

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Elèctrica

Títol: Disseny i gestió d'una xarxa elèctrica per la càrrega de vehicles elèctrics

Document: 2. Plànols

Alumne: Josep Cabarrocas Ontiveros

Tutor: Joan Puigmal Pairot

Departament: Enginyeria elèctrica, electrònica i automàtica

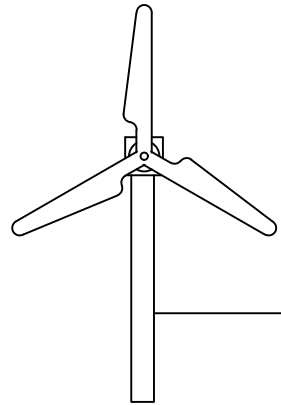
Àrea: Enginyeria de sistemes i automàtica

Convocatòria (mes/any): Setembre/2015

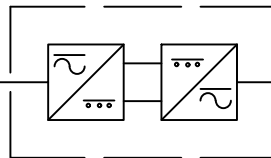
INDEX

1. ESQUEMA GENERAL SIMPLIFICAT
2. SISTEMA DE COMUNICACIONS
3. CARREGADORS I BUS DE CA
4. SISTEMA GENERACIÓ SOLAR
5. ESQUEMA UNIFILAR EDIFICI

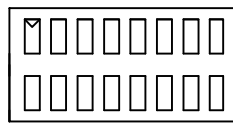
Sistema de generació eòlica



Convertidor



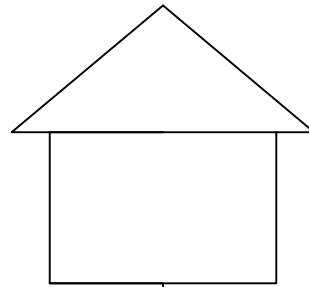
Sistema de generació fotovoltaica



Inversor



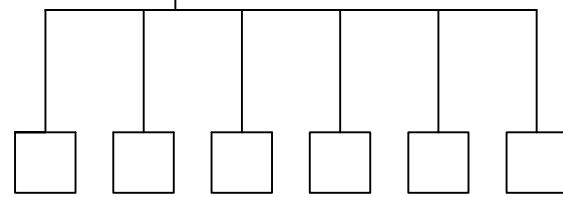
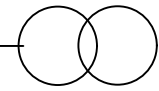
Consum elèctric edifici




