

FICHA TÉCNICA CUADRO ELÉCTRICO PREINSTALADO PARA VIVIENDA - ELE01114

Gama de Alto Rendimiento · Envoltente Schneider PrismaSeT XS

El cuadro eléctrico modular de **72 módulos**, ensamblado sobre envoltente premium **Schneider PrismaSeT XS**, está diseñado específicamente para cumplir estrictamente con el **Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)** en viviendas de electrificación elevada, oficinas modernas y locales comerciales. Se trata de un equipo robusto de alta capacidad, optimizado para gestionar de forma eficiente y segura líneas de alta demanda energética bajo las normativas españolas, tales como **climatización, aerotermia, sistemas de automatización, alumbrado exterior, control de piscinas, subcuadros auxiliares** y la preinstalación para la infraestructura de **recarga de vehículo eléctrico (IRVE)** conforme a la **ITC-BT-52**.

La configuración base incorpora un **analizador/contador digital en tiempo real** para la gestión activa de la energía, un módulo unificado de **protección contra sobretensiones permanentes y transitorias (IGA Combi)**, interruptores diferenciales de alta sensibilidad (30 mA) en **Tipo A o Tipo F-SI (Súper Inmunizados)** según la naturaleza de las cargas, un **interruptor horario programable** para la optimización de tarifas eléctricas y una **toma de corriente auxiliar Schuko DIN** integrada para servicios de mantenimiento en el propio chasis.

La envoltente está certificada para su instalación tanto de forma **empotrada** como en **superficie**, asegurando el estricto cumplimiento de las normativas internacionales **IEC 61439-3, IEC 60670-1 e IEC 60670-24**. Su innovador diseño estructural cumple con la **ITC-BT-17** del **REBT**, maximizando el espacio libre para la gestión térmica y el peinado del cableado, reservando hasta un **40% de espacio libre** para futuras ampliaciones de la instalación sin necesidad de sustituir el cuadro principal.

Nota: La imagen muestra una posible configuración de montaje. La disposición real de protecciones y componentes se adaptará a la personalización elegida.



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Referencia / Código interna:	ELE01114
Código EAN / GTIN (Envoltente):	3606481072887
Tipo de producto o componente:	Armario de distribución con protecciones
Segmento de mercado:	Residencial, edificios pequeños
Denominación comercial:	PrismaSeT Residencial Premium 72M
Fabricante e Integrador del conjunto:	Electra Maxim.SL
País de origen / Fabricación:	España
Entorno de aplicación:	Uso interior / Residencial Premium y Terciario
Normativas de marcado de conformidad:	Marcado CE / RoHS / Green Premium
Estado de Suministro:	Totalmente montado, cableado y verificado

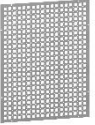
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ENVOLVENTE (SCHNEIDER)

Gama de Envoltente:	LVSL324 Schneider - PrismaSeT XS
Tipo de montaje / instalación:	Superficie
Capacidad Modular:	72 módulos de 18 mm
Distribución de Filas:	3 filas x 24 módulos
Pasos de 9 mm:	144
Carriles DIN:	Extraíbles
Clase de aislamiento eléctrico:	Clase II
Peso neto:	12,840 kg
Anchura:	550 mm (55 cm)
Altura:	600 mm (60 cm)
Profundidad:	168 mm (16,8 cm)
Profundidad interna:	155 mm (15,5 cm)
Equipo suministrado de fábrica por Schneider (Componentes de la Envoltente):	3 - Etiquetas de identificación 3 - Protectores de etiquetas 1 - Bloque de terminales para toma tierra 1 - Placa obturadores troquelada (tapa ciega) 1 - Puerta ciega o transparente (según selección) 3 - Carriles DIN extraíbles 4 - Organizadores de cableado 1 - Placa chasis trasera
Tipo de carátula:	Modular
Descripción de la placa de montaje:	Sin placa de montaje

