CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP CIE1
CONSTRUCTION AND INDUSTRY EQUIPMENT JOINT STOCK COMPANY CIE1
Trụ sở chính: Lô 22+23 KCN Quang Minh - H. Mê Linh - TP. Hà Nội
Tel: (0243).8182859 - Fax: (0243).8182977

BẢN VẼ THI CÔNG THIẾT BỊ ĐIỆN - ĐIỀU KHIỂN

CÔNG TRÌNH: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG 150 M3/H- CỐI TRỘN HAI TRỤC NGANG, CẤP LIỆU DẠNG BĂNG TẢI

HÀ NỘI, THÁNG 1 NĂM 2025

CIE1., JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP CIE1

Địa chỉ : Lô 22+23, KCN Quang Minh, TT. Quang Minh, H. Mê Linh, Tp. Hà Nội
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Website: www.cie1.com.vn Email : contacts@cie1.com.vn

PHÒNG LẮP RÁP ĐIỆN VÀ ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG

REGISTERED WQA COMPANY ISO 9001:2008 134 UKAS QUALITY MANAGEMENT

Khách hàng:	
Địa chỉ:	
Điện thoại:	
Fax:	
Email:	
Địa điểm lắp đặt:	

		Chức vụ	Ký nhận
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền	Nhân viên	
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa	Phó phòng LRĐ & ĐKTĐ	
Thiết kế Trưởng	Đinh Ngọc Vũ	Trưởng phòng LRĐ & ĐKTĐ	
Duyệt	Hoàng Anh Sơn	Phó Tổng Giám đốc	
Tên dự án	Trạm trộn bê tông BM150 5CLĐL - 1200/2025		
Số bản vẽ:			

HÀ NỘI, THÁNG 1 NĂM 2025

CẦU ĐẤU TỔNG
400A

Cáp nguồn : 3x70+1x50 mm²

R0 S0 T0 N

01MCCB1
200A

Cáp: 3x25+1x16 mm²

01MCCB2
16A

CT: 500/5A

R1 64
S1 63
T1 60
N 50

(Brown-Nâu) 64 → R1 → 13a.A.1
(Black-Đen) 63 → S1 → 13a.A.1
(Grey-Xám) 60 → T1 → 13a.A.1
(Blue-Xanh dương) 50 → N → 13b.B.1

R0 S0 T0 → 05.A.1 05.A.1 05.A.1
R2 S2 T2 → 05b.A.1 05b.A.1 05b.A.1

Power
Quạt làm mát tủ
Hz

R1 → B.7, C.2
S1 → C.2, C.7
T1 → C.7, D.7, E.2
N → D.7, E.8

64 R1
63 S1
60 T1
01KTF1: R S T | 95 96 98
KIỂM TRA PHA

01MCCB3
15A

Nguồn cách ly
1000VA

Ổn áp
1000VA
01OA1

64 R1 (Nâu)
63 S1 (Đen)
161 151 163 153

01K1
E.6

164 → 1 2 → 165 Đen → 165 → 3a.C.1,12a.E.5
154 → 3 4 → 155 Xanh dương → 155 → 3a.C.1,12a.E.5

AC 220VAC

164 → D.1
154 → D.1

NGUỒN 24VDC
AC – DC +
0VDC → 2a.E.1
24VDC → 2a.A.1

NGUỒN 24VDC BƠM MỠ
AC – DC +
0VBM → 8c.E.1
24VBM → 8c.A.1

50 N
60 T1
01K1 E.6
16
220VAC → 05.A.5
0VAC → 05.E.5
01MCCB4
15A

60 T1
(Đen) 95 01KTF1 98
KHỞI ĐỘNG
99
43 44 01K1 E.6
DỪNG KHẨN
94
01K1
(Xanh dương) 50 N
95 01KTF1 96
Còi

01K1
1 2 /C.4
3 4 /D.4
5 6 /D.7
43 44 /E.4

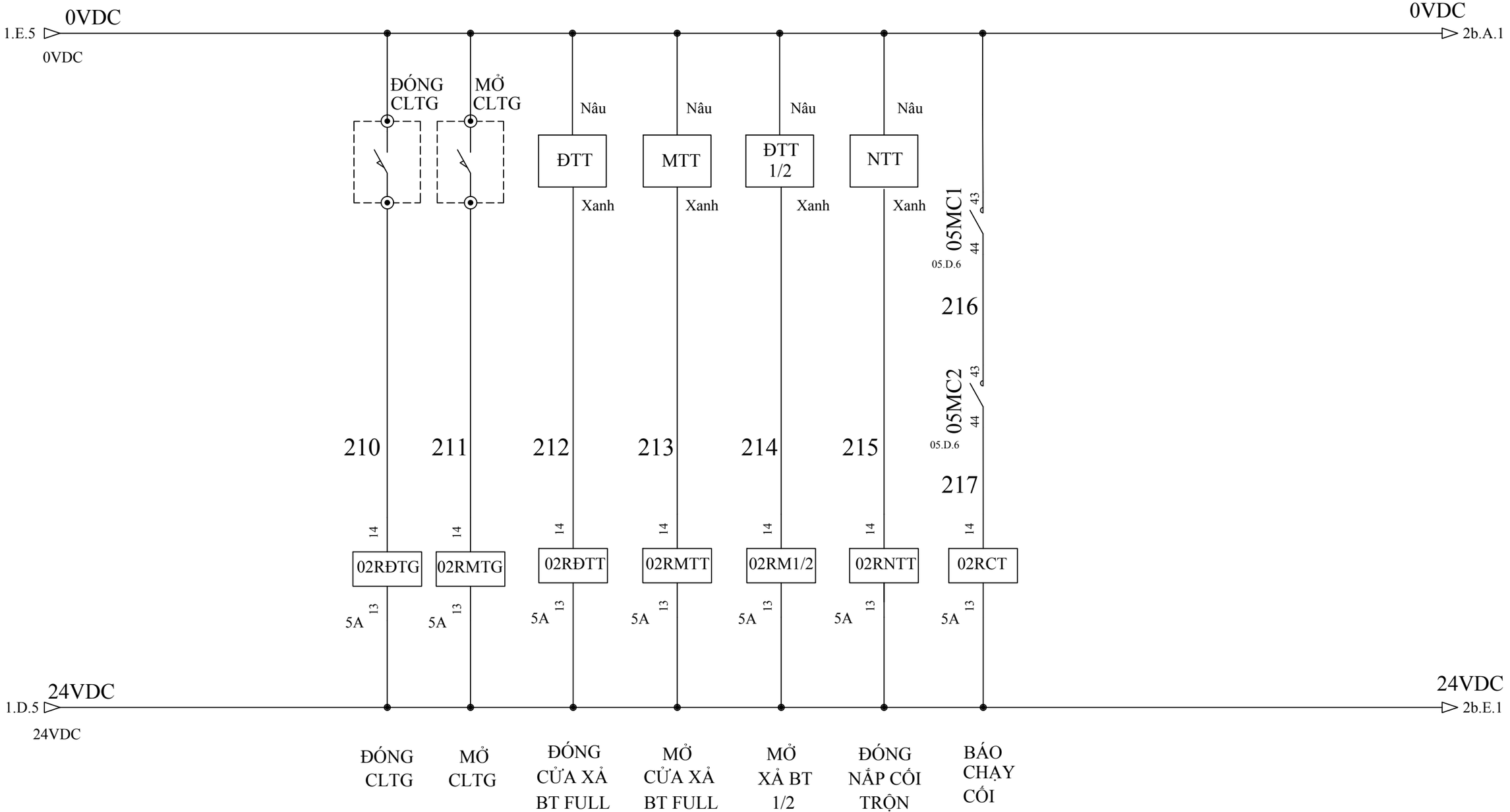
	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: MẠCH NGUỒN
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150
Phiên bản:
Tỷ lệ: 1:1

Khách hàng
Mã khách hàng
Trang: 1
Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: CÔNG TẮC HÀNH TRÌNH - 01	Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150	Khách hàng	
		Mã khách hàng	
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1	Trang: 2 / Tổng số trang: 40

CÂN TP1 | CÂN TP2 | CÂN TP3 | CÂN TP4 | CÂN XI 1 | CÂN XI 2 | CÂN NƯỚC | CÂN PG1 | CÂN PG2 | CHẠY BĂNG XIÊN | CHẠY BĂNG CÂN | DỪNG BĂNG XIÊN | DỪNG BĂNG CÂN | CÂN TP5

2b.A.8 — 24VDC — Đỏ — 3b.A.1 (24VDC)

2b.E.8 — 0VDC — Vàng — 3b.A.1 (0VDC)

3b.C.2 — 357 — Vàng

Đỏ

1.C.6 — 165 — 2A — L1

1.D.6 — 155 — N

GND

3c.D.1, 3d.D.3 — 24VEM — L+ (24VDC)

12a.D.1 — 24VEM

3c.D.1, 3d.D.3 — 0VEM — M

12a.D.2 — 0VEM — 1M

I00 I01 I02 I03 I04 I05 I06 I07 I10 I11 I12 I13 I14 I15

I0.0 I0.1 I0.2 I0.3 I0.4 I0.5 I0.6 I0.7 I1.0 I1.1 I1.2 I1.3 I1.4 I1.5

AI.0 — AI.1 — 2M

SIEMENS

CPU 1215C DI14/DO10

RACK 0 - SLOT 1 - 14DI

	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

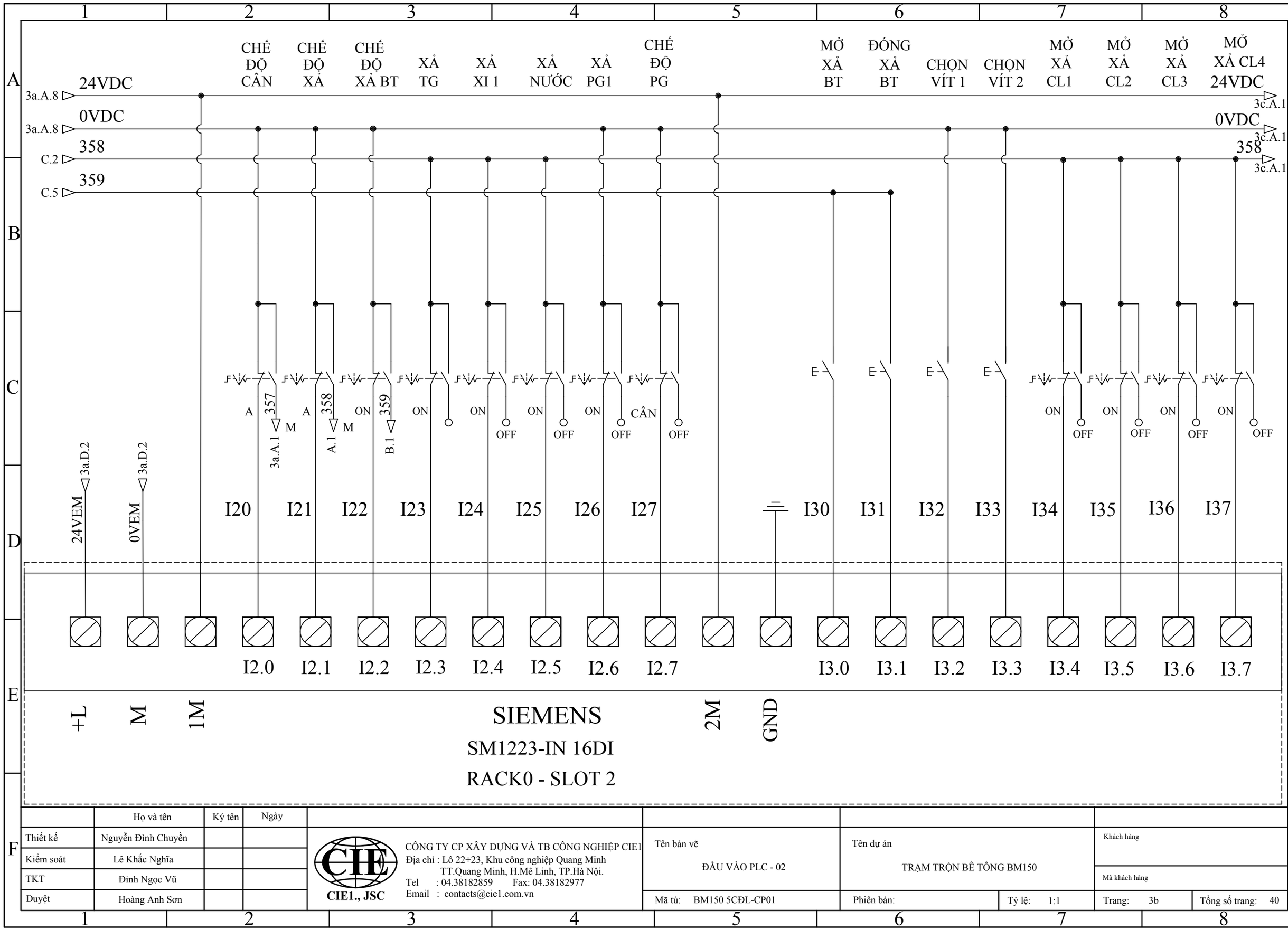
Tên bản vẽ: ĐẦU VÀO PLC - 01

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01 | Phiên bản: | Tỷ lệ: 1:1 | Trang: 3a | Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: ĐẦU VÀO PLC - 02	Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150		Khách hàng
			Mã khách hàng
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1	Trang: 3b / Tổng số trang: 40

1	2	3	4	5	6	7	8

		ĐÓNG XBT	MỞ XBT	ĐÓNG XI 1	ĐÓNG NƯỚC	ĐÓNG CL1	ĐÓNG CL2	ĐÓNG CL3	ĐÓNG CL4	MỞ $\frac{1}{2}$ XBT	ĐÓNG CLTG	MỞ CLTG	CHẠY CỐI	ĐÓNG PG	ĐÓNG CL5	MỞ X.CL5	CHỌN VÍT 3		
A	24VDC Đỏ 3b.A.8																	24VDC 3d.A.1	A
	0VDC Vàng 3b.A.8																	0VDC 3d.A.1	
	358 Vàng 3b.A.8																	358 3d.A.1	
B																			B
C		02R-DTT 10 6 2a.D.6	02R-MTT 10 6 2a.D.6							02R-M1/2 10 6 2a.D.6	02R-ĐTG 10 6 2a.D.6	02R-MTG 10 6 2a.D.6	02R-CT 10 6 2a.D.6			ON OFF	ON OFF		C
D	24VEM 3a.D.2	0VEM 3a.D.2	I40	I41	I42	I43	I44	I45	I46	I47	I50	I51	I52	I53	I54	I55	I56	I57	D
E	+L	M	1M	I4.0	I4.1	I4.2	I4.3	I4.4	I4.5	I4.6	I4.7	2M	GND	I5.0	I5.1	I5.2	I5.3	I5.4	I5.5	I5.6	I5.7	E

SIEMENS

SM1223-IN 16DI

RACK0 - SLOT 3

	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC

CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: ĐẦU VÀO PLC - 03

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01 | Phiên bản: | Tỷ lệ: 1:1 | Trang: 3c | Tổng số trang: 40

