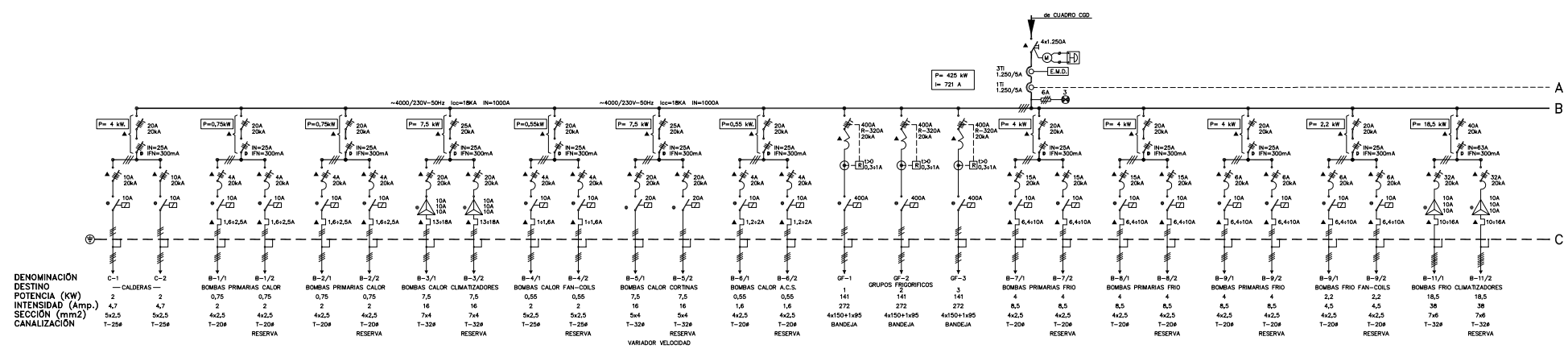
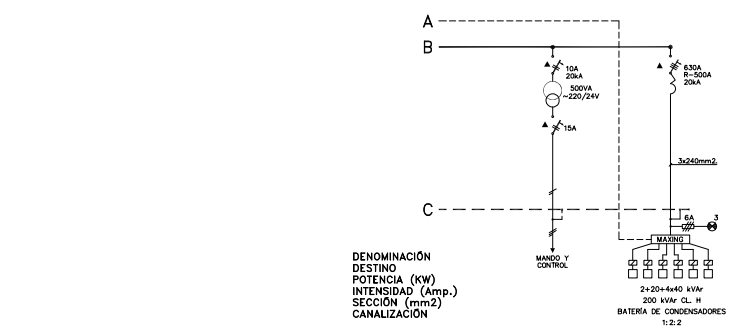
CUADRO CF-CP

(CUADRO CLIMATIZACIÓN)





SÍMBOLOS

- DISYUNTOR DE ALTO CALIBRE CAJA MOLDEADA CON RELÉS ELECTRÓNICOS
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL CLASE "A" CLASE "S.L."
- INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNÉTICO
- INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA
- CONTACTOR-GUARDAMOTOR
- CONJUNTO DE CONTACTOR, CONMUTADOR "MANUAL-CERO-AUTOMÁTICO" Y CONTACTOS AUXILIARES PARA RECIBIR LAS ÓRDENES Nº1 Nº2 Nº3 DE LOS DIFERENTES ELEMENTOS DE CAMPO
- ARRANCADOR ESTRELLA/TRIÁNGULO
- COLECTOR TOMAS DE TIERRA
- CONTACTO LIBRE DE TENSIÓN (PARA SEÑAL DE ESTADO (ABIERTO O CERRADO) Y SEÑAL DE DEFECTO.
- TELEMANDO Y SEÑAL DE ESTADO (ABIERTO O CERRADO) Y SEÑAL DE DEFECTO.
- AUTOTRANSFORMADOR DE TENSIÓN
- TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD
- TRANSFORMADOR TOROIDAL
- E.M.D. — EQUIPO DE MEDIDA DIGITAL, CON TARJETA DE ENERGÍA PARA MEDIR CONSUMOS Y TARJETA DE COMUNICACIONES CON ORDENADOR DE GESTIÓN CENTRAL.
- R — RELÉ DIFERENCIAL CLASE "A" TEMPORIZADO (0s0) Y REGULABLE (0,3-1A)
- M — MOTORIZACIÓN
- "S" — INDICA SELECTIVO
- "A" — CLASE A
- "S.L" — CLASE SUPERINMUNIZADO
- LED DE SEÑALIZACIÓN
- FUSIBLE DE PROTECCIÓN
- PULSADOR EMERGENCIA CENTRAL TÉRMICA.