Disipación de potencia en W:	76 W
[In] Corriente nominal:	125 A
[U] Tensión nominal de aislamiento:	400 V
Entrada de cable:	Cable o tubo Placa con recorte Guías de paso Placas de acceso desmontables / extraíbles
Número de bloques de terminales:	1 - Bloque de tierra con capacidad de sujeción: 24,0 salientes
Salidas del bloque de distribución:	3 x 25 mm ² + 21 x 4 mm ² para tierra
Conexiones - terminales:	Conexión de tornillo - tipo de cable: tierra), 3,0 6...25 mm ² ; Push-in - tipo de cable: tierra), 21,0 1,5...4 mm ² - tipo de cable: flexible); Push-in - tipo de cable: tierra), 21,0 6 mm ² - tipo de cable: rígido o trenzado)
Descripción de las opciones de bloqueo:	Opción de cerradura
Material de la envolvente:	Parte atrás, estado 1 metal Envolvente, estado 1 tecno plástico Delantero (mando rotativo), estado 1 tecno plástico Puerta, estado 1 metal
Grado de protección IP:	IP40 con puerta y junta IP54
Grado de protección IK:	IK09 con puerta y junta IP54
Categoría de sobretensión:	II
Temperatura óptima de funcionamiento:	-25...60 °C
Normas:	IEC 60670-1 IEC 60670-24
Etiquetas de calidad:	IMQ
Resistencia al fuego:	Envolvente, estado 1 650 °C acorde a IEC 60695-2-11 Delantero (mando rotativo), estado 1 650 °C acorde a IEC 60695-2-11

3. ELEMENTOS COMPATIBLES CON EL ENVOLVENTE (SCHNEIDER)

A continuación, se muestran algunos de los elementos especiales compatibles con la envolvente, diseñados exclusivamente para la gestión del cableado, la fijación y el acabado estético del chasis. Tenga en cuenta que estos componentes son accesorios de montaje y conexionado y NO tienen relación alguna con las protecciones eléctricas (magnetotérmicos, diferenciales o sobretensiones), las cuales se seleccionan de forma independiente y personalizable.

LVXS2 Cerradura con llave para armarios PrismaSeT 	LVSXX7 Patas de fijación PrismaSeT XS 	LVSXY1124 Rejilla Universal PrismaSeT XS, 18-24 Módulos, 1 Fila 	LVXDT324 Puerta PrismaSeT XS, 3 Filas 24 Módulos, Transparente 	LVXDP324 Puerta PrismaSeT XS, 3 Filas 24 Módulos, Blanca 
LVXK2 Soporte de bornero 24 módulos PrismaSeT 	LGYT1E24 Bloque de bornas de tierra sin tornillos de 24 conexiones (3x25 + 21x4 mm ²) + Puente de unión 	R9H13411P Juego de 2 bloques de bornas de fase aislados de 7 conexiones (1x35 + 6x16 mm ²), Negro y Gris 	LVXK6 Bornero auxiliar para sobretensiones 	LVXF4 Obturadores PrismaSeT, 24 Módulos 



¡ATENCIÓN COMPRADOR! SELECCIÓN OBLIGATORIA ANTES DEL MONTAJE:

Todos los accesorios indicados en este apartado corresponden a **material especial no stockable**. Por este motivo, cualquier accesorio compatible que desee incorporar a su cuadro eléctrico **debe ser seleccionado y comunicado obligatoriamente antes de formalizar el pedido**. Una vez confirmado el diseño técnico y comenzada la fase de ensamblado y cableado en nuestros talleres, **NO se admitirán modificaciones, añadidos ni cancelaciones** de estos componentes en la estructura del chasis.

4. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE LOS ELEMENTOS INSTALADOS

