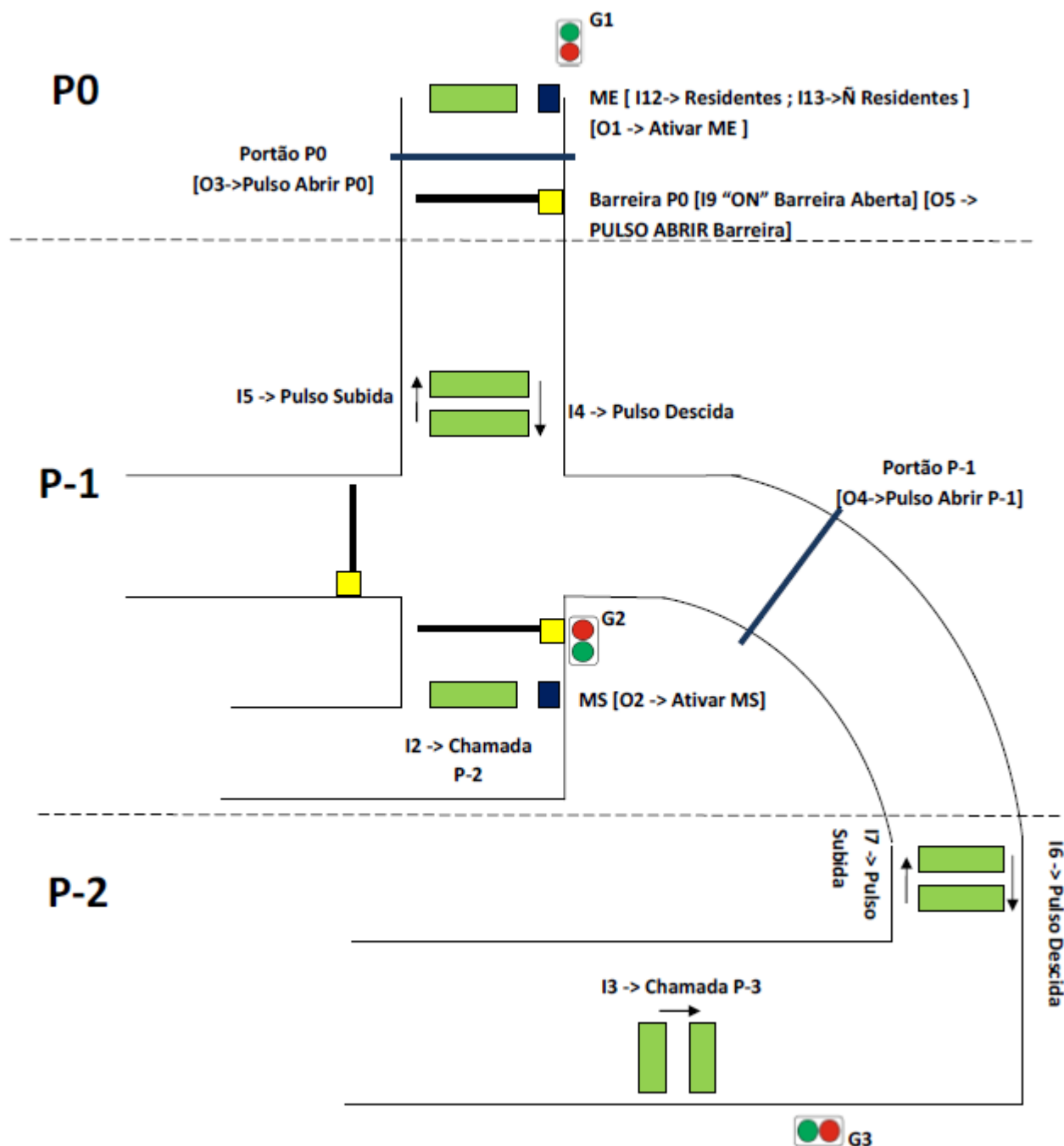


## 1. CONTROLADOR uPLC Continente Bocage LX

### 1.1. DIAGRAMA FUNCIONAL



## 1.2. DESCRIÇÃO ENTRADAS/SAÍDAS

### Entradas (Contacto Seco)

Entrada	Designação	Tipo Sinal	Descrição
I1	Espira ME P0 (Máquina Entrada)	Presença	Deteção na entrada (24V espira ocupada)
I2	Espira CH P-1	Presença	Chamada P-1 para sair do parque (não residentes) (24V espira ocupada)
I3	Espira CH P-2	Pulso	Pulso 24V Chamada P-2 para sair do parque (residentes)
I4	Espira P0/P-1 (Descida)	Pulso	Pulso 24V deteção veículo a descer
I5	Espira P0/P-1 (Subida)	Pulso	Pulso 24V deteção veículo a subir
I6	Espira P-1/P-2 (Descida)	Pulso	Pulso 24V deteção veículo a descer
I7	Espira P-1/P-2 (Subida)	Pulso	Pulso 24V deteção veículo a subir