OBSERVACIONES:

- TODOS LOS INTERRUPTORES SERÁN DE CORTE Y PROTECCIÓN OMNIPOLAR.
- SE UTILIZARÁN AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS CON CURVAS DE DISPARO LENTAS TIPO D, CUANDO PROTEJAN MOTORES Y APARATOS CON FUERTES PUNTAS DE ARRANQUE.
- TODOS LOS DIFERENCIALES IRÁN PROTEGIDOS CONTRA DISPAROS INTEMPESTIVOS; CUANDO ÉSTOS PROTEJAN CIRCUITOS QUE ALIMENTEN RECEPTORES CON COMPONENTES ELECTRÓNICOS, SERÁN CLASE "A", ESPECIALES PARA CORRIENTES CONTINUAS PULSANTES, DEBIÉNDOSE TENER EN CUENTA LAS CARACTERÍSTICAS PROPIAS DE LOS EQUIPOS A PROTEGER, SIENDO DEL TIPO SUPERINMUNIZADO "S", PARA PROTECCIÓN DE LOS CIRCUITOS QUE ALIMENTEN EQUIPOS CON ALTO COMPONENTE ELECTRÓNICO.
- LOS INTERRUPTORES CAJA MOLDEADA, DISPONDRÁN DE BLOQUES DE RELÉS ELECTRÓNICOS (S.L.C.)
- LOS RELÉS DIFERENCIALES DE LOS INTERRUPTORES GENERALES DEBERÁN SER DE CLASE "A" Y SELECTIVOS EN TODOS LOS CASOS.
- LOS PODERES DE CORTE INDICADOS EN LOS AUTOMÁTICOS SON LOS MÍNIMOS EXIGIDOS, JUSTIFICÁNDOSE LOS MISMOS, MEDIANTE EL CORRESPONDIENTE ESTUDIO DE CORRIENTES DE CORTOCIRCUITO Y SELECTIVIDAD EN LAS PROTECCIONES AJUSTANDOSE SUS CARACTERÍSTICAS A DICHOS RESULTADOS.
- EL CUADRO SERÁ REALIZADO Y CABLEADO EN TALLER. PARA ASEGURAR SU CALIDAD Y DISTRIBUCIÓN, DEBIENDO COMPROBAR EN CENTRAL SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INSTALANDO LOS DIFERENTES EQUIPOS QUE ALBERGUE, EN LOS CIRCUITOS, PROTECCIONES Y SECCIONES QUE GARANTICEN UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN.
- EL INSTALADOR COMPROBARÁ QUE LA SITUACIÓN Y ESPACIOS PARA REUBICAR LOS CUADROS, SEAN CORRECTOS COORDINÁNDOLO EN OBRA CON LAS PARTES IMPLICADAS Y EL VISTO BUENO DE LA D.F.
- EL INSTALADOR ELÉCTRICO, CONEXIONARÁ TODOS LOS EQUIPOS, AUNQUE EL SUMINISTRO Y MONTAJE SEA REALIZADO POR OTROS.
- EL CUADRO IRÁ CERRADO POR TECHO, FONDO Y LATERALES (SALVO ENTRADAS Y SALIDAS DE CABLES), SIENDO ACCESIBLE SU FRENTE ANTERIOR MEDIANTE TAPAS Y PUERTAS TRANSPARENTES, DISPONIENDO DE UN 25% DE ESPACIO EN RESERVA Y DEL CORRESPONDIENTE BOLSILLO PORTA PLANOS RÍGIDO PARA ALOJAR EL ESQUEMA DE LOS MISMOS.
- TODO EL CABLEADO INTERIOR DE CUADROS SERÁ RESISTENTE AL FUEGO CERO-HALÓGENOS NO PROPAGADOR DE LLAMA, NI INCENDIO, REDUCIDA EMISIÓN DE HUMOS Y GASES TÓXICOS, NULA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS, ADECUADO LAS SECCIONES DE LOS CONDUCTORES SEGÚN LA CAPACIDAD INDICADA EN R. E. DE B. T. E INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS, ASÍ COMO A LAS PROTECCIONES Y CONDICIONES DE LA INSTALACIÓN.
- EL CUADRO DISPONDRÁ DE REJILLAS EN SUS LATERALES PARA SU ADECUADA VENTILACIÓN (SALVO SI VA EMPOTRADO)
- EL PULSADOR DE EMERGENCIA DEL CUADRO CF-C, SITUADO EN ACCESO A LA CENTRAL TÉRMICA, ACTUARÁ A SU VEZ SOBRE EL ALUMBRADO DE DICHO CUARTO, PERTENECIENTE AL CUADRO DE PLANTA BAJOCUBIERTAS (CE-PBC)
- LOS CIRCUITOS SE IDENTIFICARÁN, TANTO EN LOS CUADROS DE LOS QUE PARTEN, COMO EN LOS REGISTROS, DERIVACIONES Y PUNTOS DE SUMINISTRO, MEDIANTE ANILLOS DE P.V.C. NUMERADORES.
- TODAS LAS TUBERÍAS, CANALIZACIONES Y DEMÁS CONDUCCIONES METÁLICAS IRÁN PUESTAS A TIERRA.
- TODOS LOS CABLES DE MANDO Y CONTROL SERÁN DE 1,5mm2 DE SECCIÓN MÍNIMA Y SE IDENTIFICARÁN DE FORMA INDELEBLE MEDIANTE ANILLOS NUMERADORES.
- TODOS LOS MOTORES Y ACCIONAMIENTOS SE CONECTARÁN A TIERRA DESDE EL CUADRO DE PROTECCIÓN, POR LA MISMA CANALIZACIÓN Y CON SECCIÓN IGUAL A LA DE FASE ACTIVA CORRESPONDIENTE.
- EL SISTEMA DE TELEMANDO Y SEÑALIZACIÓN SE CABLEARÁ HASTA UN REGLETERO DE BORNAS EN EL INTERIOR DEL CUADRO Y EN SU PARTE INFERIOR, DISPONIENDO JUNTO A DICHO REGLETERO, DE UN ESPACIO EN RESERVA PARA EL POSTERIOR MONTAJE DE EQUIPOS PARA GESTIÓN CENTRALIZADA.
- LOS CONTACTORES TELEMANDADOS RECIBIRÁN ÓRDENES DESDE LA GESTIÓN CENTRAL O DESDE EL PULSADOR EN SITIO, PARA LO CUAL DISPONDRÁN DE UN SELECTOR MANUAL/CERO/AUTOMÁTICO Y DE CONTACTOS ABIERTOS Y CERRADOS QUE GARANTICEN ESTA FUNCIÓN.
- TODOS LOS VENTILADORES DE EXTRACCIÓN DE APARCAMIENTOS PARARÁN AL RECIBIR LA ORDEN CORRESPONDIENTE DE LA CENTRAL DE INCENDIOS.
- TODOS Y CADA UNO DE LOS EQUIPOS, DISPONDRÁN DEL CORRESPONDIENTE INTERRUPTOR PARA CORTE MANUAL EN SITIO.
- EL EQUIPO DE MEDIDA DIGITAL-ANALIZADOR DE REDES, IRÁ CONECTADO VÍA PROTOCOLO DE COMUNICACIONES CON GESTIÓN CENTRAL.
- TODOS LOS PASOS DE CANALIZACIONES POR SECTORES DE INCENDIOS, IRÁN SELLADOS CON MATERIAL ADECUADO.