F

1	2	3	4	5	6	7	8

XẢ XI 2 | ĐÓNG XI 2 | CHỌN VÍT 4 | CHỌN VÍT 5

24VDC ← 3c.A.8

0VDC ← 3c.A.8

24VDC → 4a.A.2

0VDC → 4a.E.2

ON / OFF

24VEM ← 3a.D.2

0VEM ← 3a.D.2

I60 I61 I62 I63

I6.0 I6.1 I6.2 I6.3 I6.4 I6.5 I6.6 I6.7 I7.0 I7.1 I7.2 I7.3 I7.4 I7.5 I7.6 I7.7

+L M 1M 2M

SIEMENS

SM1223-IN 16DI

RACK 0 - SLOT 4

	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

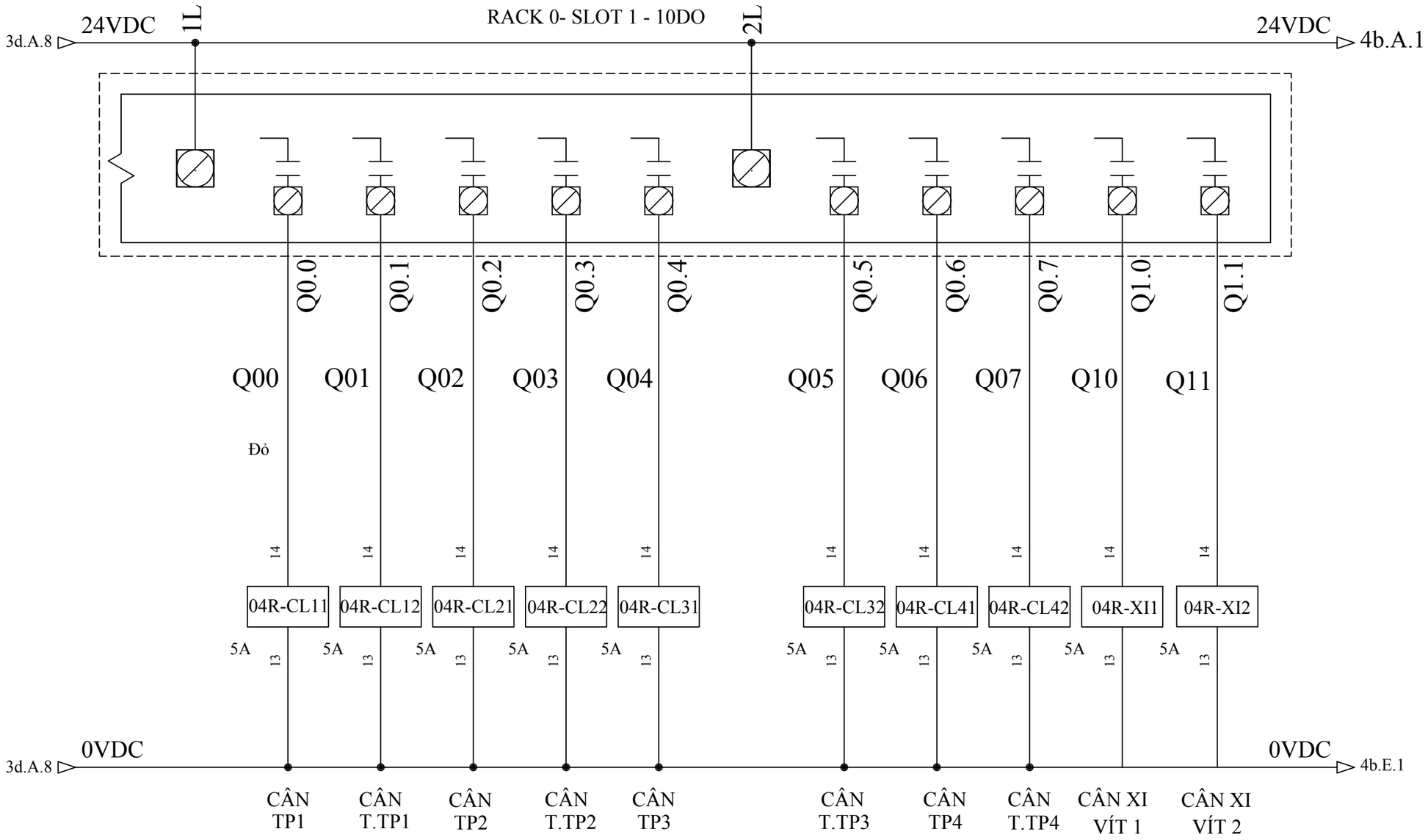
CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: ĐẦU VÀO PLC - 04	Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150		Khách hàng / Mã khách hàng
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1	Trang: 3d / Tổng số trang: 40

SIEMENS

CPU 1215 DI14/DO10

RACK 0- SLOT 1 - 10DO



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC

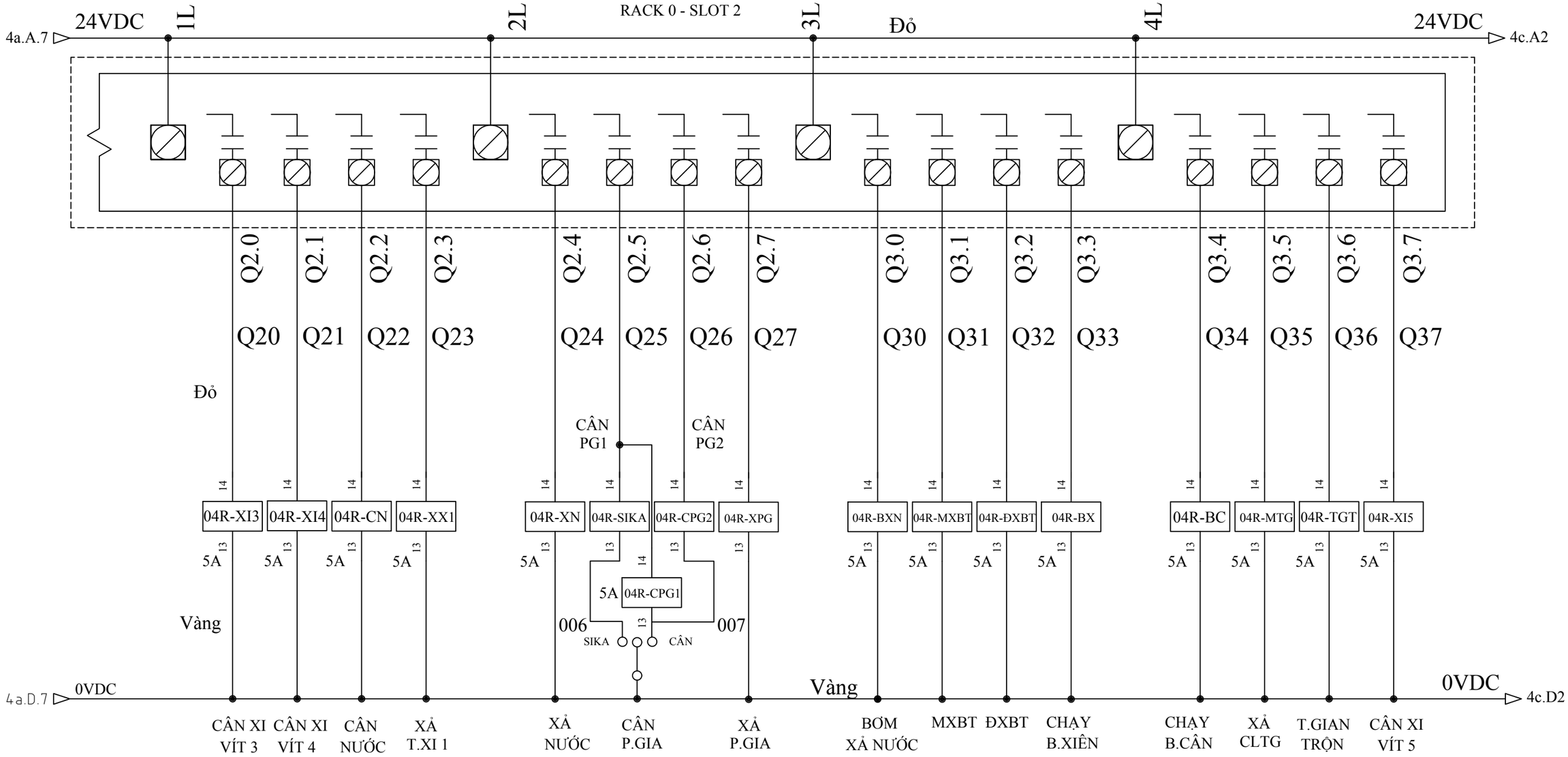
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: ĐẤU RA PLC - 01	Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150	Khách hàng	
		Mã khách hàng	
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1	Trang: 4a / Tổng số trang: 40

SIEMENS

SM1223-OUT 16DO

RACK 0 - SLOT 2



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC

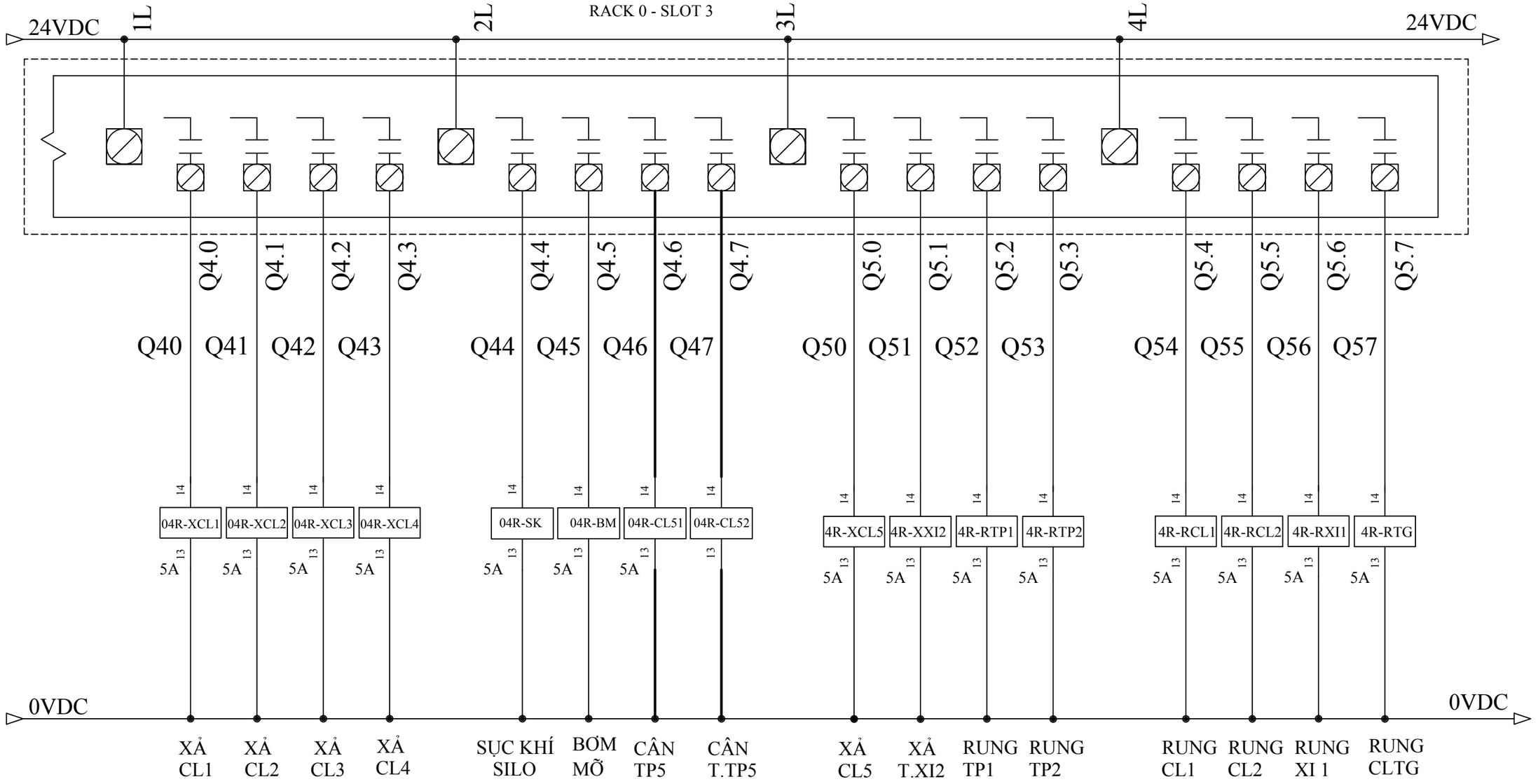
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: ĐẦU RA PLC - 02	Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150		Khách hàng
			Mã khách hàng
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1	Trang: 4b / Tổng số trang: 40

SIEMENS

SM1223-OUT 16DO

RACK 0 - SLOT 3



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC

CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: ĐẤU RA PLC - 03

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Phiên bản:

Tỷ lệ: 1:1

Khách hàng

Mã khách hàng

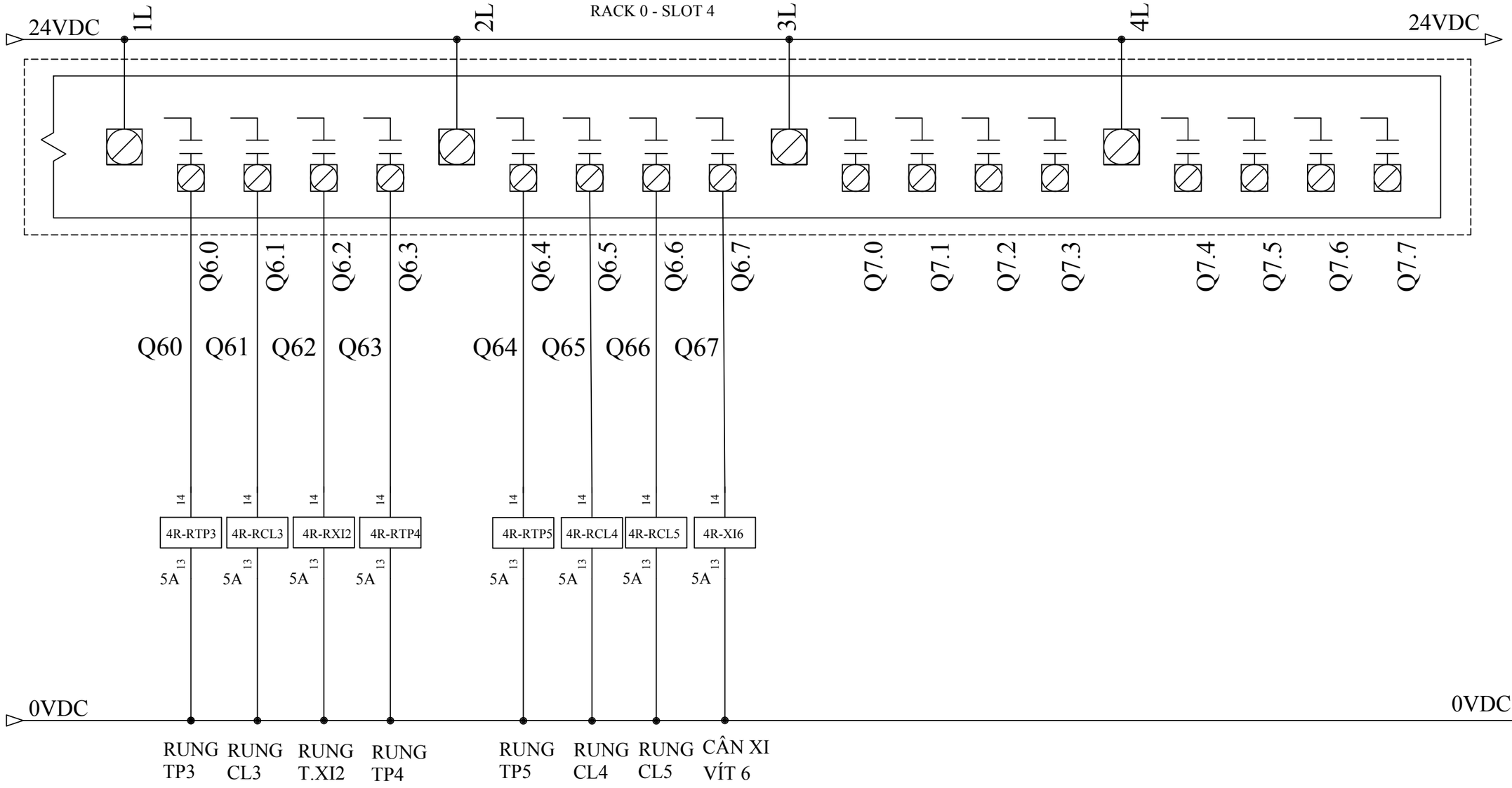
Trang: 4c

Tổng số trang: 40

SIEMENS

SM1223-OUT 16DO

RACK 0 - SLOT 4

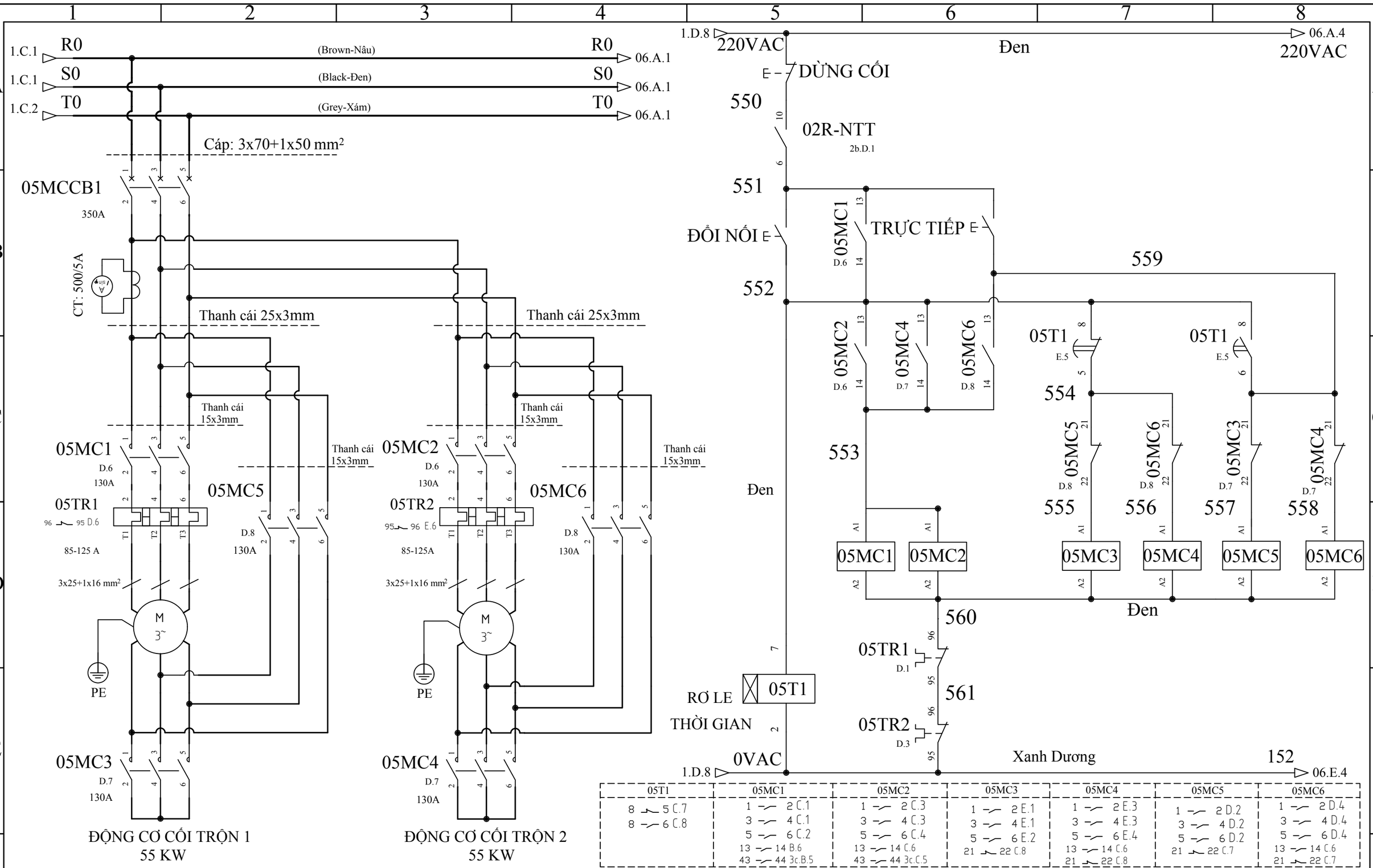


	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC

CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: ĐẤU RA PLC - 03	Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150	Khách hàng	
		Mã khách hàng	
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1	Trang: 4d / Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