Contador

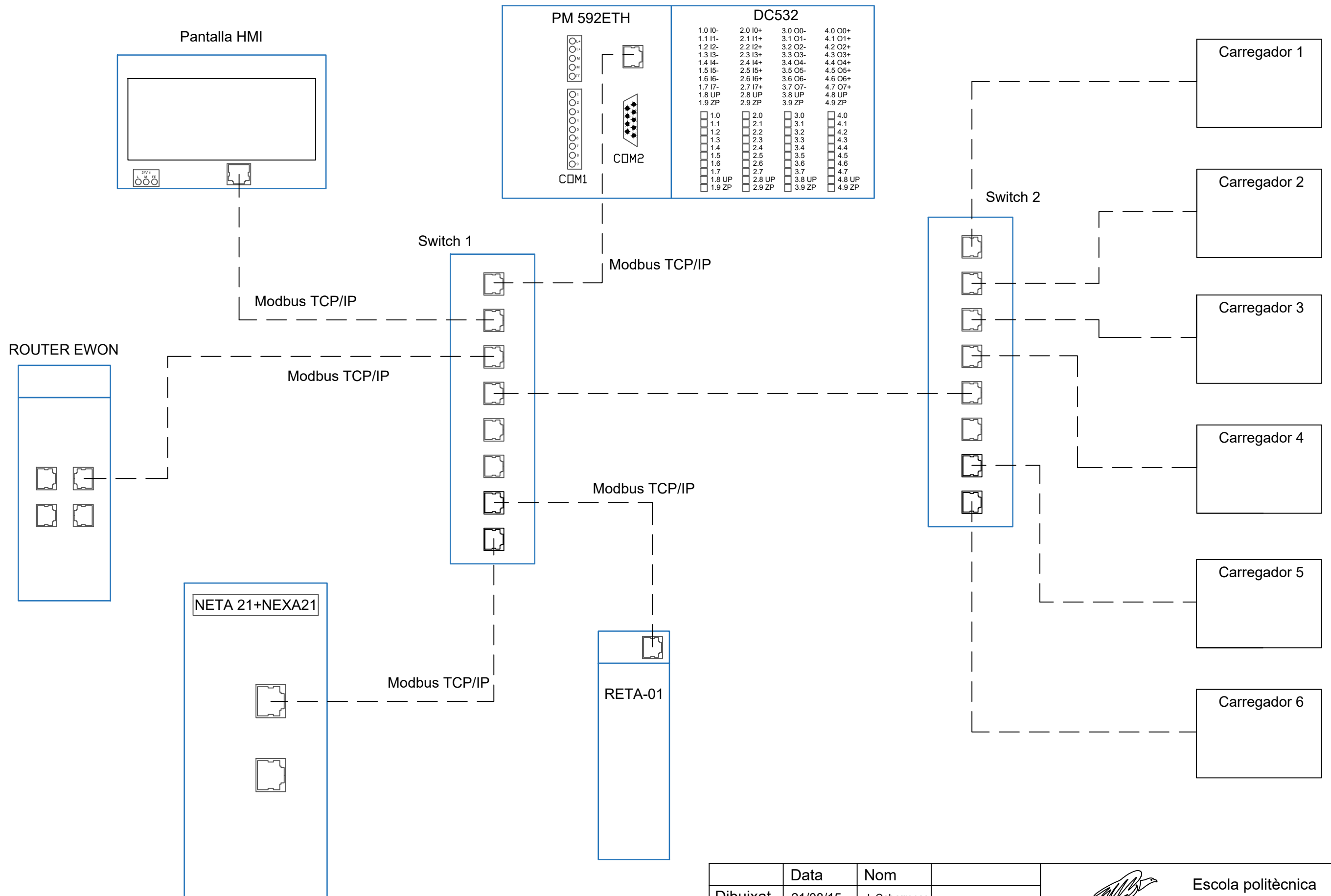


Transformador 400V / 20 kV

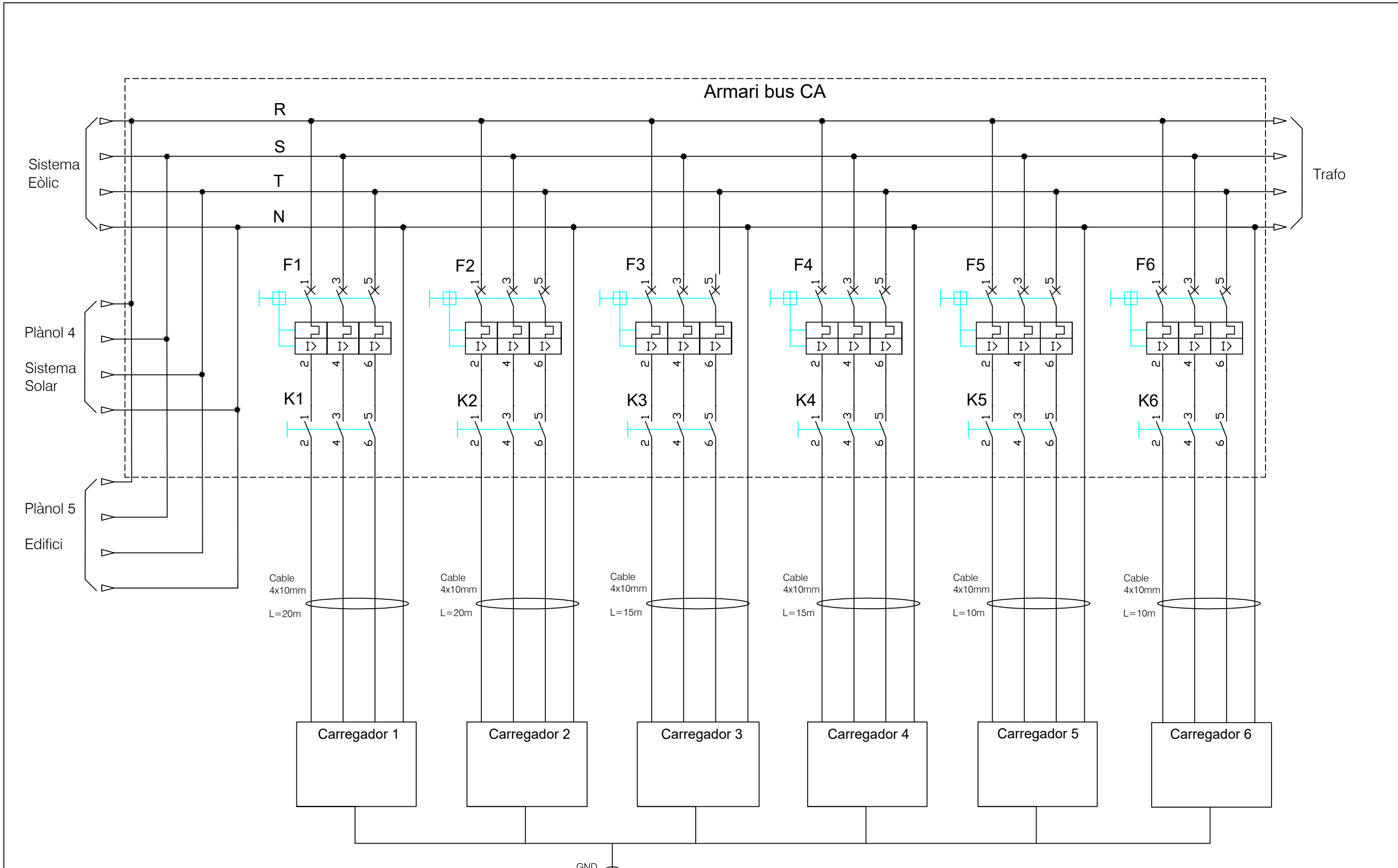


Carregadors cotxes elèctrics

| | | | | |
|----------|-----------------------------|--------------|--|---|
| | Data | Nom | |  Escola politècnica Superior |
| Dibuixat | 03/08/15 | J. Cabarocas | | |
| Compro. | 04/08/15 | J. Cabarocas | | |
| Escala | Esquema general simplificat | | | Nº plànol 1 |
| S/E | | | | Substitueix a: |
| | | | | Especialitat GEEIA |



| | Data | Nom | |  Escola politècnica Superior |
|----------------------|--------------------------|---------------|--|---|
| Dibuixat | 21/08/15 | J. Cabarrocas | | |
| Compro. | 28/08/15 | J. Cabarrocas | | |
| Escala S/E | Sistema de comunicacions | | | Nº plànol 2 |
| | | | | Substitueix a: |
| | | | | Especialitat GEEIA |