I8	Reserva	-	
I9	Estado Barreira P0 (Entrada)		Estado Barreira (24V barreira aberta, 0V barreira fechada)
I10	Estado Barreira P-1 (Saída)		Estado Barreira (24V barreira aberta, 0V barreira fechada)
I11	Estado Barreira P-1 (Auxiliar)		Estado Barreira (24V barreira aberta, 0V barreira fechada)
I12	Sinal Leitor ME (Residentes)		24V Sinal validação Residente
I13	Sinal Leitor ME (Não Residentes)		24V Sinal validação Não Residente
I14	Estado Portão P0 (Entrada)	Não Usado	Estado Portão (24V Portão Fechado, 0V Aberto)
I15	Estado Portão P-1 (Residentes)	Não Usado	Estado Portão (24V Portão Fechado, 0V Aberto)
I16	Reserva	-	

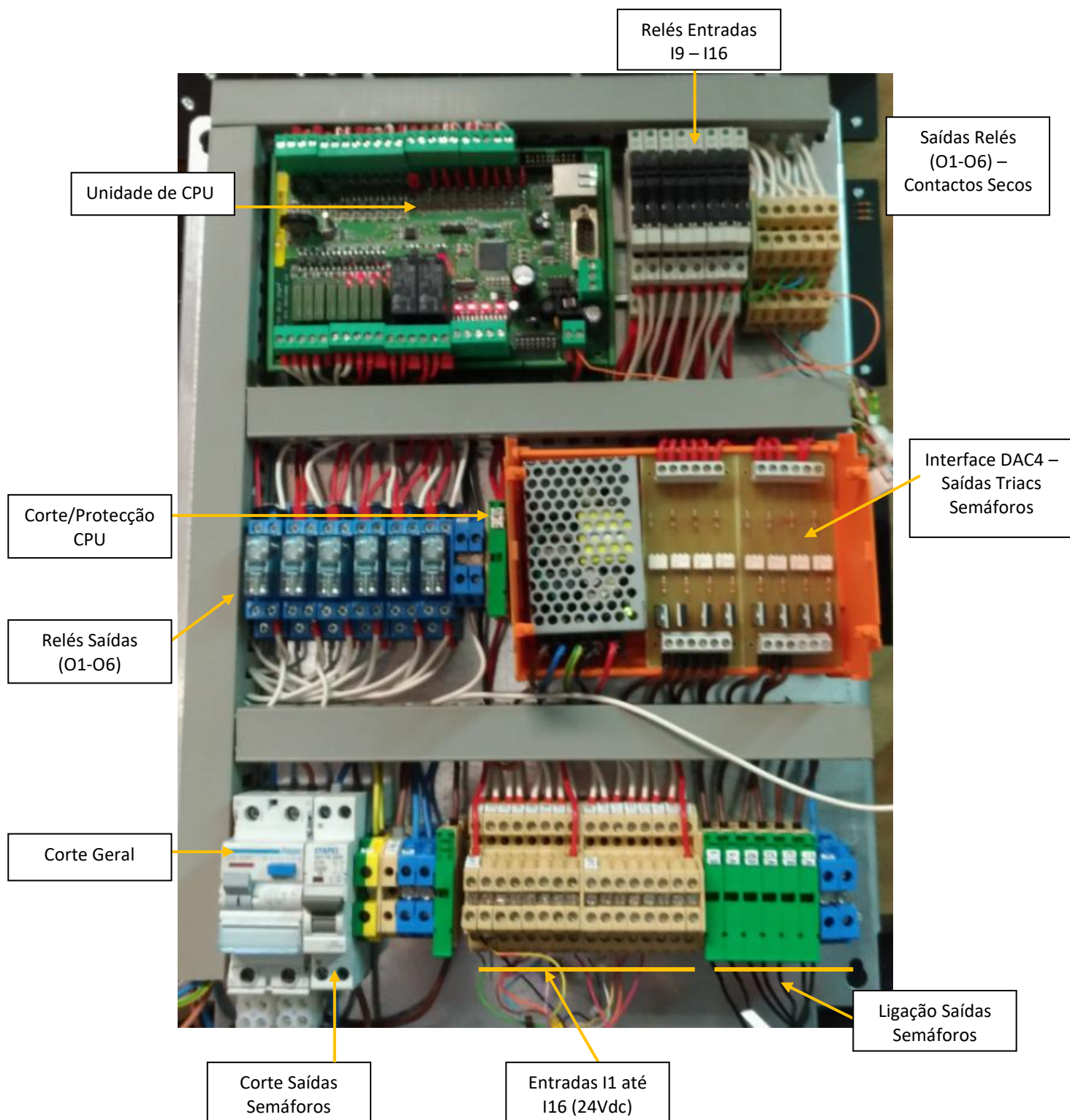
### Saídas 230Vac (Semáforos)