NOTAS:

- PLANO VALIDO SOLO A EFECTOS DE INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

CORREOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN
CENTRO DE TRATAMIENTO AUTOMATIZADO – CTA ALICANTE

SITUACIÓN
Carretera Alicante – Ocaña, nº 72-C – ALICANTE

Nº PLANO		FECHA: DICIEMBRE 2004	
36	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN – ESQUEMA UNIFILAR – CUADRO DE CLIMATIZACIÓN CF-CP	CÓDIGO: IC-8	ESCALA: S/E

AUTORES DEL PROYECTO
LIZCANO Y GONZÁLEZ ARQUITECTOS ASOCIADOS S.L.
EDUARDO GONZÁLEZ RUIZ — COLEGIADO Nº 1.758
TOMAS LIZCANO FERNÁNDEZ — COLEGIADO Nº 1.206
C/ O'DONNELL Nº 18 – MADRID 28009
TELÉFONOS: 34 91 4318183
E-MAIL: lg@g-arquitectos.com
SOCIEDAD ESTATAL CORREOS Y TELÉGRAFOS, S.A.
ARQUITECTO
D. JUAN PAGAN LOPEZ DE MUNAIN
C/ FUENCARRAL Nº 5 – 28070 MADRID
TELÉFONO: 34 91 5963500/35631