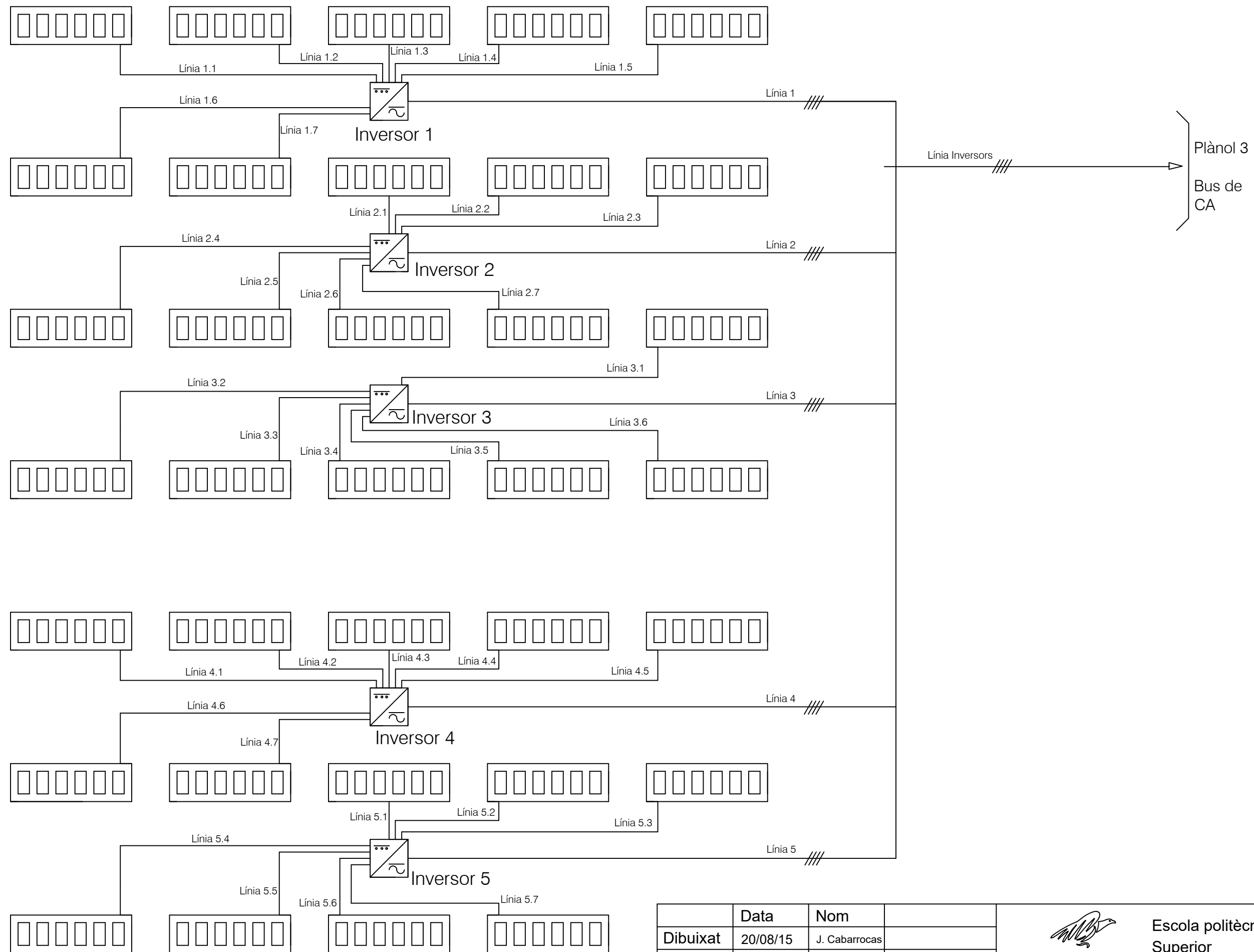



| | | | |
|----------|----------|---------------|--|
| | Data | Nom | |
| Dibuixat | 14/08/15 | J. Cabarrocas | |
| Compro. | 20/08/15 | J. Cabarrocas | |

