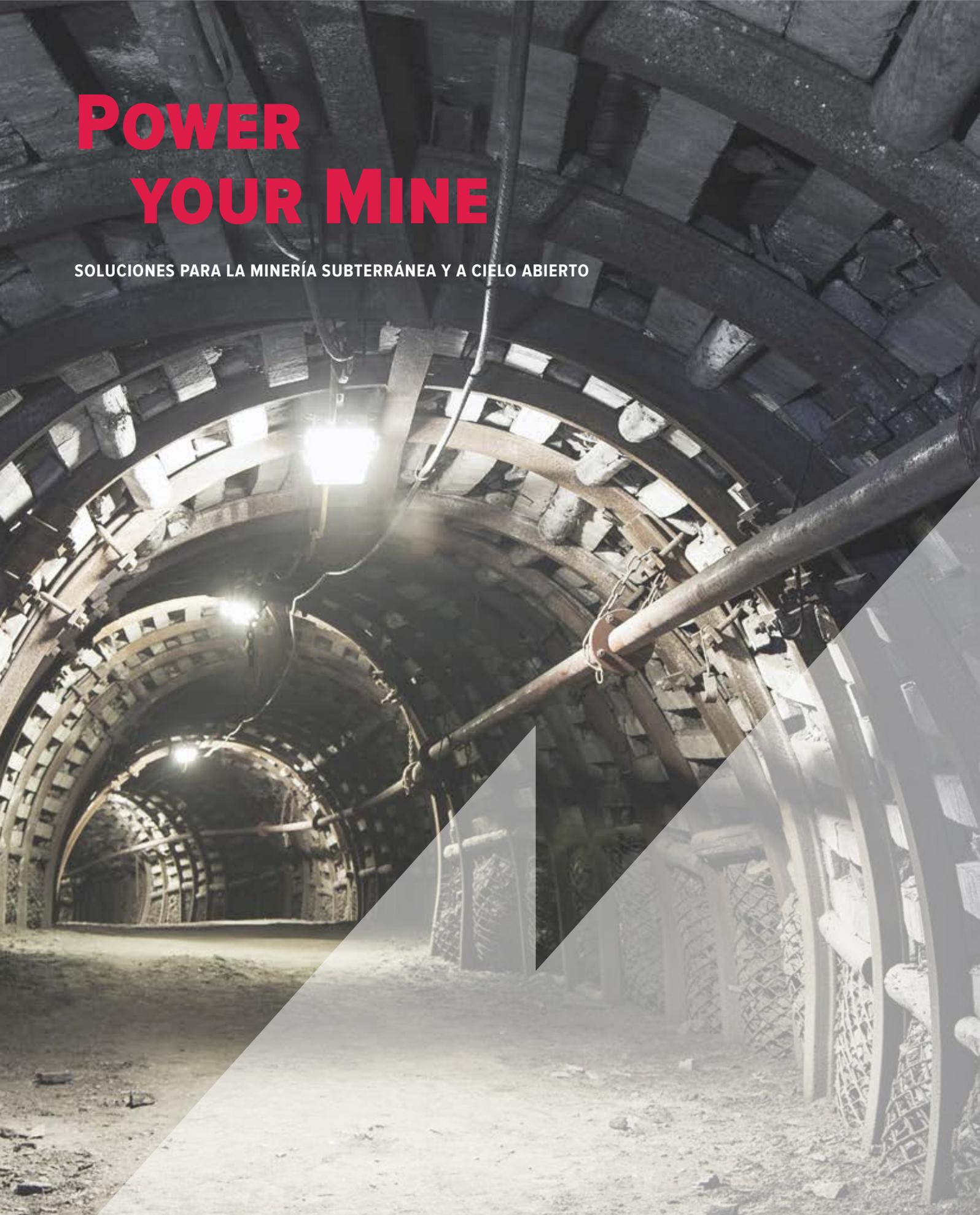


POWER YOUR MINE

SOLUCIONES PARA LA MINERÍA SUBTERRÁNEA Y A CIELO ABIERTO



Power your Mine

Distribución segura de la energía a cielo abierto y bajo tierra.

En ninguna otra industria se exige tanto a las herramientas y al material como en la minería. Ya sea a cielo abierto o subterránea, los entornos duros y hostiles de la minería exigen productos de máxima calidad.

La exposición permanente a la suciedad, el polvo y la humedad está a la orden del día en muchas áreas mineras. Esto requiere soluciones diseñadas para que duren. Para garantizarlo, en MENNEKES sometemos todos y cada uno de nuestros productos a pruebas de carga exhaustivas en nuestros propios laboratorios de ensayo. Porque en condiciones de trabajo adversas hay que poder confiar al 100 % en los equipos.

Para un funcionamiento seguro, no solo la calidad de los conectores industriales es decisiva, también lo es que sean fáciles de usar, lo cual empieza ya cuando se enchufa una clavija. Las soluciones de MENNEKES garantizan procesos sin complicaciones.