Saídas	Designação	Tipo Sinal	Descrição
E1	Encarnado Semáforo G1	TRIAC 230Vac	
V1	Verde Semáforo G1	TRIAC 230Vac	
E2	Encarnado Semáforo G2	TRIAC 230Vac	
V2	Verde Semáforo G2	TRIAC 230Vac	
E3	Encarnado Semáforo G3	TRIAC 230Vac	
V3	Verde Semáforo G3	TRIAC 230Vac	

### Saídas Relés (Contactos Secos - Livre de Potencial)

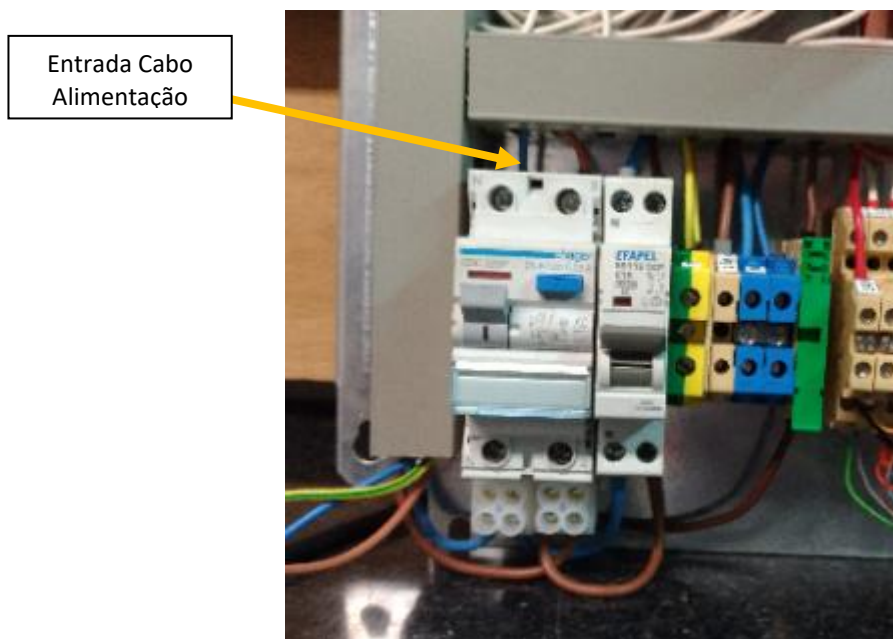
Saída	Designação	Tipo Sinal	Descrição
O1	Sinal Ativação/Inibição Leitor ME (P0)	ON/OFF	NF Leitor Ativado, NA Leitor desactivado
O2	Sinal Ativação/Inibição Leitor MS (P-1)	ON/OFF	NF Leitor Ativado, NA Leitor desactivado
O3	Sinal Abrir Portão P0 (Entrada)	PULSO	Ordem Abrir Portão. Contacto NF abrir portão
O4	Sinal Abrir Portão P-1 (Residentes)	PULSO	Ordem Abrir Portão. Contacto NF abrir portão
O5	Sinal Abrir Barreira P0	PULSO	Ordem Abrir Barreira (apenas durante a saída). Contacto NF abrir portão
O6	Sinal Abrir Barreira P-1 (Auxiliar)	PULSO	Ordem Abrir Barreira. Contacto NF abrir portão