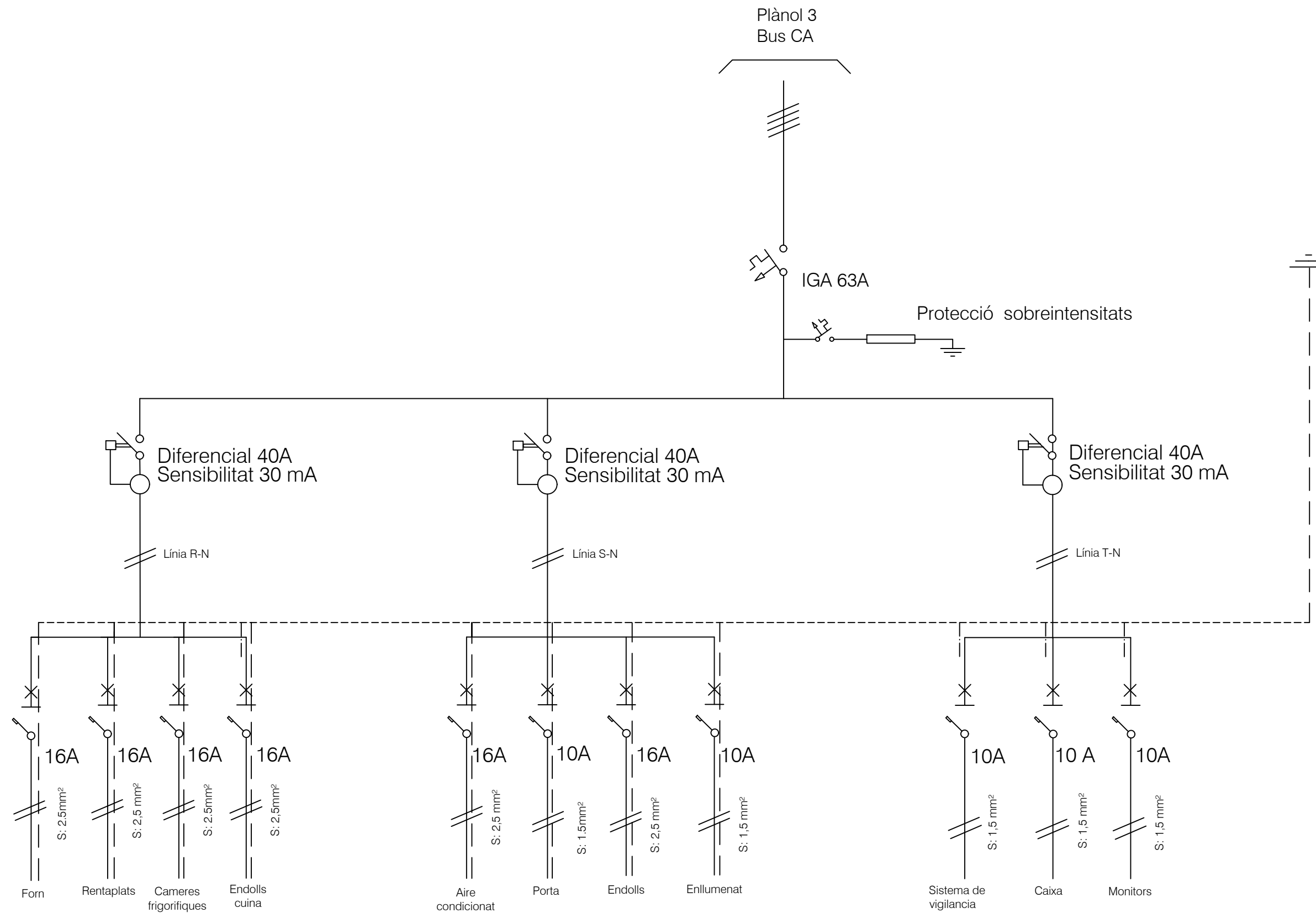


Escola politècnica Superior

| | | |
|----------------------|-------------------------|--------------------|
| Escala S/E | Carregadors i bus de CA | Nº plànol 3 |
| | | Substitueix a: |
| | | Especialitat GEEIA |



| | | | | |
|----------------------|-------------------------|---------------|--|---|
| | Data | Nom | |  Escola politècnica Superior |
| Dibuixat | 20/08/15 | J. Cabarrocas | | |
| Compro. | 21/08/15 | J. Cabarrocas | | |
| Escala S/E | Sistema generació solar | | | Nº plànol 4 |
| | | | | Substitueix a: |
| | | | | Especialitat GEEIA |



| | | | |
|----------------------|--------------------------|---------------|---|
| | Data | Nom |  Escola politècnica Superior |
| Dibuixat | 14/07/15 | J. Cabarrocas | |
| Compro. | 25/07/15 | J. Cabarrocas | |
| Escala S/E | Esquema unifilar edifici | | Nº plànol 5 |
| | | | Substitueix a: |
| | | | Especialitat GEEIA |