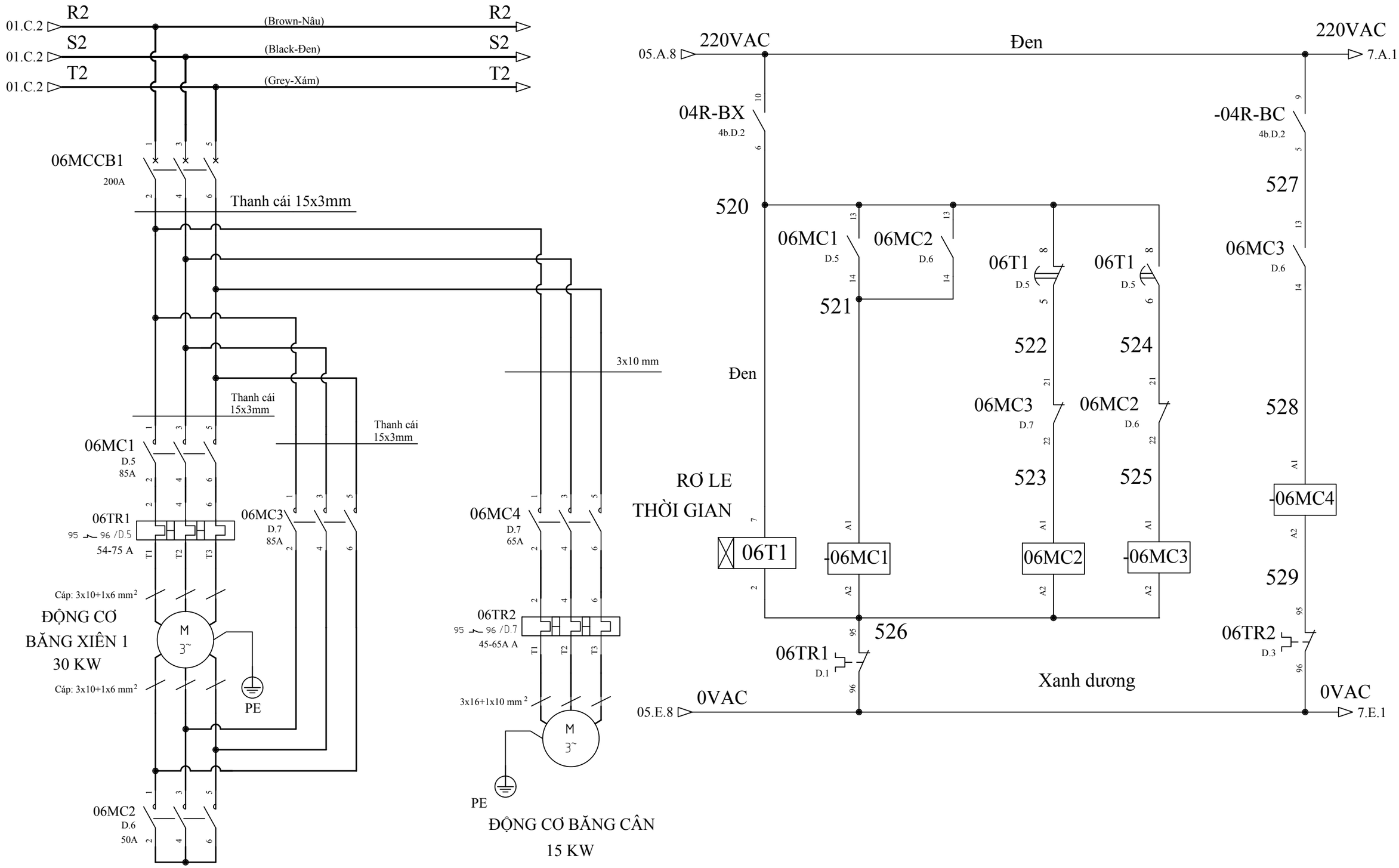
Tên bản vẽ: CỐI TRỘN

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01 | Phiên bản: | Tỷ lệ: 1:1 | Trang: 5 | Tổng số trang: 40

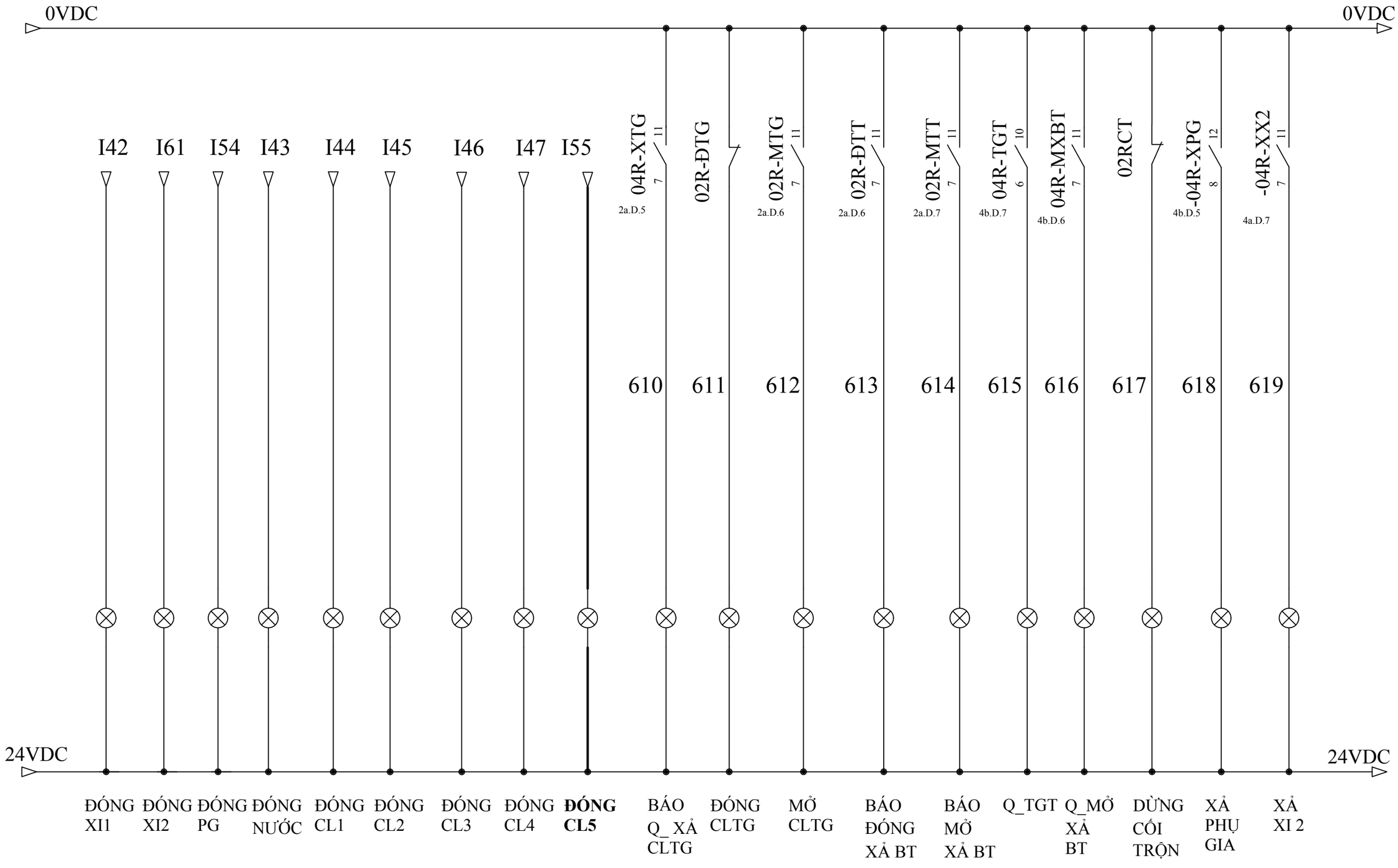


	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC

CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: BC-BX Mạch động lực	Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150	Khách hàng	
		Mã khách hàng	
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1	Trang: 5b / Tổng số trang: 40

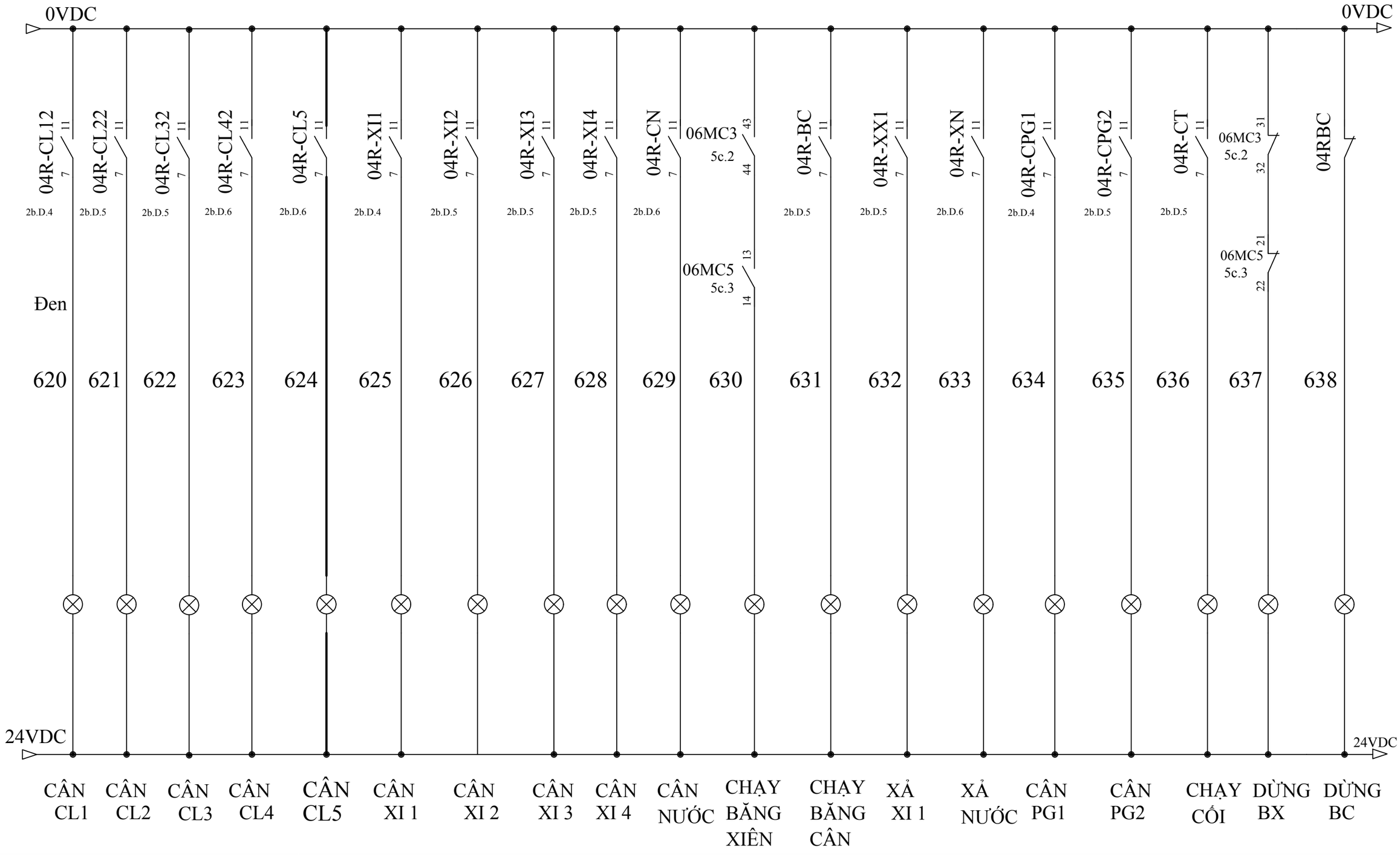


	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC

CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: ĐÈN BÁO - 01	Tên dự án: CÂN BỘT MÀU	Khách hàng	
		Mã khách hàng	
Mã tủ: CÂN BỘT MÀU	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1	Trang: 6a / Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

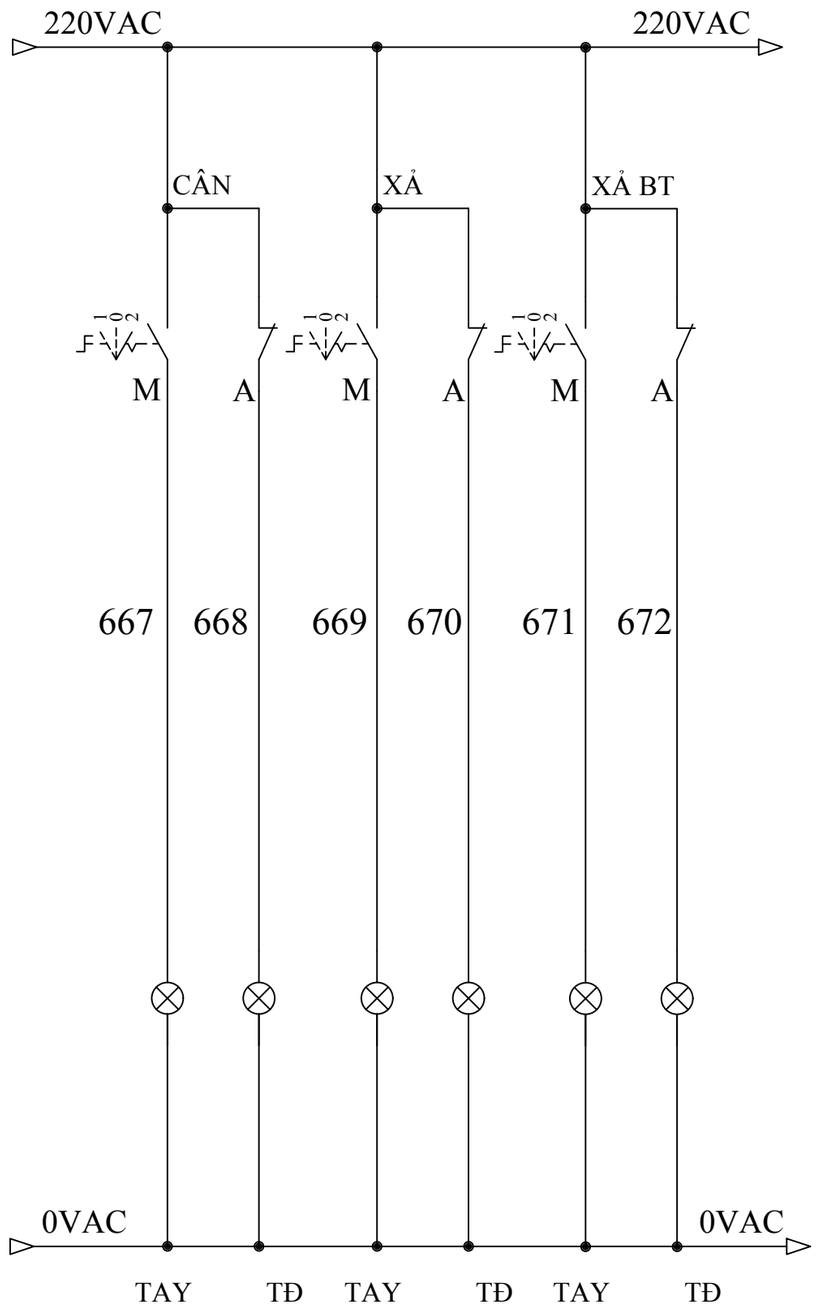
Tên bản vẽ: ĐÈN BÁO - 02

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01 | Phiên bản: | Tỷ lệ: 1:1 | Trang: 6b | Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