Tipo de suministro:	Suministro monofásico (1P + N)
Apto para suministro bifásico:	NO (Requiere cambiar la paramenta a 2P - 2 Polos Protegidos según selección)
Tensión nominal de trabajo (U_0):	230 V
Tipo de corriente:	Alterna (CA)
Tensión nominal de aislamiento (U_i):	500 V (en conjunto de los elementos instalados según IEC 61439-3)
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Intensidad nominal	40 A (según selección)
Potencia prevista	9,2 KW (Cálculo de carga de diseño: 40 A × 230 V)
Poder de corte	6 kA (Capacidad asignada de cortocircuito según norma UNE-EN 60898-1)
Modelo de protecciones:	Resi9 (1P+N)
Equipo integrado y cableado por Electra Maxim:	1 - R9L20640 RESI9 COMBI SPU 1PN C 40A 2 - LGY112510 REPARTIDOR 1P 125A 10 SAL MODULAR 5 - R9R71240 DIFERENCIAL 40A 2P 30MA RESI9 ID F-SI 5 - A9XPH212 PEINE 2P 24 PASOS K60N C60 ID 1 - R9F12632 MAGNETO 32A 1P+N 32A CURVA C 6KA RESI9 2 - R9F12625 MAGNETO 25A 1P+N 25A CURVA C 6KA RESI9 4 - R9F12620 MAGNETO 20A 1P+N 20A CURVA C 6KA RESI9 11 - R9F12616 MAGNETO 16A 1P+N 16A CURVA C 6KA RESI9 5 - R9F12610 MAGNETO 10A 1P+N 10A CURVA C 6KA RESI9 1 - A9MEM2455 CONTADOR ENERGÍA IEM2455 100A CL 1 MID RS485 1 - CCT15441 INTR. HORARIO DIGITAL SEMANAL 1MOD 1CANAL 16A 1 - A9A15310 TOMA CORRIENTE DIN 2P+TT LATERAL 250V SCHUKO
Tipo de conductor:	Cable unipolar: 10mm ² flexible libre de halógenos H07Z1-K (AS) de alta seguridad, no propagador del incendio.
Sección de cableado de (Salidas):	De 1,5 mm ² a 10 mm ² (<i>Grosor adaptado al calibre de cada interruptor automático</i>).
Terminales:	Punteras tubulares huecas pre aisladas de cobre electrolítico estañado, crimpadas mediante presión mecánica
Pares de apriete recomendados:	Resi9 a 2,0 N·m / Bornas del repartidor LGY112510 a 2,5 N·m.

5. RELACIÓN DE PROTECCIONES, CIRCUITOS Y RESERVA

Distribución de muestra. Los circuitos y el etiquetado final se personalizarán por completo antes del montaje. Una vez realizado el pedido y enviado el esquema unifilar o croquis con la distribución, se diseñará el cuadro con la herramienta oficial [Schneider e-Design](#) y se entregará una copia del diseño definitivo al cliente final.

A continuación, se muestra un listado de posibles circuitos que sirven como referencia para la configuración estándar:

Elemento / Circuito	Polos	In (A)	Sección Cable Salida	Interruptor Automático
IGA - Combinada SPU (Sobretensiones)	1P + N	40 A	10 mm² (Puente)	R9L20640 (Combi)
DIFERENCIAL 1 (Cabecera Bloque 1)	2P	40 A	10 mm² (Puente)	R9R71240 (Tipo F-SI)
C11 - Reloj horario y servicios cuadro	1P + N	10 A	1,5 mm ²	R9F12610 (Resi9)
C11.2 - Toma Schuko auxiliar cuadro	1P + N	16 A	2,5 mm ²	R9F12616 (Resi9)
C1 - Iluminación y alumbrado interior	1P + N	10 A	1,5 mm ²	R9F12610 (Resi9)
C1.2 - Iluminación exterior y jardín	1P + N	10 A	1,5 mm ²	R9F12610 (Resi9)
C11.3 - Automatización y domótica	1P + N	10 A	1,5 mm ²	R9F12610 (Resi9)
DIFERENCIAL 2 (Cabecera Bloque 2)	2P	40 A	10 mm² (Puente)	R9R71240 (Tipo F-SI)
C2.1 - Enchufes uso general (Comunes)	1P + N	16 A	2,5 mm ²	R9F12616 (Resi9)
C2.2 - Enchufes uso general (Dormitorios)	1P + N	16 A	2,5 mm ²	R9F12616 (Resi9)
C2.3 - Tomas auxiliares fuerza (Oficina)	1P + N	16 A	2,5 mm ²	R9F12616 (Resi9)
C2.4 - Tomas corrientes generales Zona A	1P + N	16 A	2,5 mm ²	R9F12616 (Resi9)
C2.5 - Tomas corrientes generales Zona B	1P + N	16 A	2,5 mm ²	R9F12616 (Resi9)
DIFERENCIAL 3 (Cabecera Bloque 3)	2P	40 A	10 mm² (Puente)	R9R71240 (Tipo F-SI)
C4.1 - Lavadora (Toma individual)	1P + N	16 A	2,5 mm ²	R9F12616 (Resi9)
C4.2 - Lavavajillas (Toma individual)	1P + N	16 A	2,5 mm ²	R9F12616 (Resi9)
C4.3 - Termo Eléctrico / ACS	1P + N	16 A	2,5 mm ²	R9F12616 (Resi9)
C5.1 - Enchufes de Cocina (Encimera)	1P + N	16 A	2,5 mm ²	R9F12616 (Resi9)
C5.2 - Enchufes de Baños y aseos	1P + N	16 A	2,5 mm ²	R9F12616 (Resi9)
DIFERENCIAL 4 (Cabecera Bloque 4)	2P	40 A	10 mm² (Puente)	R9R71240 (Tipo F-SI)
C10.1 - Climatización (Zona interior)	1P + N	20 A	4 mm ²	R9F12620 (Resi9)
C10.2 - Climatización (Bomba exterior)	1P + N	20 A	4 mm ²	R9F12620 (Resi9)
C10.3 - Ventilación / Extracción	1P + N	20 A	4 mm ²	R9F12620 (Resi9)
C10.4 - Derivación Sub cuadro Piscina	1P + N	20 A	4 mm ²	R9F12620 (Resi9)
C12 - Enchufes fuerza Garaje y exterior	1P + N	16 A	2,5 mm ²	R9F12616 (Resi9)
DIFERENCIAL 5 (Cabecera Bloque 5)	2P	40 A	10 mm² (Puente)	R9R71240 (Tipo F-SI)
C3.1 - Horno eléctrico de cocina	1P+N	25 A	6 mm ²	R9F12625 (Resi9)
C3.2 - Placa Vitrocerámica / Inducción	1P+N	25 A	6 mm ²	R9F12625 (Resi9)
C13 - Recarga Vehículo Eléctrico (IRVE)	1P+N	32 A	10 mm ²	R9F12632 (Resi9)

⚠ NOTA TÉCNICA DE CONFIGURACIÓN Y RESERVA DE ESPACIO:

Las protecciones, calibres, circuitos y secciones de cable reflejados en esta tabla corresponden a una **configuración estándar de referencia** optimizada para viviendas unifamiliares de alto nivel, chalés, oficinas o locales comerciales. Al tratarse de un equipo totalmente personalizable, **el esquema unifilar definitivo y la composición final de la aparamenta se adaptarán de manera estricta a las necesidades específicas de la obra y a la solicitud del cliente**. Asimismo, **el espacio libre de reserva útil en el interior de la envolvente (módulos disponibles) variará directamente en función de la cantidad y el tipo de elementos que se seleccionen** en la configuración final (tales como magnetotérmicos estrechos DPN, bloques diferenciales adicionales o componentes de automatización), garantizando siempre el cumplimiento de los márgenes de ventilación y futuras ampliaciones dictados por la normativa.

6. LOGÍSTICA Y CONDICIONES DE ENVÍO

Modalidad de envío:	Envío consolidado en un único bulto (1 paquete)
Plazo de ejecución y montaje (En almacén):	De 3 a 7 días laborables en nuestros talleres habituales, contados a partir de la validación técnica definitiva del esquema unifilar o croquis del cliente. Este plazo queda sujeto a la disponibilidad de stock en el mercado y a los tiempos de entrega de nuestros proveedores autorizados.
Tipo de embalaje y protección extra:	Caja de cartón rígido reciclado de alta resistencia con envoltorio interior extra de protección en fil alveolar (papel burbuja de alta densidad) y cantoneras perimetrales de EPS (pulgatón) anti-impactos.
Identificación y Trazabilidad corporativa:	Cada equipo se entrega provisto del logotipo oficial de Electra Maxim y una etiqueta de marcado técnico en la cara interna del cuadro. En ella se detalla el número único de bastidor/cuadro y su correspondiente referencia de trazabilidad interna de laboratorio.
Estado de entrega:	Producto totalmente ensamblado, internamente cableado, testeado en laboratorio y listo para fijación mural
Dimensiones del bulto embalado:	580 mm × 630 mm × 200 mm
Peso bruto total del envío:	aprox. 16,50 kg (Peso variable en función de la personalización final y los accesorios seleccionados por el cliente. El peso exacto definitivo se reflejará en el albarán de entrega)
Instrucciones de transporte:	Mantener en posición vertical según indicadores de embalaje, manipular con precaución y almacenar en ambientes secos y protegidos de la intemperie

