

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

Títol: Instal·lació de recàrrega de vehicles elèctrics i de bateries per poder limitar la potència elèctrica contractada d'un bloc de pisos

Document: Estat d'amidaments

Alumne: Marc Valero i Cateura

Tutor: Jordi Comas Barón

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria de la Construcció

Convocatòria (mes/any): Juny / 2019

ÍNDIX DE L'ESTAT D'AMIDAMENTS

1. Quadre d'estat d'amidaments	1
--------------------------------------	---

Instal·lació de recàrrega de vehicles elèctrics i de bateries per poder limitar la potència elèctrica contractada d'un edifici

Estat d'amidaments

1. Quadre d'estat d'amidaments

Derivació al circuit de recàrrega				
Núm.	Descripció	Marca	Codi	Quantitat
1	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	General Cable	BG312250	631 m
2	Safata aïllant sense halògens llisa, de matèria prima U23X de color gris, de 60x100 mm	UNEX	BG2C30E0	60 m
3	Coberta per a safata aïllant sense halògens, de 100 mm d'amplària	UNEX	BG2Z30D0	60 m
Dispositius de protecció				
Núm.	Descripció	Marca	Codi	Quantitat
1	Interruptor magnetotèrmic-diferencial amb reconexió automàtica, de 16 A d'intensitat nominal, bipolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de 0,03 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 10 kA de poder de tall (UNE_EN60947-2), reconexió diferencial 10/3 (10 reconexions en 3 minuts), reconexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconexions en 3 minuts), per col·locar perfil DIN	CONEX	MEC950915	12 un

2	Protector per a sobretensions transitòries tipus 2, bipolar (1P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	Schneider	BG48A222	12 un
3	Protector per a sobretensions permanents, bipolar (1P+N), d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	Schneider	BG48B21C	12 un
Comptador secundari d'energia				
Núm.	Descripció	Marca	Codi	Quantitat
1	Equip de comptatge per a subministre BT fins a 40 A, amb comptador monofàsic digital per a mesurar consums parcials	Hager	ECP140D	12 un
Infraestructura de recàrrega				
Núm.	Descripció	Marca	Codi	Quantitat
1	Infraestructura de recàrrega sèrie <i>eHome</i> , recàrrega en mode 3 amb connectors de tipus 1 SAE J1772 o tipus 2 "Mennekes"	Circutor	T1C16 / T2C16	12 un
2	Sensor intel·ligent CirBEON pel control de la potència de recàrrega del vehicle	Circutor	CirBEON	12 un

Firma:

.....

Marc Valero i Cateura

Fornells de la Selva, juny del 2019