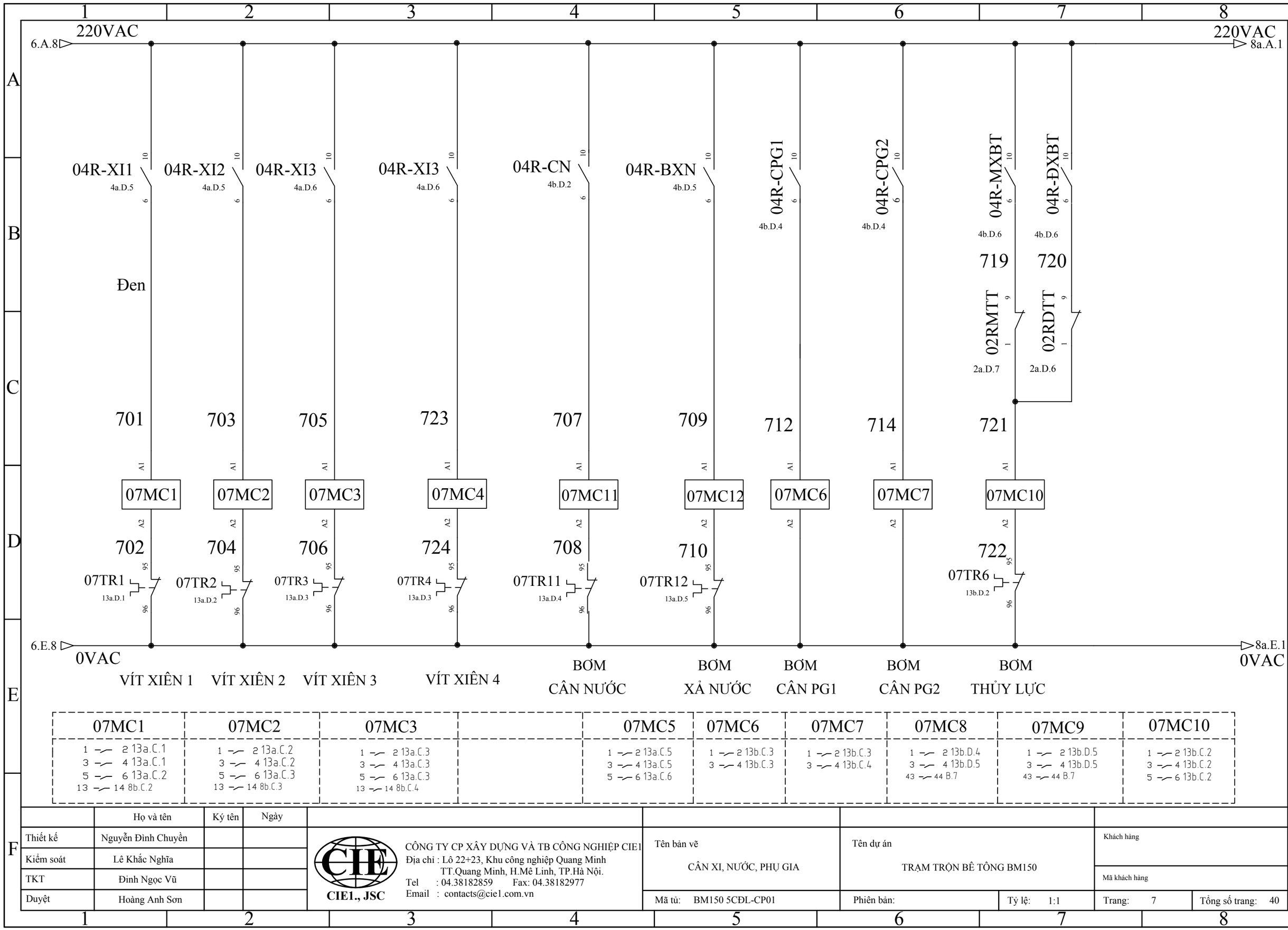
Tên bản vẽ: ĐÈN BÁO - 03

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01 | Phiên bản: | Tỷ lệ: 1:1 | Trang: 6c | Tổng số trang: 40



07MC1	07MC2	07MC3		07MC5	07MC6	07MC7	07MC8	07MC9	07MC10
1 — 2 13a.C.1 3 — 4 13a.C.1 5 — 6 13a.C.2 13 — 14 8b.C.2	1 — 2 13a.C.2 3 — 4 13a.C.2 5 — 6 13a.C.3 13 — 14 8b.C.3	1 — 2 13a.C.3 3 — 4 13a.C.3 5 — 6 13a.C.3 13 — 14 8b.C.4		1 — 2 13a.C.5 3 — 4 13a.C.5 5 — 6 13a.C.6	1 — 2 13b.C.3 3 — 4 13b.C.3	1 — 2 13b.C.3 3 — 4 13b.C.4	1 — 2 13b.D.4 3 — 4 13b.D.5 43 — 44 B.7	1 — 2 13b.D.5 3 — 4 13b.D.5 43 — 44 B.7	1 — 2 13b.C.2 3 — 4 13b.C.2 5 — 6 13b.C.2

	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

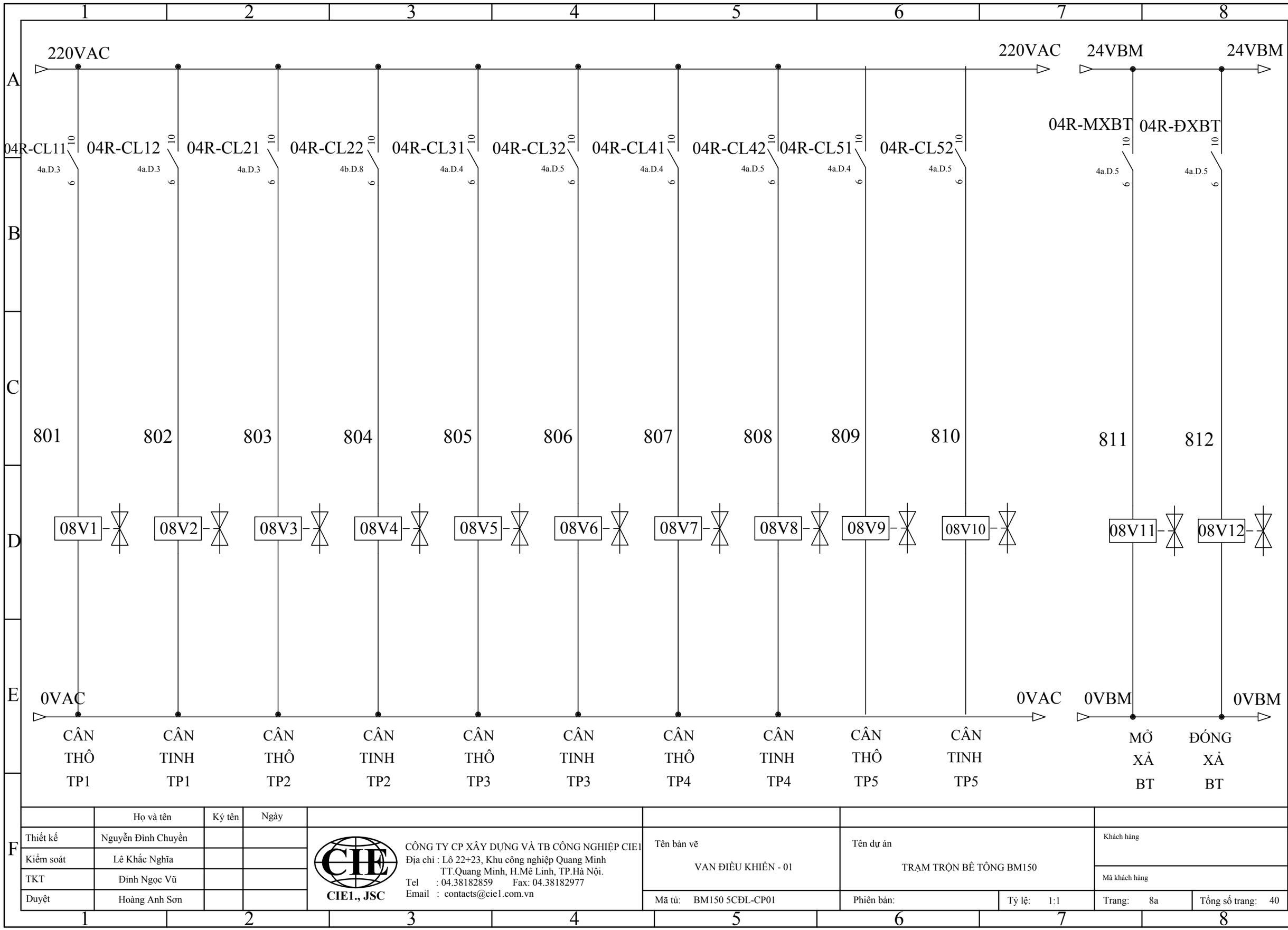
Tên bản vẽ: CÂN XI, NƯỚC, PHỤ GIA

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01 | Phiên bản: | Tỷ lệ: 1:1 | Trang: 7 | Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: VAN ĐIỀU KHIỂN - 01

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01 | Phiên bản: | Tỷ lệ: 1:1 | Trang: 8a | Tổng số trang: 40

220VAC

220VAC

04R-XCL1 10 6 4c.D.3 — 820
04R-XCL2 10 6 4c.D.3 — 821
04R-XCL3 10 6 4c.D.3 — 822
04R-XCL4 10 6 4c.D.4 — 823
04R-XCL5 10 6 4c.D.4 — 837
04R-XTG 10 6 4c.D.4 — 824
04R-XTG 10 6 4c.D.4 — 826
04R-XX1 10 6 4c.D4 — 828
04R-XX2 10 6 4c.D4 — 829
04R-XPG 10 6 4c.D4 — 830
04R-XN 10 6 4c.D5 — 831
04R-SK 10 6 4b.D.7 — 832

02R-MTG 12 4 2a.D.6 — 825
02R-ĐTG 12 4 2a.D.5 — 827

07MC1 13 14 07.D.1 — 833
07MC2 13 14 07.D.2 — 834
07MC3 13 14 07.D.2 — 835
07MC4 13 14 07.D.3 — 836

08V20 | 08V21 | 08V22 | 08V23 | 08V24 | 08V25 | 08V26 | 08V27 | 08V28 | 08V35 | 08V29 | 08V30 | 08V31 | 08V32 | 08V33

Xanh dương

0VAC

0VAC

MỞ XẢ CL1	MỞ XẢ CL2	MỞ XẢ CL3	MỞ XẢ CL4	MỞ XẢ CL5	MỞ XẢ CLTG	ĐÓNG CLTG	XẢ XI 1	XẢ XI 2	XẢ PHỤ GIA	XẢ NƯỚC	SỤC KHÍ SILO 1	SỤC KHÍ SILO 2	SỤC KHÍ SILO 3	SỤC KHÍ SILO 4

	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

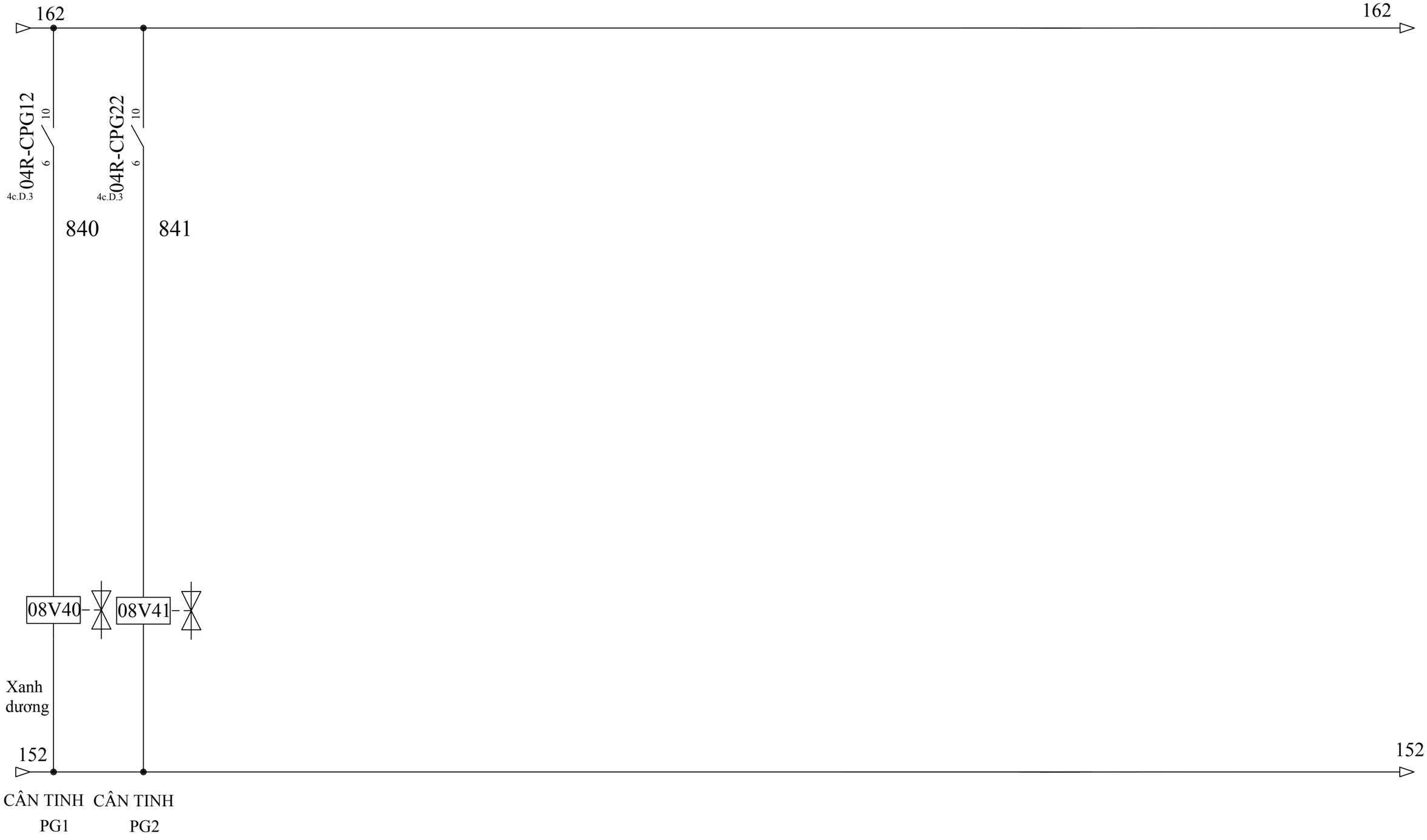
Tên bản vẽ: VAN ĐIỀU KHIỂN - 02

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01 | Phiên bản: | Tỷ lệ: 1:1 | Trang: 8b | Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

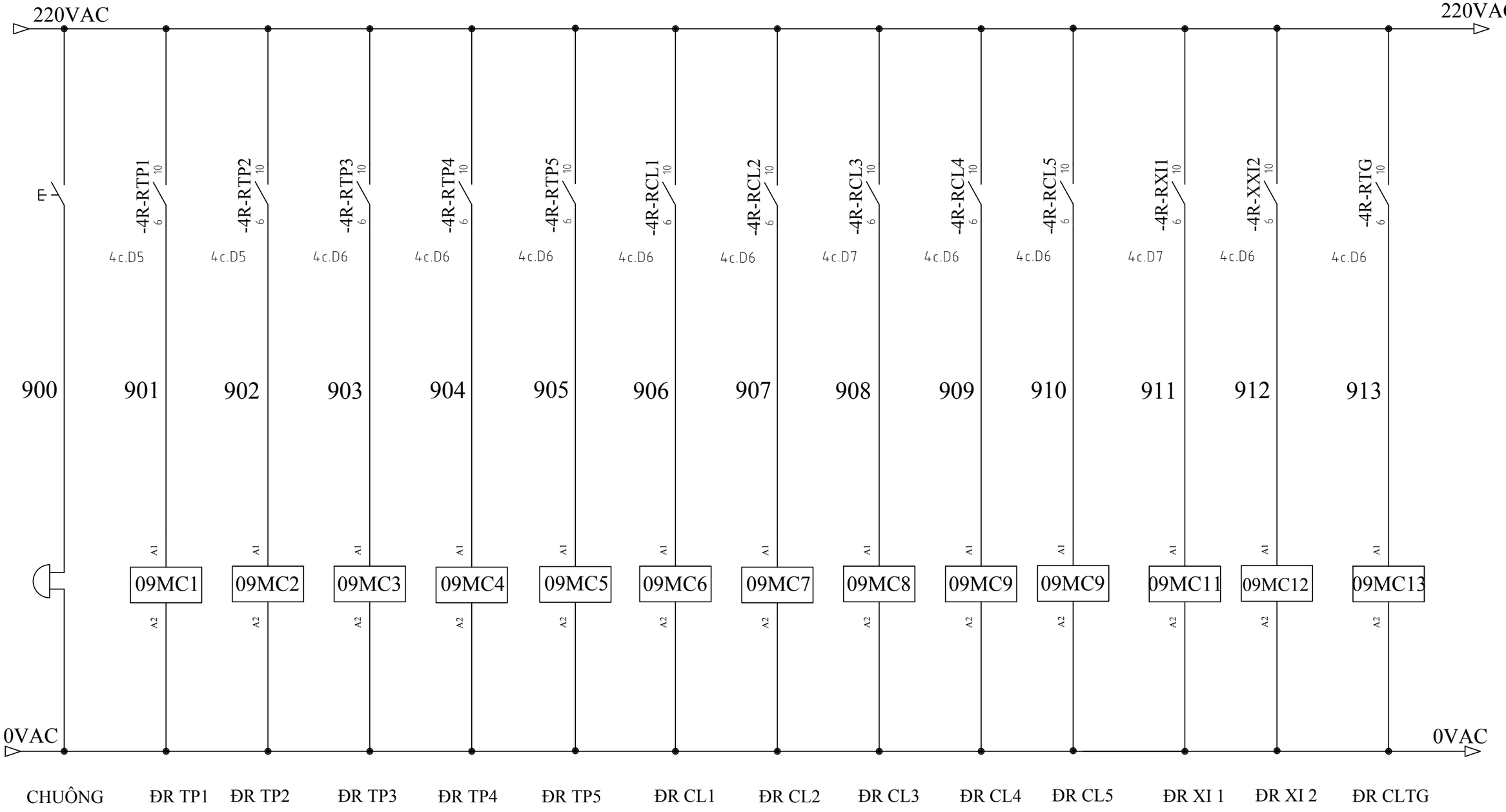
Tên bản vẽ: VAN ĐIỀU KHIỂN - 02

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01 | Phiên bản: | Tỷ lệ: 1:1 | Trang: 8C | Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC

CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: ĐẦM RUNG - 01

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01

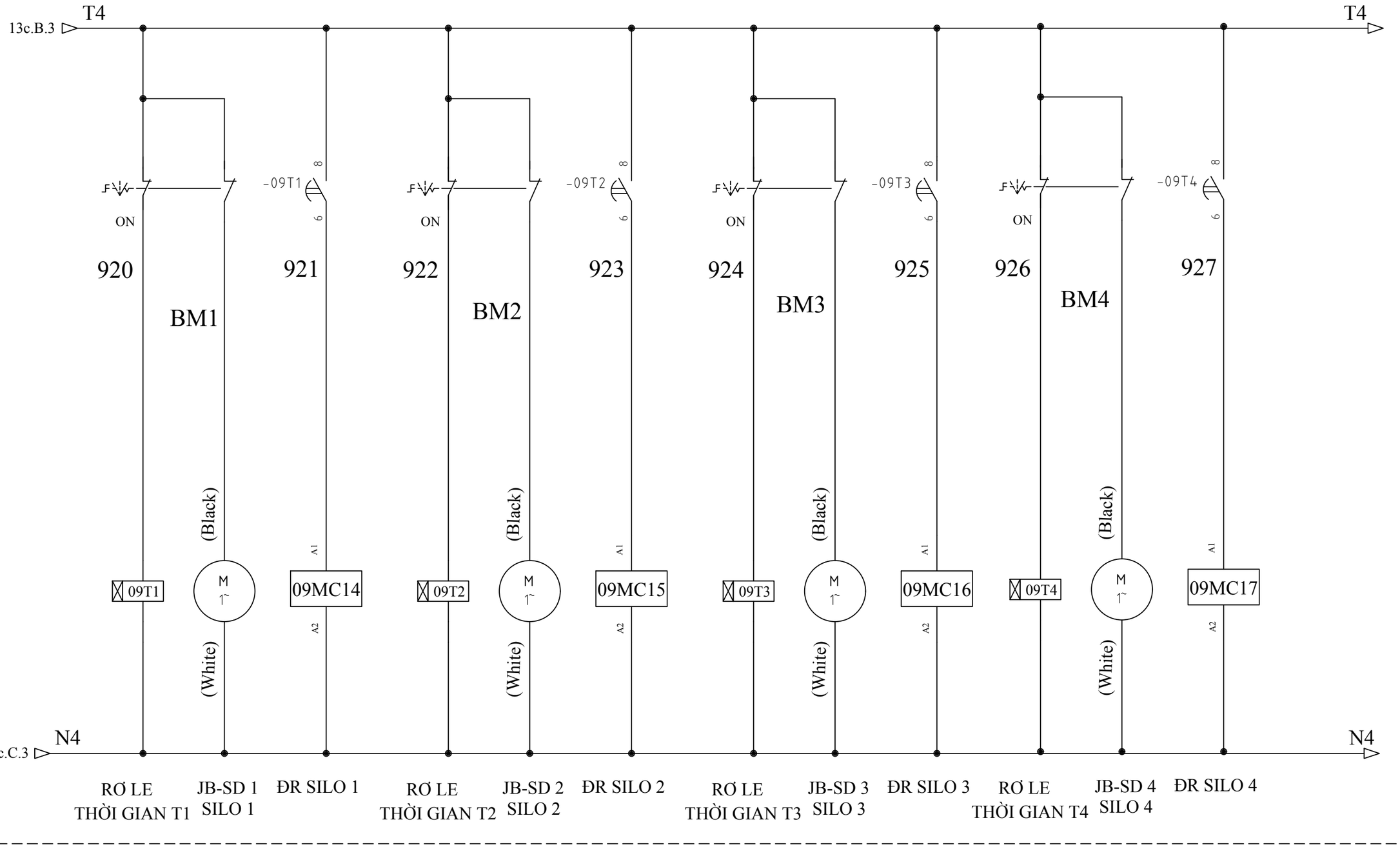
Phiên bản:

Tỷ lệ: 1:1

Trang: 9a

Tổng số trang: 40

Đầm rung Silo đấu tủ riêng 300x400 -BM150 5CĐL CP03

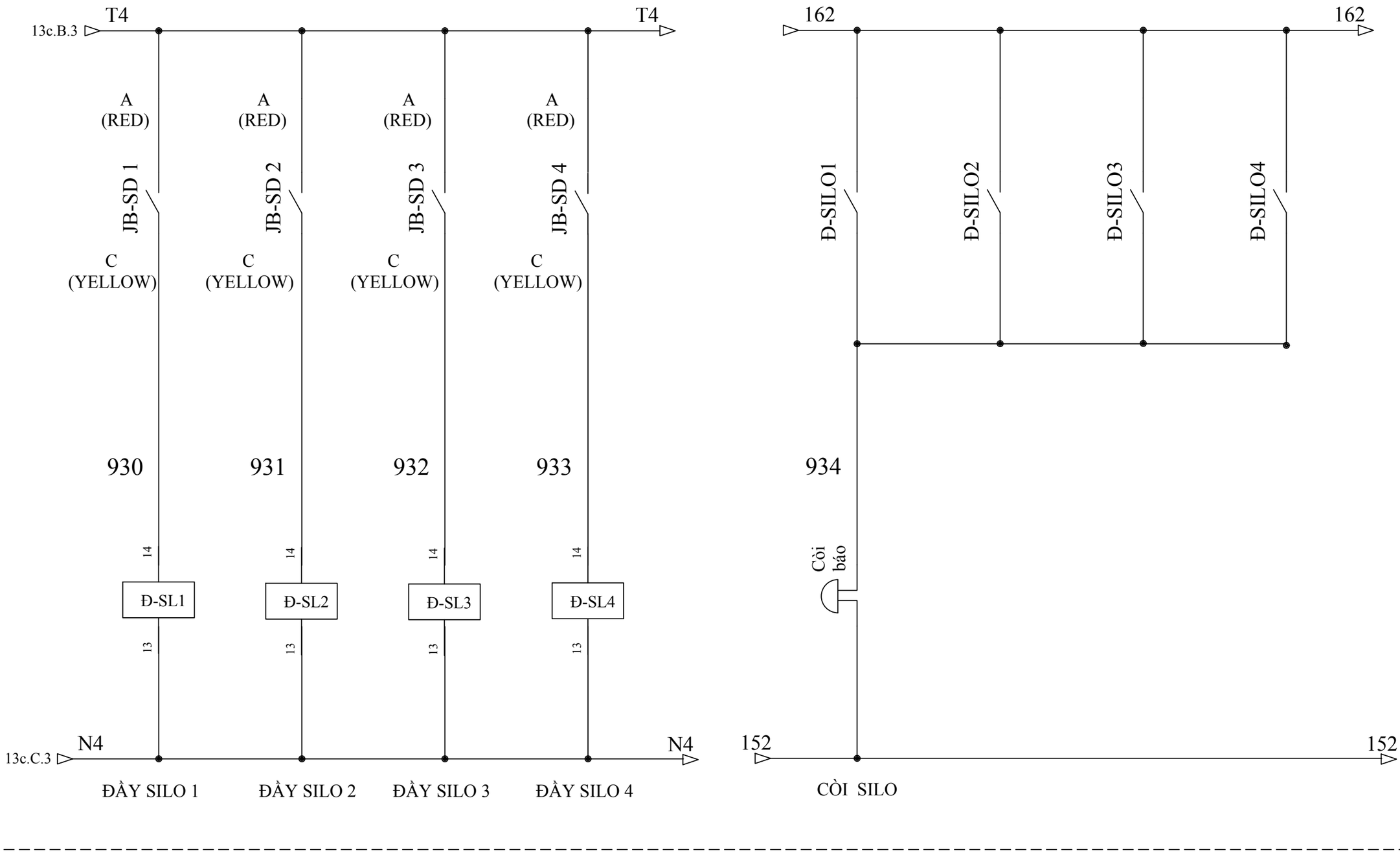


	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: ĐẦM RUNG - 02	Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150		Khách hàng	
			Mã khách hàng	
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1	Trang: 9b	Tổng số trang: 40

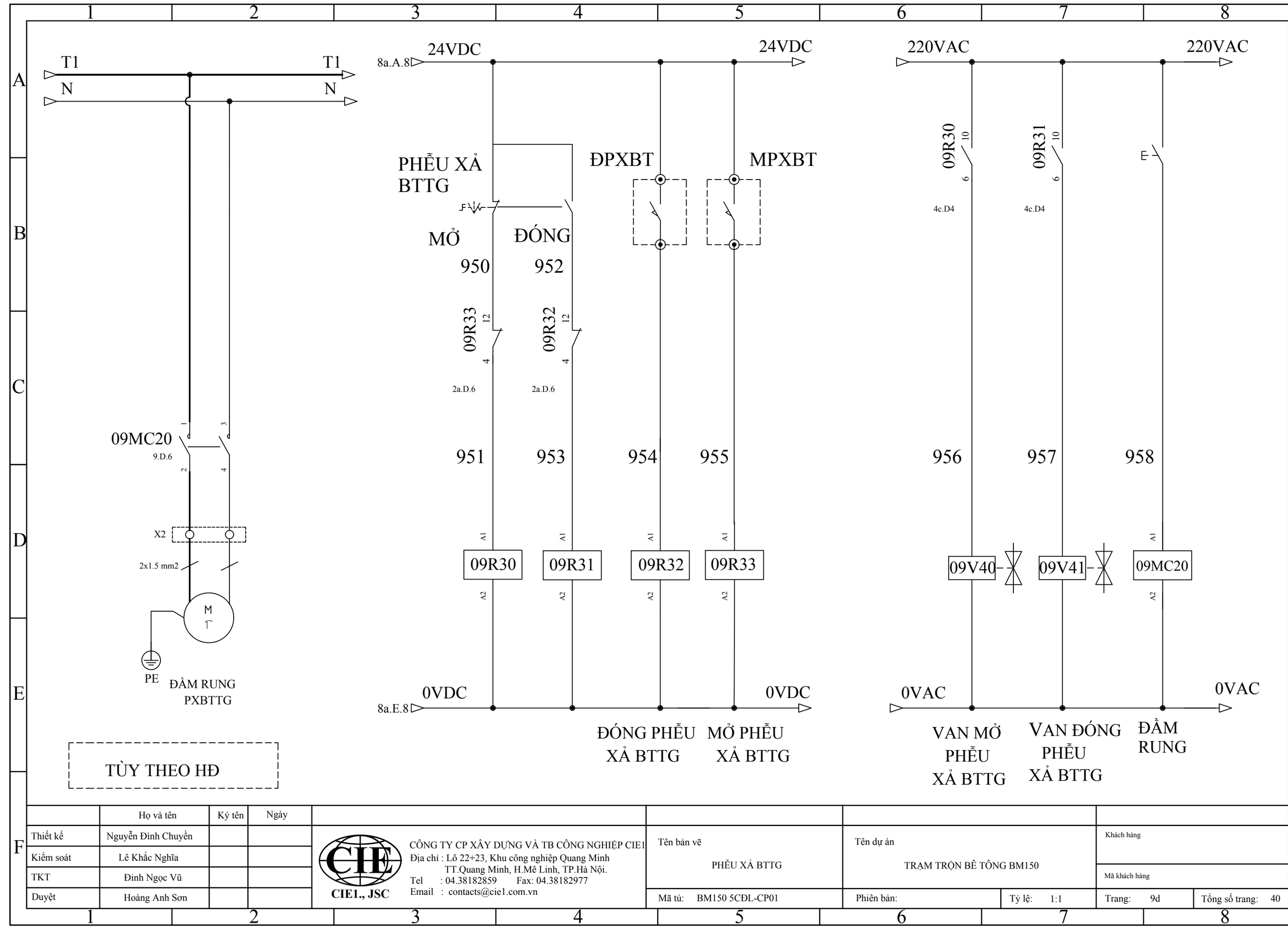
Đầm rung Silo đấu tủ riêng 300x400 -BM150 5CĐL CP03



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: CÒI BÁO SILO	Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150	Khách hàng	
		Mã khách hàng	
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1	Trang: 9c / Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: PHỄU XẢ BTTG

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng:

Mã khách hàng:

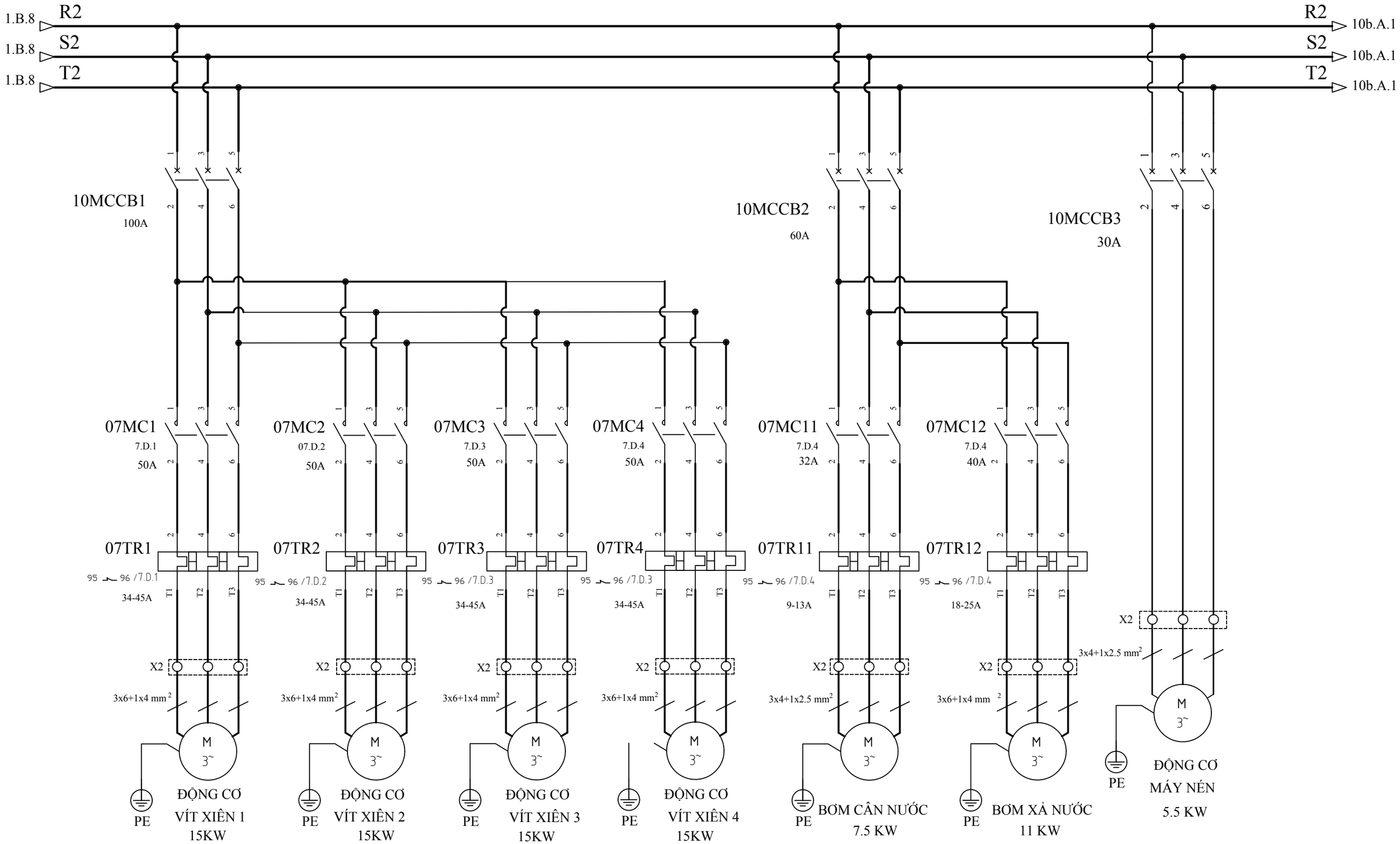
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01

