED AREA MUST BE KEPT CLEAR FOR OPERATIONAL PURPOSES AND WP PERSONNEL (TO A HEIGHT OF 3500)



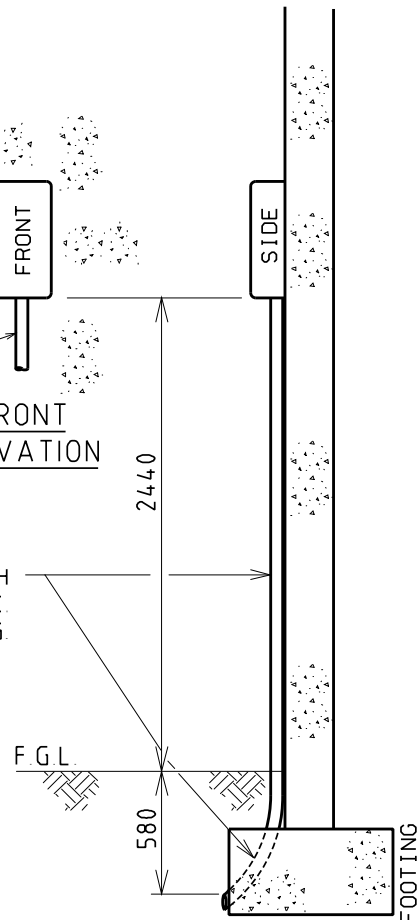
PLAN

CONSUMER'S MAINS CONDUIT MAXIMUM = 80mm.
TO ENTER CUTOUT IN THE TOP HALF OF THE WALL BOX VIA WALL PENETRATION, TOP OR SIDES

WESTERN POWER CABLE TO ENTER THROUGH THE MIDDLE AT THE BOTTOM OF THE WALL BOX

FRONT ELEVATION

1x80mm HD PVC CONDUIT WITH 45° SWEEP BEND FOR WP CABLE. CONDUIT TO FINISH CLEAR OF ANY FOOTING.



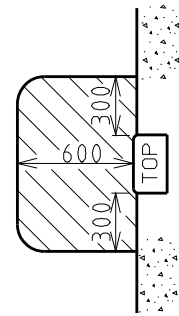
SECTIONAL ELEVATION

NOTES:

- WHERE REQUIRED THE CUSTOMER TO OBTAIN FORMAL COUNCIL APPROVAL FOR THE WALL BOX LOCATION PRIOR TO INSTALLATION.
- CUSTOMER TO SUPPLY ALL ITEMS INCLUDING FUSES, CABLE LUGS AND CRIMPING TOOLS BUT NOT THE WALL BOX.
- CUSTOMER TO INSTALL ALL ITEMS INCLUDING THE WP SUPPLIED WALL BOX.
- CUSTOMER TO SUPPLY AND INSTALL MECHANICAL PROTECTION IN ACCORDANCE WITH THE WDCM FOR ALL CONDUITS WHERE IMPACT DAMAGE IS LIKELY TO OCCUR.
- CUSTOMER TO ASSIST WP TERMINATE, ALL CABLES WITHIN THE WALL BOX.
- WP WALL BOX DIMENSIONS: UP TO 100A MD SUPPLY - H370xW300xD175 (LU34)
UP TO 200A MD SUPPLY - H600xW300xD175 (LU35)
- MAXIMUM CONSUMER'S MAINS: 1x35mm²/PH FOR 100A UNIT (LU34)
1x120mm²/PH FOR 200A UNIT (LU35)

STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 23-12-2013	DRG. No.	
WALL BOX SURFACE MOUNTED ON CUSTOMER'S WALL				ORIGINATED:	SCALE: NTS	U31	
				CHECKED: RH		REV. B	
				APPROVED: MARK SMITHERS		SHT.	
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD		
B	18.02.21	CABLE ENTRY METHOD MODIFIED	CO	NN	GS		
A	12.02.14	ORIGINAL ISSUE			RH		

SHADED AREA MUST BE KEPT CLEAR FOR OPERATIONAL PURPOSES AND NETWORK PERSONNEL (TO A HEIGHT OF 3500)



PLAN

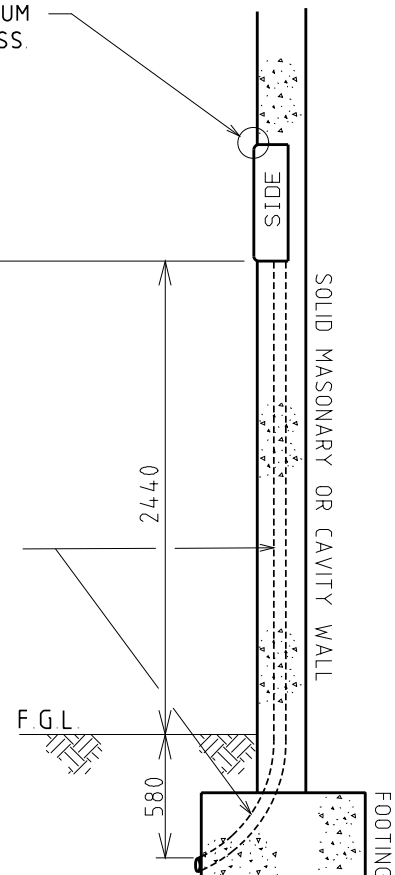
WALL BOX MUST HAVE 25mm MINIMUM PROTRUSION FOR COVER ACCESS.