### 1.3. DESCRIÇÃO GERAL

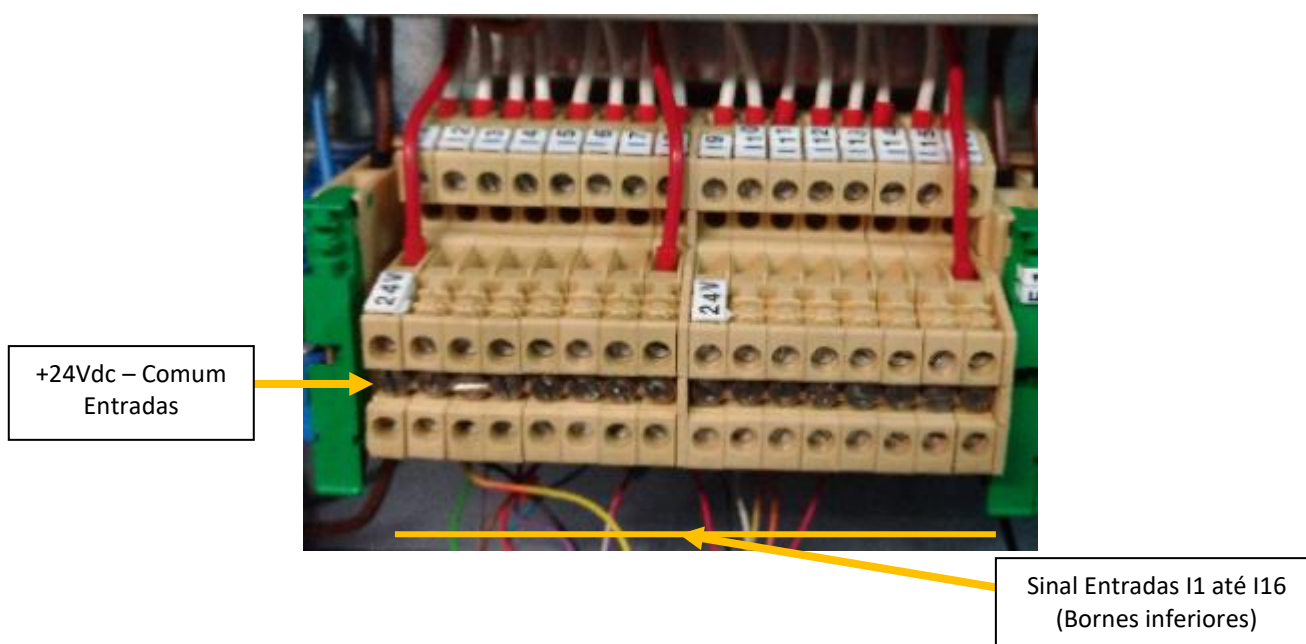


## 1.4. LIGAÇÕES ELÉCTRICAS

### Alimentação Geral

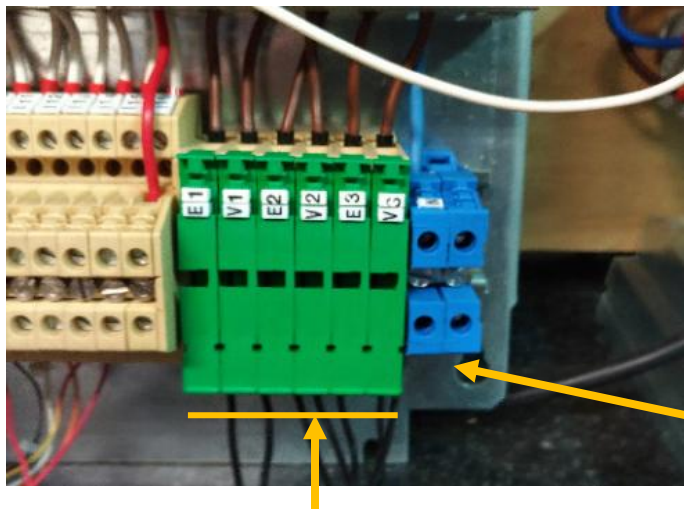


### Entradas 24Vdc (Entrada por contacto seco)





### Saídas 230Vac (Semáforos)



**N:** Neutro Semáforos G1, G2 e G3

- E1:** Fase Vermelho Semáforo G1
- V1:** Fase Verde Semáforo G1
- E2:** Fase Vermelho Semáforo G2
- V2:** Fase Verde Semáforo G2
- E3:** Fase Vermelho Semáforo G3
- V3:** Fase Verde Semáforo G3

### Saídas Relés Contactos Secos



- 01:** Sinal Ativação/Inibição Leitor ME (P0)
- 02:** Sinal Ativação/Inibição Leitor MS (P-1)
- 03:** Sinal Abrir Portão P0 (Entrada)
- 04:** Sinal Abrir Portão P-1 (Residentes)
- 05:** Sinal Abrir Barreira P0
- 06:** Sinal Abrir Barreira P-1 (Auxiliar)

## 1.5. CONFIGURAÇÃO DA TEMPORIZAÇÃO

A unidade de comando já se encontra programada com os valores padrão.

**Configuração Porta Série:** 19200bps, Sem Paridade, Sem fluxo de dados.

**Cabo:** RS232 Cruzado (3 fios).

Para programar a unidade é necessário entrar em modo programação enviando ###, o equipamento responde indicado que está no modo de configuração.

Tipo MSG	Valor (mín-máx)	Descrição	Valor Padrão
'A'	'0' to '150'	Tempo Verde mínimo G1 [seg]	20
