



CAWANGAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK
JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

SIJIL EMAL

Sijil Pendaftaran Bahan/Barangan Elektrik (Electrical Material Approved List) ini dikeluarkan kepada pengilang/pembekal :

Syarikat : **DELAB SCIENTIFIC SDN. BHD.**
Alamat : NO. 22, JALAN TEMBAGA SD5/2D, BANDAR SRI DAMANSARA,
52200 KUALA LUMPUR

Bahan : **PROTECTION RELAY (EARTH LEAKAGE RELAY)**

Pendaftaran ini adalah seperti butiran di bawah dan tertakluk kepada Spesifikasi JKR dan **syarat-syarat di muka surat 2**. Sijil ini hendaklah dibaca bersama **Lampiran (1 muka surat)**.

Pengilang	:	DELAB SCIENTIFIC SDN. BHD.
Negara Pengilang	:	MALAYSIA
Jenama	:	DELAB
Model	:	DP-10
Kadaran	:	SEPERTI LAMPIRAN
No. Perakuan ST/No. Sijil/ Laporan Ujian Jenis	:	LAPORAN UJIAN SIRIM : 2015RE632
Tarikh Tamat	:	15.06.2026
Rujukan Standard	:	IEC 60255-26:2013 DAN IEC 60255-27:2013 (CLAUSE 10.6.4.2 IMPULSE VOLTAGE WITHSTAND & CLAUSE 10.6.4.3 DIELECTRIC TEST)
Catatan	:	i) COMMUNICATION INTERFACE: RS 485 ii) COMMUNICATION PROTOCOL: MODBUS RTU iii) COMMUNICATION DEVICE: PERSONAL COMPUTER DAN SEPERTI LAMPIRAN



Tarikh dikeluarkan/diperbaharui : 4 Mei 2023

Ir. HUSIN BIN MUSTAFA
Pengarah Perunding Rekabentuk
Cawangan Kejuruteraan Elektrik
b.p. Ketua Pengarah Kerja Raya
JKR Malaysia

LAMPIRAN

Perihal Barangan : EARTH LEAKAGE RELAY
Nama Syarikat : DELAB SCIENTIFIC SDN. BHD.
Alamat Syarikat : NO. 22, JALAN TEMBAGA SD5/2D, BANDAR SRI DAMANSARA, 52200 KUALA LUMPUR.
No. Telefon : 03 – 6272 6506
No. Faksimile : 03 – 6272 6915
E-mel : steven@delab.com.my
Nama Pengilang : DELAB SCIENTIFIC SDN. BHD.
Negara Pengilang : MALAYSIA
Jenama : DELAB
No. Perakuan ST / No. Sijil / Laporan Ujian : LAPORAN UJIAN SIRIM : 2015RE632
Tarikh Tamat : 15.06.2026
Rujukan Standard : IEC 60255-26:2013 DAN IEC 60255-27:2013 (CLAUSE 10.6.4.2 IMPULSE VOLTAGE WITHSTAND & CLAUSE 10.6.4.3 DIELECTRIC TEST)
Catatan : i) COMMUNICATION INTERFACE: RS 485
 ii) COMMUNICATION PROTOCOL: MODBUS RTU
 iii) COMMUNICATION DEVICE: PERSONAL COMPUTER
 iv) REMOTE REAL TIME MONITORING AND MANAGEMENT SYSTEM: YES
 v) AMBIENT TEMPERATURE: 0 °C TO 55 °C
 vi) RELATIVE HUMIDITY: 93%
 vii) DEGREE OF PROTECTION: IP 54 AT PANEL
 viii) FAULT RECORD: YES
 ix) BUILT-IN SELF-TEST/DIAGNOSTIC: YES
 x) EXTERNAL ALARM CONTACT FOR PROTECTION RELAY FAILURE/DEFECT: YES (dUF – DEVICE FAILURE)
 xi) OTHER(S): MODEL INI MESTI MENGGUNAKAN ZCT DELAB SAHAJA
Muka Surat : 1 daripada 1

KETERANGAN

BIL	MODEL	OPERATING VOLTAGE	MOUNTING TYPE	TIME DELAY SETTING RANGES	SENSITIVITY SETTING RANGES
1	DP-10	1. Input Voltage Range: DP-10-220a : 65~275 VAC, 90~300 VDC 2. Rated Frequency: 45~65 Hz	PANEL FLUSH	a) LOW SET TIME DELAY SETTING: 0.03 TO 20 s	a) LOW SET SENSITIVITY SETTING: 0.03 TO 30 A
				b) HIGH SET TIME DELAY SETTING: 0.03 s	b) HIGH SET SENSITIVITY SETTING: 0.1 TO 30 A