CONSUMER'S MAINS CONDUIT MAXIMUM = 80mm TO ENTER CUTOUT IN THE TOP HALF OF THE WALL BOX VIA WALL PENETRATION, TOP OR SIDES

WESTERN POWER CABLE TO ENTER THROUGH THE MIDDLE AT THE BOTTOM OF THE WALL BOX

FRONT ELEVATION

1x80mm HD PVC CONDUIT WITH 45° SWEEP BEND FOR WP CABLE. CONDUIT TO FINISH CLEAR OF ANY FOOTING.

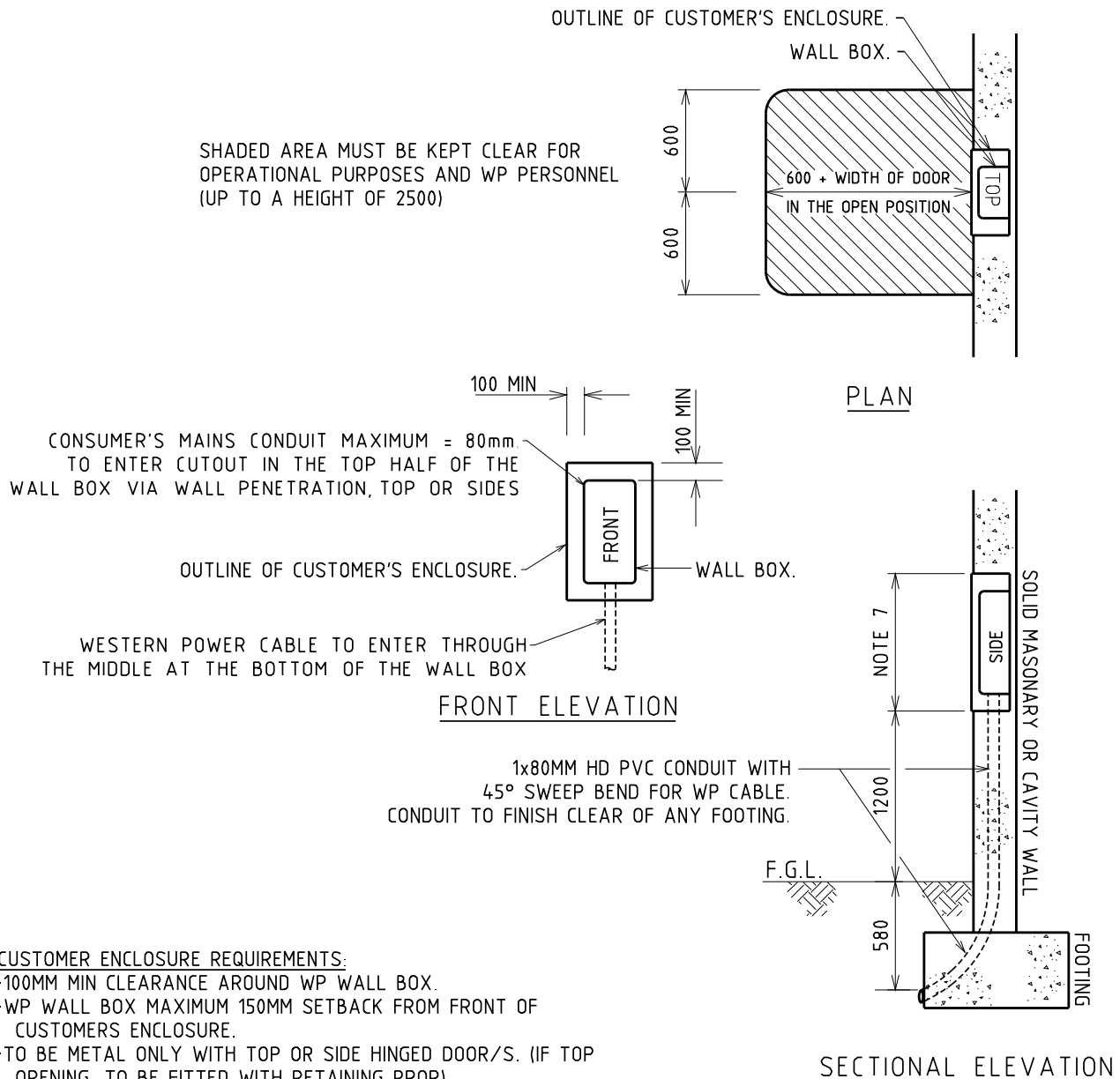


SECTIONAL ELEVATION

NOTES:

1. WHERE REQUIRED THE CUSTOMER TO OBTAIN FORMAL COUNCIL APPROVAL FOR THE WALL BOX LOCATION PRIOR TO INSTALLATION.
2. CUSTOMER TO SUPPLY ALL ITEMS INCLUDING FUSES, CABLE LUGS AND CRIMPING TOOLS BUT NOT THE WALL BOX.
3. CUSTOMER TO INSTALL ALL ITEMS INCLUDING THE WP SUPPLIED WALL BOX.
4. CUSTOMER TO SUPPLY AND INSTALL MECHANICAL PROTECTION IN ACCORDANCE WITH THE WACM FOR ALL CONDUITS WHERE IMPACT DAMAGE IS LIKELY TO OCCUR.
5. CUSTOMER TO ASSIST WP TERMINATE, ALL CABLES WITHIN THE WALL BOX.
6. WP WALL BOX DIMENSIONS: UP TO 100A MD SUPPLY - H370xW300xD175 (LU34)
UP TO 200A MD SUPPLY - H600xW300xD175 (LU35)
7. MAXIMUM CONSUMER'S MAINS: 1x35mm²/PH FOR 100A UNIT (LU34)
1x120mm²/PH FOR 200A UNIT (LU35)

				STRUCTURE			DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
				TITLE			DRAWN: JRR	DATE: 23-12-2013	DRG. No.	
				WALL BOX SEMI-RECESS MOUNTED ON CUSTOMER'S WALL			ORIGINATED:	SCALE: NTS	U32	
							CHECKED: RH			
							APPROVED: MARK SMITHERS		REV. B	SHT.
REV	DATE	DESCRIPTION	ORGO	CHKD	APRD					
B	18.02.21	CABLE ENTRY METHOD MODIFIED	CO	NN	GS					
A	12.02.14	ORIGINAL ISSUE			RH					



CUSTOMER ENCLOSURE REQUIREMENTS:

- 100MM MIN CLEARANCE AROUND WP WALL BOX.
- WP WALL BOX MAXIMUM 150MM SETBACK FROM FRONT OF CUSTOMER'S ENCLOSURE.
- TO BE METAL ONLY WITH TOP OR SIDE HINGED DOOR/S. (IF TOP OPENING, TO BE FITTED WITH RETAINING PROP)
- TO BE WEATHER RESISTANT TO IP45 RATING.
- TO BE FITTED WITH WP MASTER METER LOCK.
- DOOR TO BE FITTED WITH WP LABEL (SUPPLIED BY WP).

NOTES:

1. WHERE REQUIRED THE CUSTOMER TO OBTAIN FORMAL COUNCIL APPROVAL FOR THE WALL BOX LOCATION PRIOR TO INSTALLATION.
2. CUSTOMER TO SUPPLY ALL ITEMS INCLUDING FUSES, CABLE LUGS AND CRIMPING TOOLS BUT NOT THE WALL BOX.
3. CUSTOMER TO INSTALL ALL ITEMS INCLUDING THE WP SUPPLIED WALL BOX.
4. IF SURFACE MOUNTED THE CUSTOMER TO SUPPLY AND INSTALL MECHANICAL PROTECTION IN ACCORDANCE WITH THE WDCM FOR ALL CONDUITS WHERE IMPACT DAMAGE IS LIKELY TO OCCUR.
5. CUSTOMER TO ASSIST WP TERMINATE, ALL CABLES WITHIN THE WALL BOX.
6. WP WALL BOX DIMENSIONS: UP TO 100A MD SUPPLY - H370xW300xD175 (LU34)
UP TO 200A MD SUPPLY - H600xW300xD175 (LU35)
7. MAXIMUM CONSUMER'S MAINS: 1x35mm²/PH FOR 100A UNIT (LU34)
1x120mm²/PH FOR 200A UNIT (LU35)

STRUCTURE				DISTRIBUTION CONSTR. STANDARD		westernpower	
TITLE				DRAWN: JRR	DATE: 23-12-2013	DRG. No.	
WALL BOX MOUNTED INSIDE CUSTOMER'S ENCLOSURE ON CUSTOMER'S WALL				ORIGINATED:	SCALE: NTS		U33
				CHECKED: RH			
				APPROVED: MARK SMITHERS		REV. B	SHT.