7. GARANTÍA Y POLÍTICA DE DEVOLUCIÓN

Período de garantía:	El equipo cuenta con una garantía técnica de 3 años frente a cualquier defecto de fabricación en sus componentes o fallos en el ensamblado interno, válida desde la fecha de emisión de la factura de compra.
Obligatoriedad de instalación técnica y marco legal:	Al tratarse de un equipo de distribución de potencia verificado bajo la norma UNE-EN 61439-2, queda estrictamente prohibida su apertura, conexionado o manipulación interna por personal no cualificado. Para la activación de la garantía, la fijación física, el cableado de las líneas y la puesta en marcha deben ser ejecutados exclusivamente por un Instalador Autorizado en Baja Tensión. Toda la ejecución de los trabajos en obra deberá realizarse siguiendo las prescripciones técnicas del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) vigente en España, siendo obligatorio aportar copia del Certificado de Instalación Eléctrica (Boletín/CIE) sellado por la delegación de Industria competente ante cualquier reclamación.
Garantía de la envolvente en obra:	El armario o envolvente física cuenta con una garantía total de fábrica que cubre cualquier defecto de fabricación o daños de transporte. No obstante, es responsabilidad del cliente o instalador revisar minuciosamente el estado del chasis y la envolvente en las primeras 24 horas tras su recepción, antes de proceder a cualquier manipulación. Una vez que el cuadro es fijado, anclado sobre mampostería, pared o cualquier otra superficie, o bien perforado, troquelado o adaptado para la entrada de tubos y canalizaciones, es totalmente normal que la garantía sobre la estructura física de la envolvente quede extinguida. Esto se debe a que el armario pasa a formar parte fija de la edificación y queda expuesto a las tensiones mecánicas, vibraciones, asentamientos de la pared y condiciones ambientales propias de la obra, factores ajenos al proceso de fabricación en nuestros talleres.
Exclusiones de la garantía:	La garantía quedará automáticamente anulada en caso de manipulación interna negligente, sobrecargas eléctricas externas ajenas a las protecciones del cuadro, instalación incorrecta por personal no autorizado o daños producidos durante el montaje en obra.

Condición de mantenimiento obligatorio:	Para la validez de la garantía de los componentes a partir del primer año, el usuario final deberá demostrar documentalmente la realización de un mantenimiento preventivo anual (comprobación del par de apriete, limpieza de bornas y test de disparo de diferenciales) ejecutado, firmado y facturado por un instalador autorizado conforme a las directrices de conservación del REBT.
Política de cambios y devoluciones:	Al tratarse de un producto totalmente personalizado y ensamblado a medida bajo el esquema unifilar específico del cliente, este artículo queda excluido del derecho de desistimiento y devolución de acuerdo con la normativa de comercio vigente para bienes confeccionados conforme a especificaciones del consumidor.
Cancelaciones de pedido:	Una vez confirmado el diseño técnico y puesto en firme el pedido en la cadena de montaje de Electra Maxim S.L., no se admitirán cancelaciones ni modificaciones estructurales en la composición del cuadro debido a que se trabaja con material especial no stockable.
Documentación y Garantía adjunta:	Estos datos de trazabilidad e identificación unívoca se reflejarán de manera exacta en el Certificado de Garantía oficial (el cual se suministra totalmente cumplimentado y sellado de fábrica con cada equipo), así como en los manuales, memorias de conexionado y esquemas definitivos generados para la instalación.