Tanto si se trata de una mina de sal, de potasa o de lignito a cielo abierto, nuestra calidad es la referencia para llevar a cabo cualquier trabajo. Pero esto no es todo, las soluciones personalizadas también son una parte importante de nuestras operaciones diarias. El equipo técnico de ventas de MENNEKES está siempre a su disposición para ayudarle y asesorarle. ¡Y eso en todo el mundo!



Clavijas y prolongadores
PowerTOP® Xtra



Cajas combinadas
AMAXX®



Distribuidores portátiles
EverBOX



Índice

- | | |
|---|-----------|
| 1. Tomacorrientes para el uso diario | Página 4 |
| 2. Tomacorrientes para trabajos especiales | Página 5 |
| 3. Cajas combinadas murales | Página 6 |
| 4. Cajas combinadas portátiles | Página 7 |
| 5. Soluciones inteligentes en cualquier parte del mundo | Página 8 |
| 6. Made in Germany | Página 10 |

1. Tomacorrientes para el uso diario.

En todas las explotaciones mineras se utilizan un gran número de tomacorrientes. Especialmente bajo tierra, están expuestos a altas cargas debido a la suciedad, el polvo, el agua y el estrés mecánico. Por lo tanto, la calidad y la durabilidad son especialmente importantes. Cualquier avería operativa provocada por unas líneas eléctricas defectuosas puede ocasionar pérdidas económicas con suma rapidez.

MENNEKES ofrece soluciones para tomacorrientes portátiles y bases murales adaptadas perfectamente a las condiciones de la industria minera.

Así pues, tanto nuestras clavijas como nuestros prolongadores PowerTOP® Xtra de 63 A y 125 A disponen de portacontactos extremadamente termorresistentes y contactos niquelados. Esto garantiza una conexión segura y la máxima resistencia incluso en ambientes agresivos.

Además, la base mural DUO con su robusta caja es muy fácil de instalar y utilizar. Todos los tornillos de contacto son accesibles desde la parte frontal. Los tomacorrientes se pueden desconectar y solo pueden enchufarse o desenchufarse cuando están desconectados.

Nuestros tomacorrientes están disponibles con los índices IP 44 e IP 67. Todas nuestras clavijas y tomacorrientes de 63 A y 125 A disponen de X-CONTACT®: la tecnología de contactos de MENNEKES con la que solo se necesita la mitad de la fuerza habitual para enchufar y desenchufar.

1

PowerTOP® Xtra en 63 A y 125 A

- Superficies de agarre engomadas
- Terminales de tornillo
- Portacontactos extremadamente termorresistentes
- Contactos niquelados
- Índice de protección IP 67

2

Base mural DUO

- Se puede desconectar, con bloqueo mecánico
- Se cierra con candado
- La lengüeta retiene el anillo de bayoneta al abrir para luego poder cerrar de forma casi automática
- Libre de silicona, CFC y halógenos gracias a las juntas de espuma

X-CONTACT®

- Se necesita la mitad de fuerza para enchufar y desenchufar
- Incluso la versión de 125 A puede ser manipulada por una sola persona
- Más seguridad al manipular y en el cierre por contacto
- No muestra signos de desgaste
- Efecto de autolimpieza



1

PowerTOP® Xtra



2

Base mural DUO

2. Tomacorrientes para trabajos especiales.

MENNEKES también ofrece una serie pesada para corrientes nominales de hasta 200 A, 250 A y 400 A, así como para tensiones nominales de hasta 1000 V. En estos conectores de alta corriente, los contactos son plateados para mejorar la conductividad eléctrica y evitar la corrosión. Las piezas de contacto dañadas (250 A y 400 A) se pueden sustituir frontalmente para evitar tener que desmontar el cable de conexión.

Las cajas de las bases murales también están expuestas a influencias especiales, sobre todo en la minería, donde las exigencias impuestas a los materiales son máximas. AMELAN es el nombre del plástico utilizado por MENNEKES para su uso en estos ambientes agresivos. AMELAN tiene una resistencia química especialmente elevada.

La base mural DUO de AMELAN hasta 500 V es, por lo tanto, ideal para el uso bajo tierra. Además, viene equipada de serie con portacontactos altamente termorresistentes y contactos niquelados, lo que mejora aún más la durabilidad en las duras condiciones de una mina.

3

Conectores de alta corriente

- 200-400 A
- Las superficies de los contactos están protegidas
- Calidad y durabilidad robusta
- Alta seguridad de funcionamiento
- Bases murales con bloqueo mecánico o eléctrico

4

Base mural DUO AMELAN

- X-CONTACT®
- Gran resistencia a los productos químicos
- Portacontactos extremadamente termorresistentes y contactos niquelados
- El bloqueo se puede desconectar mecánicamente

AMELAN es resistente a las siguientes sustancias:

- Sosa cáustica
- Aceites de motor
- Potasa cáustica
- Gasóleo
- Gasolina
- Hidróxido de amonio



3

Conectores de alta corriente



4

Base mural DUO AMELAN

3. Cajas combinadas: ¡Ide profesionales para profesionales!

En los puntos críticos de los túneles y pozos, la demanda va más allá de unas pocas bases murales. Con sus cajas combinadas AMAXX®, MENNEKES, siempre ofrece la solución ideal para estos nodos, desde productos de catálogo hasta equipos específicos para cada aplicación. Robustas y fáciles de instalar: las características que han catapultado la serie AMAXX® hacia el éxito.