'B'	'0' to '250'	Tempo Verde máximo G1 [seg]	80
'C'	'0' to '25'	Tempo Incremento G1 [seg]	10
'D'	'0' to '150'	Tempo Verde mínimo G2 [seg]	15
'E'	'0' to '250'	Tempo Verde máximo G2 [seg]	80
'F'	'0' to '25'	Tempo Incremento G2 [seg]	10
'G'	'0' to '150'	Tempo Verde mínimo G3 [seg]	15
'H'	'0' to '250'	Tempo Verde máximo G3 [seg]	60
'I'	'0' to '25'	Tempo Incremento G3 [seg]	10
'J'	'0' to '120'	Tempo Percurso G1 -> G2 [seg]	15
'K'	'0' to '120'	Tempo Percurso G2 -> G1 [seg]	20
'L'	'0' to '120'	Tempo Percurso G1 -> G3 [seg]	30
'M'	'0' to '120'	Tempo Percurso G3 -> G1 [seg]	35
'N'	'0' to '120'	Tempo Percurso G2 -> G3 [seg]	5
'O'	'0' to '120'	Tempo Percurso G3 -> G2 [seg]	20
'P'	'0' to '255'	Timeout Desbloqueio (> que tempos do percurso) +50seg do tempo máximo	100
'a'	'0' ou '1'	Habilitar debug (0: Debug off, 1: debug ON)	0
'b'	'0' ou '1'	Habilitar debug Inputs (0: Debug off, 1: debug ON)	0
'R'	'S'	Reset CPU	
'S'	'W'	Mostra Valores guardados na EEPROM	
'V'	'S'	Mostra Versão SW	

Cada envio de um comando o sistema responde OK ou ERRO, confirmando se a alteração foi feita com sucesso.

Após envio alteração dos valores de programação deve ser enviado o comando de Reset ou fazer o reset manual da unidade de comando.