Phiên bản:

Tỷ lệ: 1:1

Trang: 9d

Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC

CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: MẠCH ĐỘNG LỰC - 01

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01 | Phiên bản: | Tỷ lệ: 1:1 | Trang: 10a | Tổng số trang: 40

R1
S1
T1
N

10MCCB5
30A

10MCCB6
15A

07MC10
7.D.7
12A

07TR10
95 96 /7.E.8
6-9 A
T1 T2 T3
X2
4x1.5mm²
M 3~
PE
BƠM THỦY LỰC
3 KW

07MC6
7.D.6
X2
2x1mm²
M 1~
PE
BƠM CÂN PG1

07MC7
7.D.7
X2
2x1mm²
M 1~
PE
BƠM CÂN PG2

07MC8
7.D.7
X2
2x1mm²
M 1~
PE
BƠM XẢ PG1

07MC9
7.D.8
X2
2x1mm²
M 1~
PE
BƠM XẢ PG2

09MC11
9.D.6
X2
2x1.5 mm2
M 1~
PE
ĐỘNG CƠ ĐR T.CÂN1
0.75KW

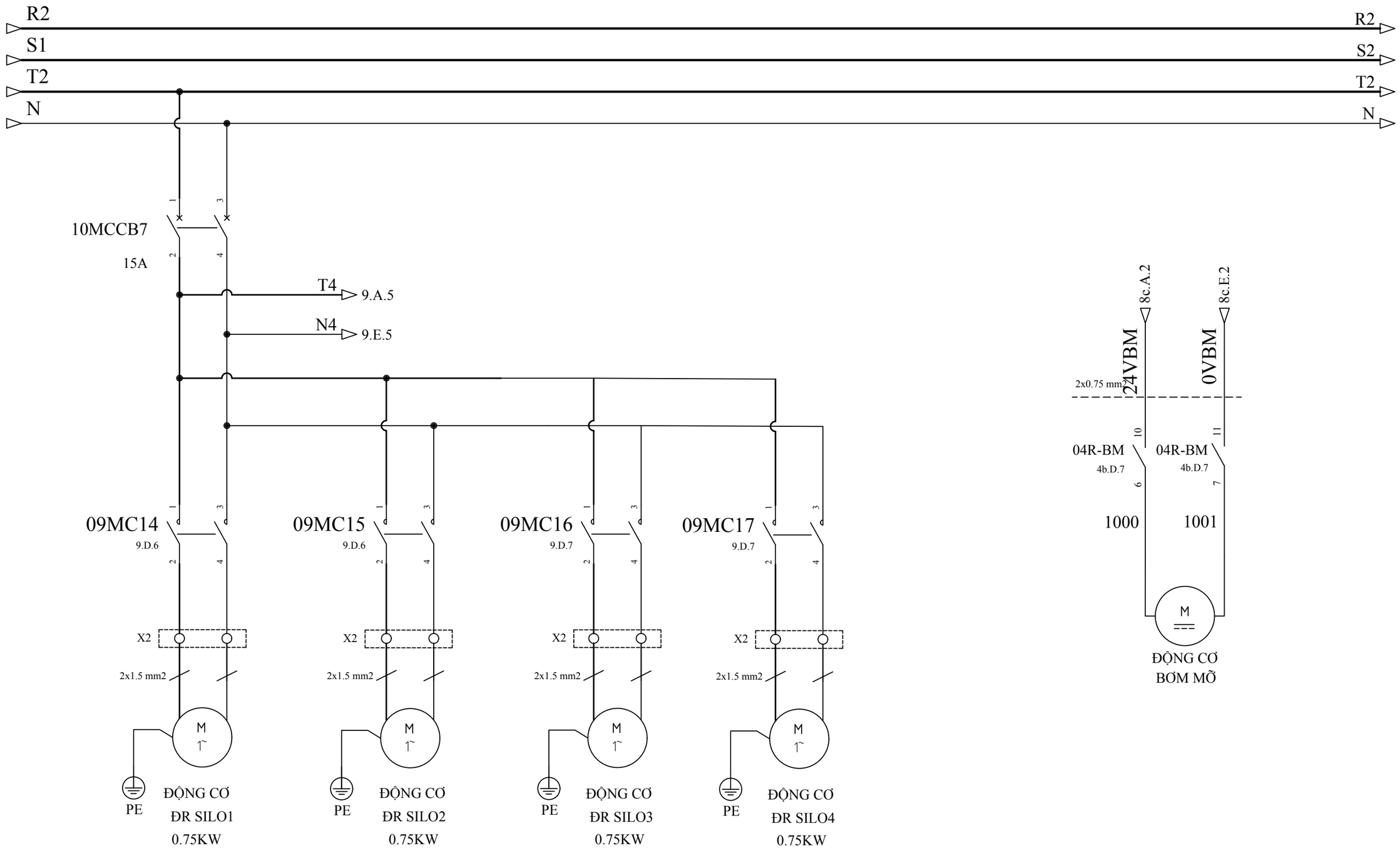
09MC12
9.D.7
X2
2x1.5 mm2
M 1~
PE
ĐỘNG CƠ ĐR T.CÂN2
0.75KW

09MC13
9.D.7
X2
2x1.5 mm2
M 1~
PE
ĐỘNG CƠ ĐR CLTG
0.75KW

	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: MẠCH ĐỘNG LỰC - 02
Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150
Khách hàng
Mã khách hàng
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01
Phiên bản:
Tỷ lệ: 1:1
Trang: 10b
Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: MẠCH ĐỘNG LỰC- 03

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

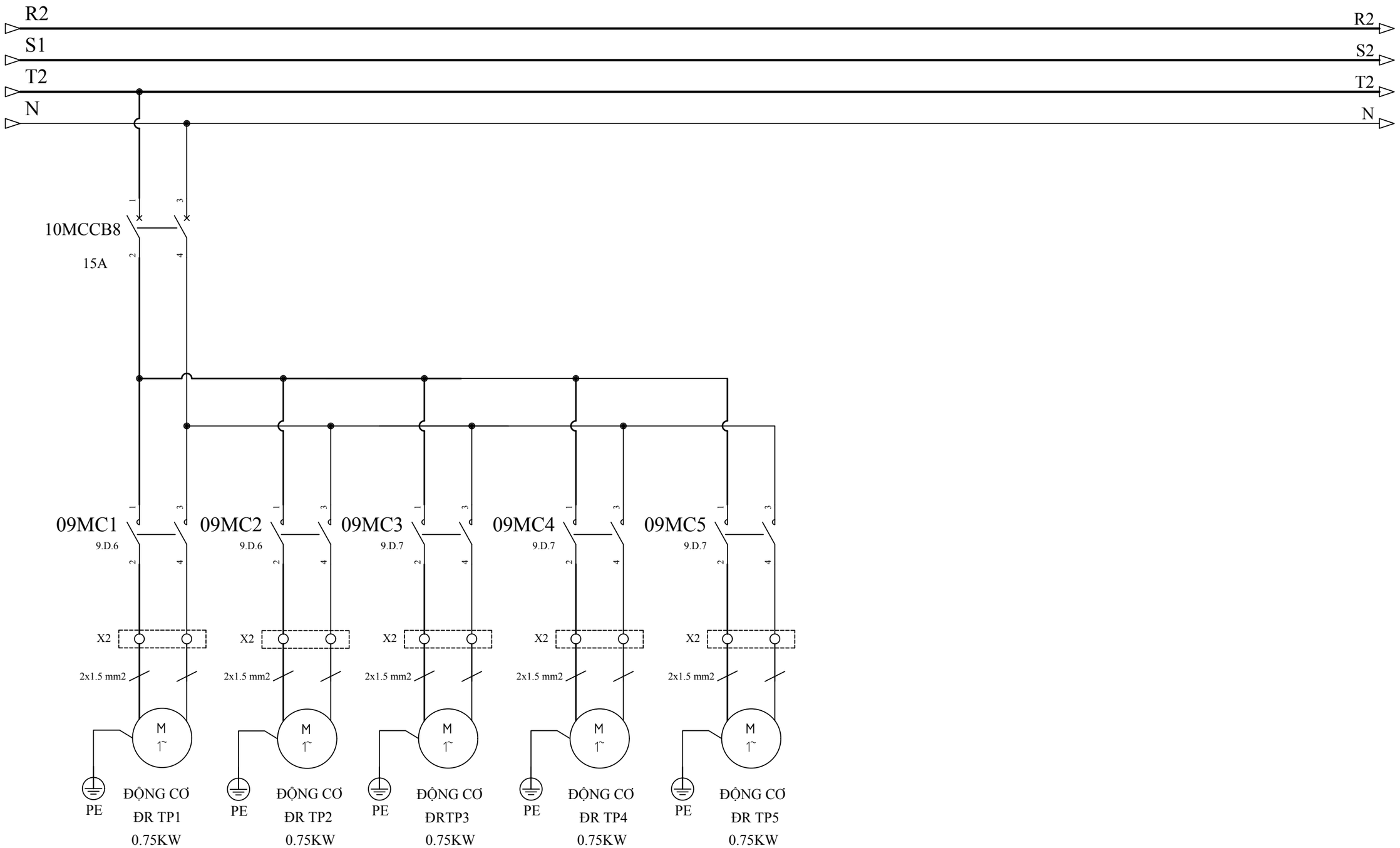
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01

Phiên bản:

Tỷ lệ: 1:1

Trang: 10c

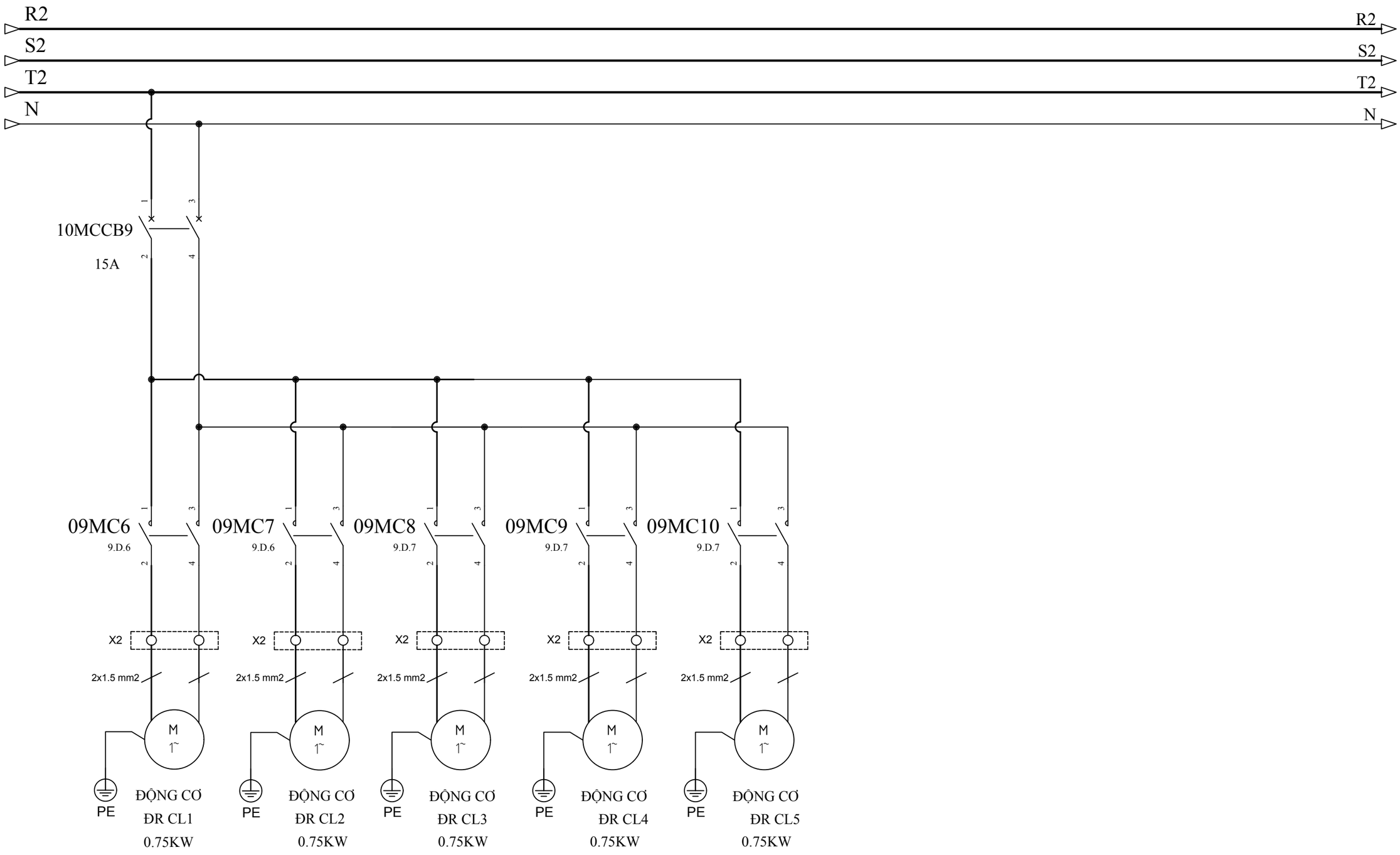
Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn
CIE1., JSC

Tên bản vẽ: MẠCH ĐỘNG LỰC- 04	Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150			Khách hàng	
				Mã khách hàng	
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1		Trang: 10d	Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn
CIE1., JSC

Tên bản vẽ: MẠCH ĐỘNG LỰC- 03

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

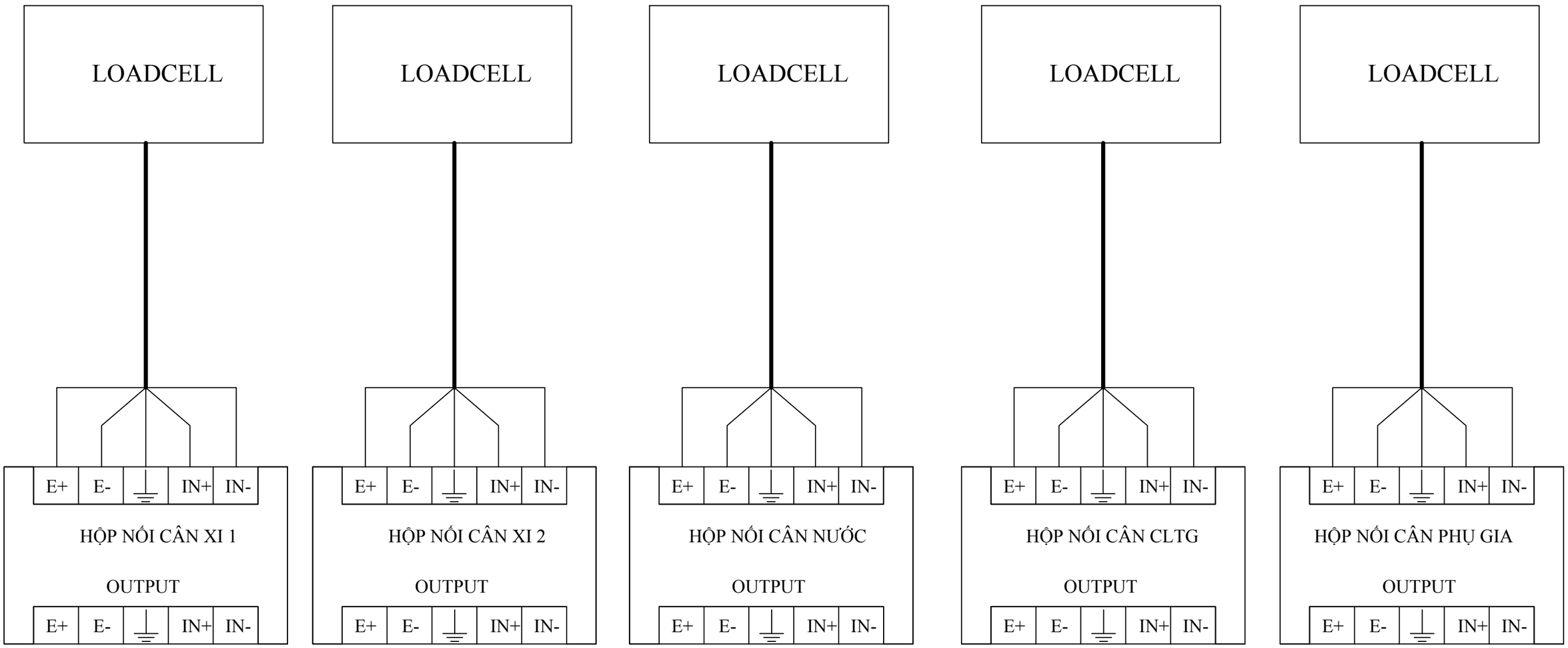
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01

Phiên bản:

Tỷ lệ: 1:1

Trang: 10e

Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

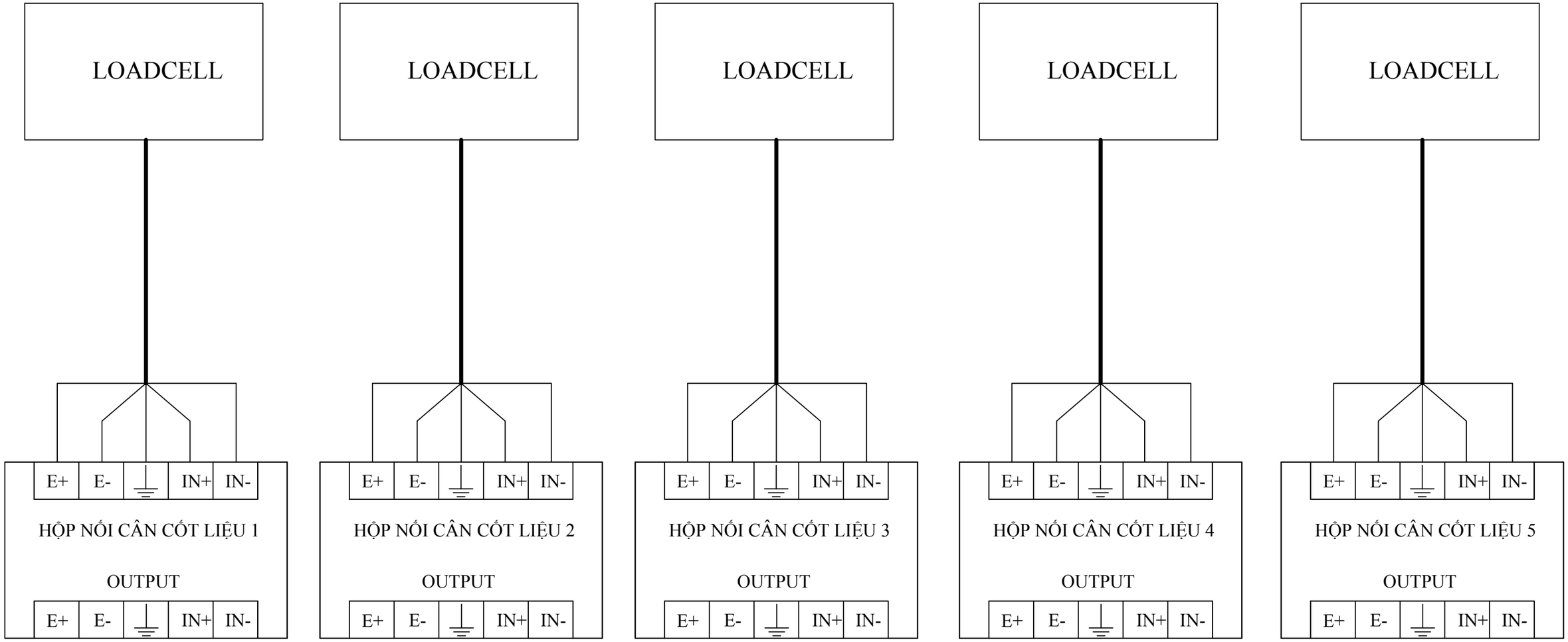
Tên bản vẽ: LOADCELL

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01 | Phiên bản: | Tỷ lệ: 1:1 | Trang: 11a | Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

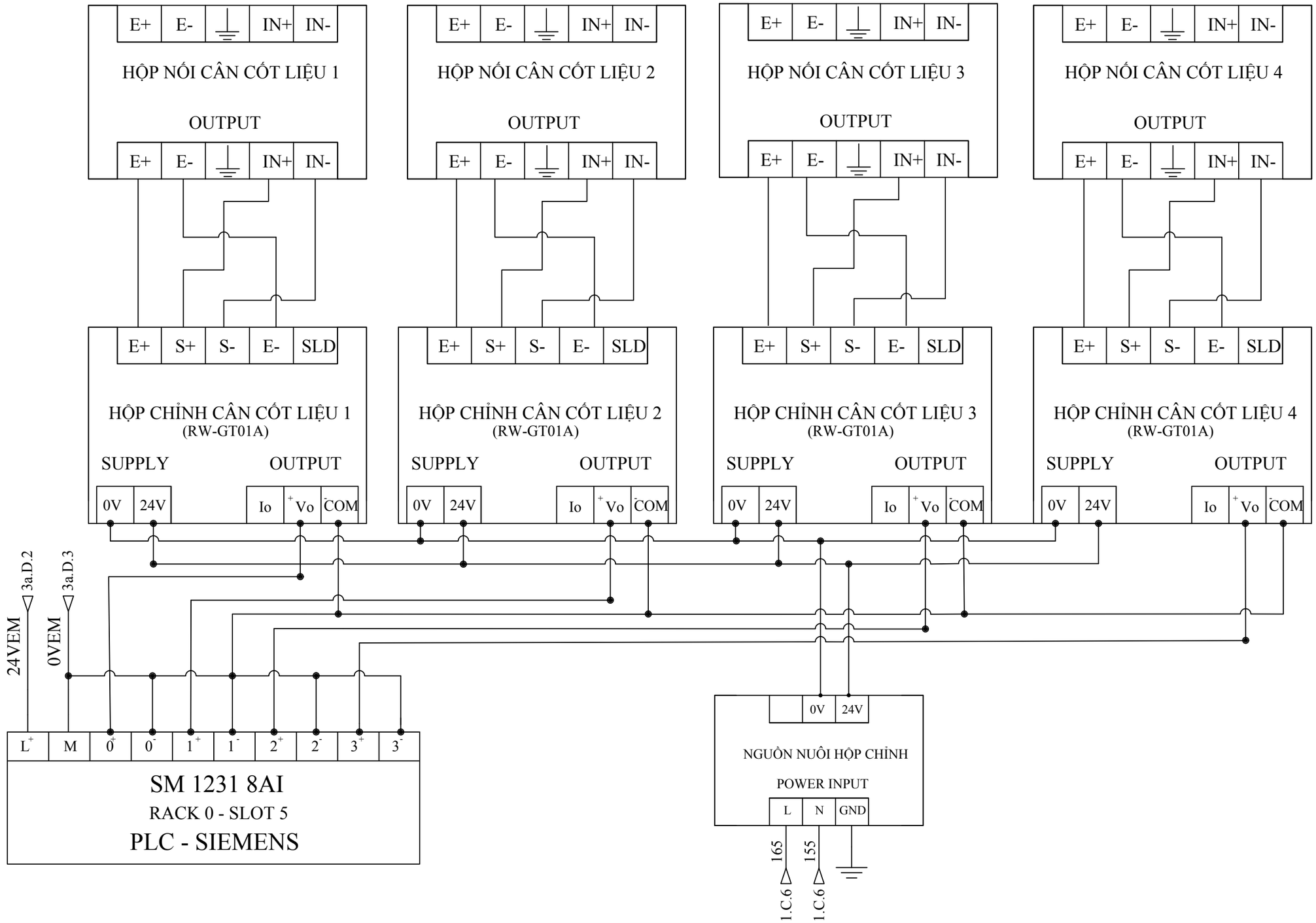
Tên bản vẽ: LOADCELL

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01 | Phiên bản: | Tỷ lệ: 1:1 | Trang: 11b | Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC

CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: SM1231 - 01

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01

Phiên bản:

Tỷ lệ: 1:1

Trang: 12a

Tổng số trang: 40

HỘP NỐI CÂN CỐT LIỆU 5

E+ E- ⏚ IN+ IN-

OUTPUT

E+ E- ⏚ IN+ IN-

HỘP NỐI CÂN XI 1

E+ E- ⏚ IN+ IN-

OUTPUT

E+ E- ⏚ IN+ IN-

HỘP NỐI CÂN NƯỚC

E+ E- ⏚ IN+ IN-

OUTPUT

E+ E- ⏚ IN+ IN-

HỘP NỐI CÂN PHỤ GIA

E+ E- ⏚ IN+ IN-

OUTPUT

E+ E- ⏚ IN+ IN-

E+ S+ S- E- SLD

HỘP CHỈNH CÂN CỐT LIỆU 5
(RW-GT01A)

SUPPLY: 0V 24V

OUTPUT: Io +Vo -COM

E+ S+ S- E- SLD

HỘP CHỈNH CÂN XI 1
(RW-GT01A)

SUPPLY: 0V 24V

OUTPUT: Io +Vo -COM

E+ S+ S- E- SLD

HỘP CHỈNH CÂN NƯỚC
(RW-GT01A)

SUPPLY: 0V 24V

OUTPUT: Io +Vo -COM

E+ S+ S- E- SLD

HỘP CHỈNH CÂN PHỤ GIA
(RW-GT01A)

SUPPLY: 0V 24V

OUTPUT: Io +Vo -COM

24VEM ◁ 3a.D.2

0VEM ◁ 3a.D.3

L+ M 4+ 4- 5+ 5- 6+ 6- 7+ 7-

SM 1231 8AI

RACK 0 - SLOT 5

PLC - SIEMENS

0V 24V

NGUỒN NUÔI HỘP CHỈNH

POWER INPUT

L N GND

165 ▷ 1.C.6

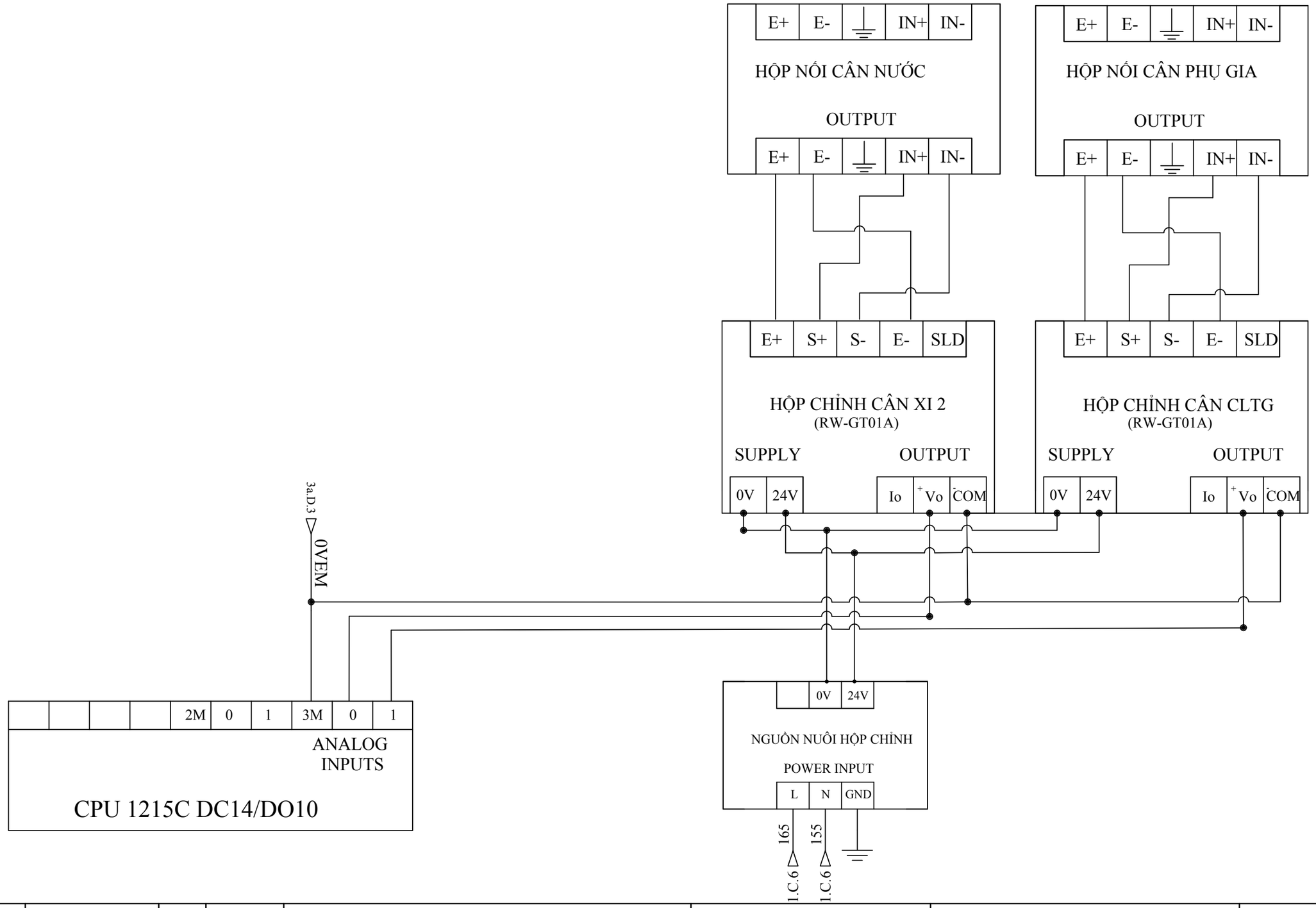
155 ▷ 1.C.6

	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC

CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: SM1231 - 02	Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150		Khách hàng
			Mã khách hàng
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1	Trang: 12b / Tổng số trang: 40

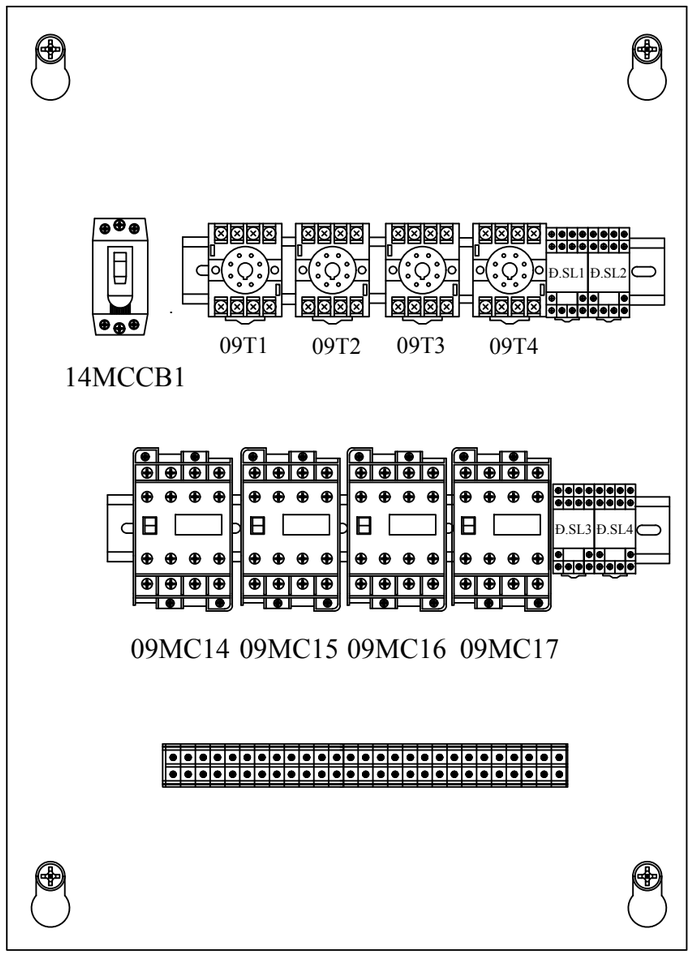


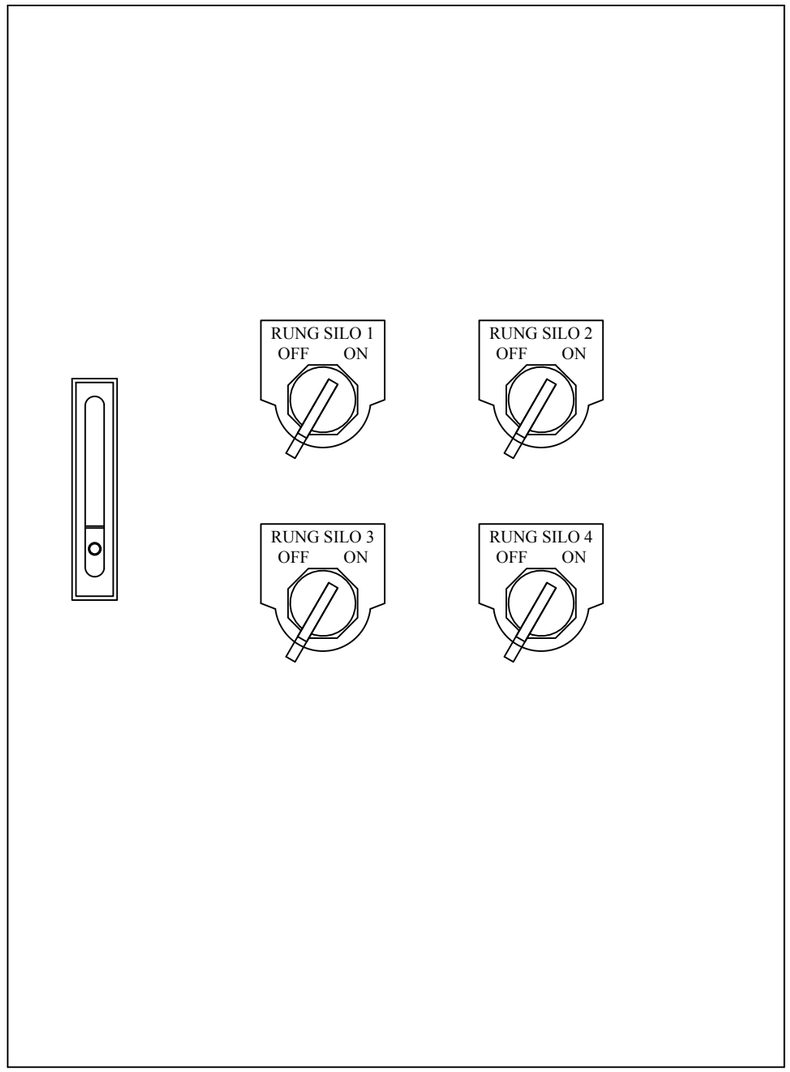
	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC

CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: ANALOG INPUTS	Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150			Khách hàng	
				Mã khách hàng	
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1		Trang: 12c	Tổng số trang: 40





	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC

CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: TỦ ĐẦM RUNG SILO

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

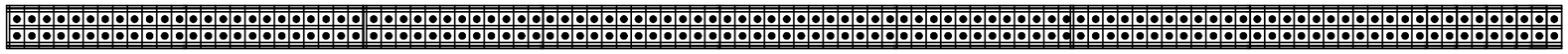
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01

Phiên bản:

Tỷ lệ: 1:1

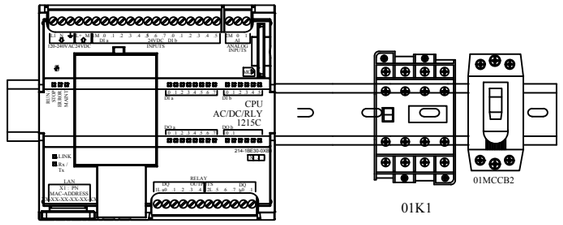
Trang: 13

Tổng số trang: 40



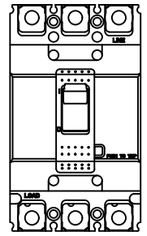


Nguồn 24VDC

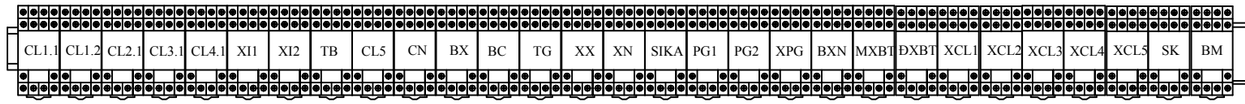


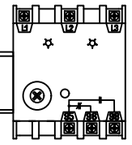
01K1

01MCCB2

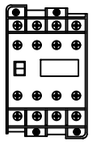


01MCCB2



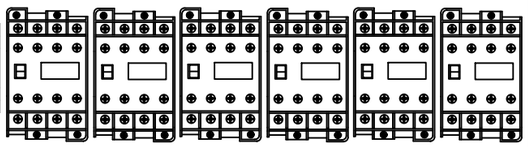


01KTF1

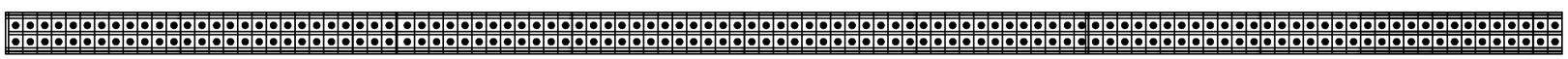


09MC3

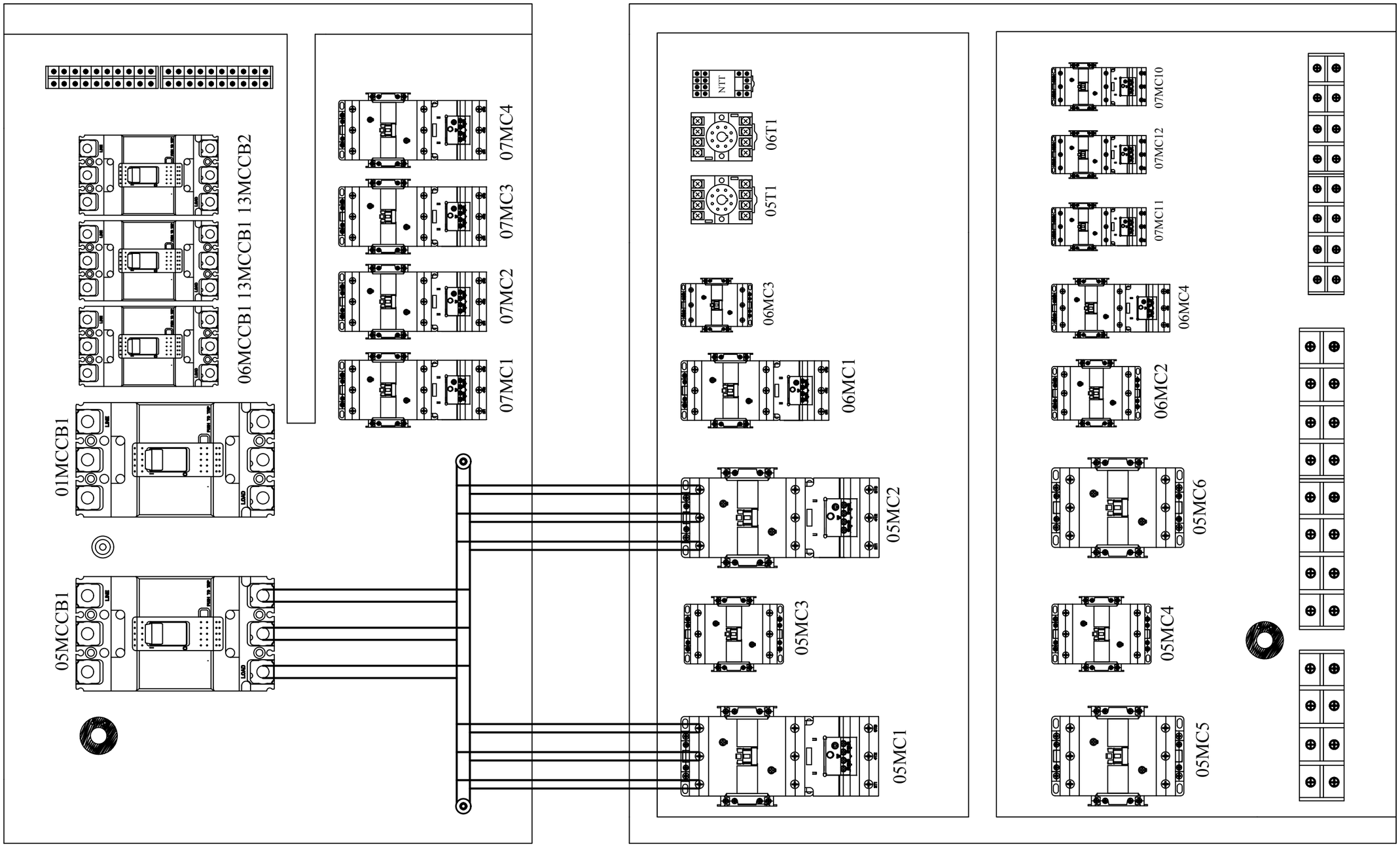




07MC6 07MC7 07MC8 07MC9 09MC1 09MC2



	Họ và tên	Ký tên	Ngày				
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền			CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1 Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội. Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977 Email : contacts@cie1.com.vn	Tên bản vẽ Bố trí thiết bị Tủ điều khiển 1	Tên dự án TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150	Khách hàng
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa						Mã khách hàng
TKT	Đinh Ngọc Vũ						
Duyệt	Hoàng Anh Sơn			CIE1., JSC	Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1 Trang: 14 Tổng số trang: 40



	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: Bố trí thiết bị Tủ động lực

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01

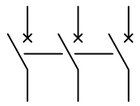
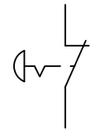
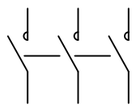
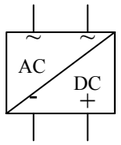
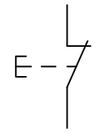
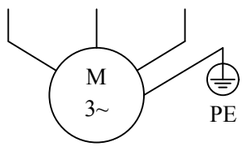
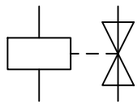
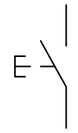
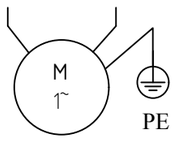
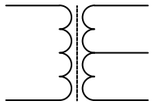
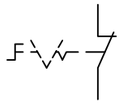
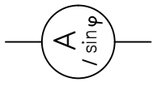
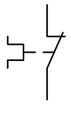
Phiên bản:

Tỷ lệ: 1:1

Trang: 15

Tổng số trang: 40

BẢNG CHÚ THÍCH THIẾT BỊ ĐIỆN

TÊN	CHÚ THÍCH	TÊN	CHÚ THÍCH	TÊN	CHÚ THÍCH
	Aptomat 3 pha		Tiếp địa		Nút dừng khẩn
	Tiếp điểm chính contactor 3 pha		Bộ nguồn AC/DC		Nút ấn thường đóng
	Động cơ không đồng bộ 3pha		Cuộn hút van khí nén, thủy lực		Nút ấn thường mở
	Động cơ không đồng bộ 1 pha		Công tắc 3 trạng thái		Cữ hành trình thường đóng
	Máy biến áp		Công tắc 2 trạng thái		Cữ hành trình thường mở
	Biến dòng TI		rơ le nhiệt		

	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC

CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: CHÚ THÍCH THIẾT BỊ	Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150	Khách hàng	
		Mã khách hàng	
Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1	Trang: ii / Tổng số trang: 40

BẢNG GHI CHÚ KÝ HIỆU CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN

TT	KÍ HIỆU	GIẢI THÍCH
1	MCCB	APTOMAT 1 HOẶC 3 PHA
2	GZ	CHỐNG SÉT VAN
3	V	ĐỒNG HỒ VÔN
4	A	ĐỒNG HỒ AMPE
5	HZ	ĐỒNG HỒ ĐO TẦN SỐ
6	KTF	RƠ LE KIỂM TRA PHA
7	FUSE	CẦU CHÌ
8	AC/DC	BỘ NGUỒN OMRON
9	R	RƠ LE TRUNG GIAN
10	MC	CÔNG TẮC TƠ
11	MT (TR)	RƠ LE NHIỆT
12	PE	TIẾP ĐỊA
13	ĐR	ĐẦM RUNG
14	V	CUỘN HÚT VAN KHÍ NÉN/THỦY LỰC

	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: CHÚ THÍCH THIẾT BỊ

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01

Phiên bản:

Tỷ lệ: 1:1

ĐÁNH SỐ TRANG BẢN VẼ

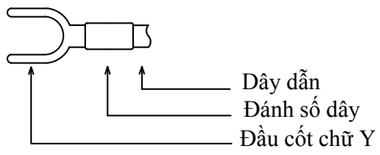
Các trang ký hiệu bản vẽ, bố trí thiết bị trong tủ được đánh số theo thứ tự i, ii, iii,...

Các trang còn lại được đánh số theo thứ tự 1, 2, 3.v.v. Lưu ý đối với các trang có cùng nội dung sẽ đánh số thứ tự trang giống nhau và sử dụng thêm các chữ cái thường phía sau số thứ tự trang.

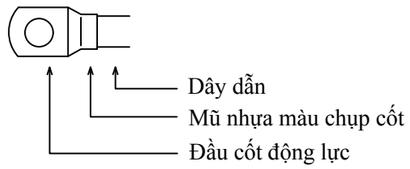
Ví dụ trang cữ (CTHT) gồm 2 trang 2a và 2b.

ĐÁNH SỐ DÂY VÀ LOẠI CỐT

Cốt đấu mạch điều khiển



Cốt đấu mạch động lực

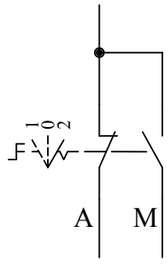


ĐÁNH SỐ DÂY DẪN VÀ THIẾT BỊ

127 XY 17
- 17: Chuỗi số thứ tự trong mỗi trang bản vẽ
- XY: Tên viết tắt của thiết bị (Rơ le, khởi...)
- 127: Số thứ tự trang bản vẽ

127 17
- 17: Chuỗi số thứ tự dây trong mỗi trang bản vẽ
- 127: Số thứ tự trang bản vẽ

CÔNG TẮC BA TRẠNG THÁI

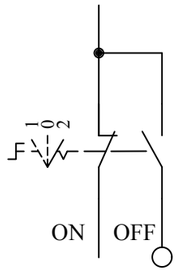


Công tắc chọn chế độ Auto/Manual

Vị trí 1: Công tắc ở chế độ Auto (A)

Vị trí 0: Công tắc ở chế độ OFF

Vị trí 2: Công tắc ở chế độ Manual (M)



Công tắc ON/OFF

Vị trí 1: Công tắc ở chế độ ON

Vị trí 0: Công tắc ở chế độ OFF

Vị trí 2: Công tắc ở chế độ OFF

CẦU ĐẤU

Ký hiệu: X1, X2 - Cầu đấu mạch động lực



X1: Cầu đấu 100A/4P

X2: Cầu đấu 25A/12P

THAM CHIẾU BẢN VẼ

Khung bản vẽ được thiết kế trên khung khổ giấy A3 chuẩn, gồm 6 hàng (A,B,C,D,E,F) và 8 cột (1,2,3,4,5,6,7,8).

Mỗi điểm trong bản vẽ đều được xác định bởi một tọa độ (hàng, cột).
Ví dụ: A.4 có nghĩa điểm đó ở vị trí hàng A cột 4.

+ Tham chiếu thiết bị:

Giúp quản lý và xác định được vị trí của thiết bị trong cùng một bản vẽ hay giữa các trang bản vẽ trong một dự án.

Quy ước:

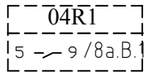
Trong cùng một bản vẽ: Chỉ tham chiếu theo vị trí hàng và cột.

Y.Z - Tham chiếu đến hàng Y, cột Z.

Trong cùng một dự án: Tham chiếu giữa các trang bản vẽ khác nhau.

X.Y.Z - Tham chiếu đến trang X, hàng Y, cột Z.

Ví dụ: Tham chiếu giữa vị trí cuộn hút của role trung gian trong mạch điều khiển đến vị trí các tiếp điểm của nó trong mạch động lực và ngược lại.



Rơle 04R1 sử dụng một cặp tiếp điểm thường hở (5,9) ở vị trí trang 8a, hàng B, cột 1.

+ Tham chiếu dây dẫn: Tương tự như tham chiếu thiết bị

167 ▷ E.6 Quy ước chiều mũi tên thể hiện nguồn.

E.6 ▷ 167 Quy ước chiều mũi tên thể hiện đích đến.

	Họ và tên	Ký tên	Ngày				
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền			CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1 Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội. Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977 Email : contacts@cie1.com.vn	Tên bản vẽ: QUY ƯỚC KÝ HIỆU BẢN VẼ	Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150	Khách hàng
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa						Mã khách hàng
TKT	Đinh Ngọc Vũ						
Duyệt	Hoàng Anh Sơn			CIE1., JSC	Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01	Phiên bản:	Tỷ lệ: 1:1

Trang: iii Tổng số trang: 40

CHÚ THÍCH DÂY DẪN VÀ QUY ƯỚC MÀU SẮC CÁC PHA

STT	Diễn giải	Ký hiệu dây trong bản vẽ	Ký hiệu màu dây trong bản vẽ	Kích cỡ tiết diện dây (mm)
1	Dây dẫn 3 phase (AC 380V)	R (Dây pha)	Br (Nâu)	(Tùy chọn)
2		S (Dây pha)	Bl (Đen)	(Tùy chọn)
3		T (Dây pha)	Gr (Xám)	(Tùy chọn)
4		N (Dây trung tính)	Blu (Xanh dương)	(Tùy chọn)
5	Dây dẫn 1 phase (AC 220V)	165, 162 (Dây pha)	Bl (Đen)	0,75
6		155, 152 (Dây trung tính)	Blu (Xanh dương)	0,75
7	Dây dẫn 1 phase (DC 24V)	167 (Dây 24VDC)	Re (Đỏ)	0,75
8		157 (Dây 0VDC)	Yel (Vàng)	0,75

	Họ và tên	Ký tên	Ngày
Thiết kế	Nguyễn Đình Chuyền		
Kiểm soát	Lê Khắc Nghĩa		
TKT	Đinh Ngọc Vũ		
Duyệt	Hoàng Anh Sơn		

CIE1., JSC
CÔNG TY CP XÂY DỰNG VÀ TB CÔNG NGHIỆP CIE1
Địa chỉ : Lô 22+23, Khu công nghiệp Quang Minh
TT.Quang Minh, H.Mê Linh, TP.Hà Nội.
Tel : 04.38182859 Fax: 04.38182977
Email : contacts@cie1.com.vn

Tên bản vẽ: QUY ƯỚC KÝ HIỆU BẢN VẼ

Tên dự án: TRẠM TRỘN BÊ TÔNG BM150

Khách hàng

Mã khách hàng

Mã tủ: BM150 5CĐL-CP01 | Phiên bản: | Tỷ lệ: 1:1 | Trang: iv | Tổng số trang: 40