**NOTA DE SEGURIDAD PARA LA PUESTA EN MARCHA (GARANTÍA):**

Debido a las vibraciones mecánicas sufridas durante el transporte urgente y la manipulación del bulto, **es estrictamente obligatorio que el instalador autorizado revise y repase el par de apriete de todos los tornillos y bornas del cuadro antes de energizar el equipo por primera vez** (módulos Resi9 a **2,0 N·m** / bornas de distribución a **2,5 N·m**). El fallo en la comprobación y verificación del apriete de las bornas invalidará por completo la garantía técnica en caso de producirse un punto caliente, cortocircuito o avería por conexión deficiente en obra.

**NOTA DE EDICIÓN Y ACTUALIZACIÓN NORMATIVA:**

La presente ficha técnica y sus especificaciones de control han sido revisadas, validadas y puestas en vigor con fecha de: **Octubre de 2026**. Al tratarse de un documento técnico de ingeniería, todo su contenido técnico y legal se encuentra sujeto a revisiones periódicas y será actualizado de forma automática conforme a las futuras modificaciones, derogaciones o actualizaciones de las normativas internacionales (IEC / UNE-EN) y del **Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)** vigente en España.

8. CERTIFICADO DE GARANTÍA DE CALIDAD Y TRAZABILIDAD

N.º DE CERTIFICADO / GARANTÍA: _____

N.º Y SERIE CUADRO: _____ N.º REF. / MÓDELO _____ N.ª VERSION _____

Fecha de montaje: ____ / ____ / ____	
Técnico responsable: _____	
N.º UID (Código único de identificación): _____	
Tipo de envolvente:	☐ Empotrada ☐ Superficie ☐ Estanco
Material / Color:	☐ Blanco ☐ Gris
Grado de protección IP:	☐ IP40 ☐ otro: _____
Grado de protección IK:	☐ IK09 ☐ otro: _____
Intensidad nominal en A:	☐ 25A ☐ 32A ☐ 40A ☐ 50A ☐ 63A
Tipo de suministro / Tensión asignada:	☐ Monofásico (230 V) ☐ Bifásico (230 V entre fases sin neutro) ☐ Trifásico (400 V)
Potencia total instalada en KW:	☐ 5,75 kW ☐ 7,36 kW ☐ 9,20 kW ☐ 11,50 kW ☐ 14,49 kW ☐ otra: _____
Capacidad de disipación térmica:	☐ 76 W (verificado / OK)
Poder de corte del conjunto:	☐ 6 kA ☐ 10 kA
Polos:	☐ 1P+N ☐ 2P ☐ 3P ☐ 3P+N ☐ 4P
Par de apriete (Aparamenta Resi9):	☐ 2,0 N·m (verificado / OK)
Par de apriete (Bornas repartidor:	☐ 2,5 N·m (verificado / OK)
Dimensiones en (mm):	☐ 600×550×168 ☐ otra: _____
Sección del cableado:	☐ 6 mm ² ☐ 10 mm ² ☐ 16 mm ² ☐ 25 mm ²
Color de Fase:	☐ L-1 (Negro). ☐ L-2 (Marrón). ☐ L-3 (Gris).
Color de Neutro:	Azul
Color de Tierra	Am/Ve (Amarillo/Verde)
Normativa declarada	UNE-EN 61439-2 (Cuadros de distribución de potencia destinados a ser manipulados exclusivamente por personal cualificado y autorizado).
Verificación final:	
☐ Apriete de conexiones ☐ Continuidad ☐ Aislamiento ☐ Disparo diferencial	
☐ Etiquetado ☐ Inspección visual y limpieza ☐ Marcado CE y Trazabilidad	
Observaciones:	

Condiciones de validez de la garantía: La activación, cobertura y vigencia de la garantía técnica de 3 años de este equipo quedan estrictamente sujetas al cumplimiento de las cláusulas de instalación profesional bajo el REBT, comprobación del par de apriete y mantenimiento preventivo anual especificadas en el Apartado 7 (Garantía y Condiciones) de la Ficha Técnica oficial del producto.

Fecha: ____ / ____ / ____

Sello: _____

Firma del Técnico: _____