Las cajas combinadas AMAXX® vienen con carcasas de plástico muy robustas. Las cajas AMAXX® de AMELAN son la mejor opción para las aplicaciones mineras que requieren una mayor resistencia a ambientes agresivos.

AMAXX® viene precableado y listo para conectar y ha sido probado en cuanto a seguridad eléctrica y calidad según IEC 61439. Para cada caja combinada AMAXX® se expide un certificado como prueba de calidad.

Con la caja DELTA-BOX, MENNEKES tiene la solución ideal para zonas especialmente angostas que ofrecen poco espacio en el suelo y en la pared. La combinación suspendida con tomas CEE y SCHUKO® puede colgarse como unidad compacta directamente encima de la estación de trabajo utilizando el soporte de suspensión suministrado. Al estar colgada, la caja DELTA-BOX no representa ningún peligro de tropiezo en túneles estrechos y también está menos expuesta a la suciedad y al agua que los tomacorrientes colocados en el suelo.



1

Caja combinada AMAXX®

- Índices de protección IP 44 e IP 67
- Cableado preparado para la conexión
- Con bisagra lateral
- Protección bajo la tapa transparente
- Probado según IEC 61439
- Personalizado a las necesidades del cliente

2

DELTA-BOX

- Dispositivo colgante
- Mecanismo colgante montado
- Índices de protección IP 44, IP 67 e IP 68
- Podemos crear una caja ajustada a sus necesidades



1

Cajas combinadas
AMAXX®



2

DELTA-BOX

4. Cajas combinadas: ¡portátiles y estables!

En la industria minera, las aplicaciones portátiles suelen ser necesarias para proporcionar condiciones de trabajo flexibles. Para este fin, MENNEKES ofrece varias soluciones portátiles de distribución de energía.

La caja combinada portátil EverGUM es pequeña, compacta, móvil y extremadamente resistente a los golpes gracias al material EverGUM. Destaca por su resistencia a las descargas disruptivas y a las fugas de corriente, por lo que es altamente recomendable para usarla de forma portátil en entornos muy sucios y húmedos.

EverBOX ofrece claramente muchas más ventajas. Tenemos cajas desde 16 A hasta 125 A. Una carcasa estable y robusta protege las tomas de corriente y los dispositivos internos. Los fusibles detrás de las tapas transparentes son claramente visibles y fáciles de manejar.

Las cajas combinadas AMAXX® también están disponibles en versión portátil para una distribución segura de la energía en el lugar de trabajo.

3

Caja combinada EverGUM

- La distancia respecto al suelo evita la penetración de agua
- Robusta y resistente a los golpes
- Resistente a las descargas disruptivas y a las fugas de corriente
- En color amarillo para una mejor visualización
- Disponible con o sin línea de alimentación

4

EverBOX

- Una carcasa estable y robusta protege las tomas de corriente y los dispositivos internos
- Muy fácil de manejar gracias a las asas de transporte integradas
- Cajas de hasta 125 A

5

Caja combinada AMAXX®

- Material robusto
- Disponible con o sin línea de alimentación
- Podemos crear una caja ajustada a sus necesidades



3

Caja combinada EverGUM



4

Distribuidor portátil EverBOX



5

Caja combinada AMAXX®



5. Usadas en todo el mundo ¡muy apreciadas a escala internacional!

La calidad MENNEKES está presente todos los días en numerosas explotaciones mineras de todo el mundo, tanto en superficie como subterráneas. La prueba de ello son los diversos proyectos de referencia internacionales con clientes satisfechos. A ello cabe añadir las múltiples posibilidades que ofrece toda nuestra gama de productos con toda su variedad de cajas combinadas, así como nuestra pasión por desarrollar soluciones específicas para el cliente desde la primera unidad sin importar en qué parte del mundo.

Referencias:

- Minas de cobre
- Minas de oro
- Minas de plata
- Minas de sal
- Minas de potasa
- Minas de lignito
- Minas de carbón
- Minas de zinc
- Minas de estaño

Conozca más sobre las referencias a escala mundial en www.MENNEKES.es

Soluciones de
MENNEKES para la
minería usadas a
nivel mundial





6. My Power Connection Made in Germany

Fundada en 1935 en Kirchhundem, en la región alemana de Sauerland, MENNEKES ha participado activamente en la rápida introducción de la electricidad en todas las áreas de la industria, incluso en nuestra vida cotidiana, y ha contribuido a darle forma con productos y soluciones en el campo de las clavijas y tomacorrientes industriales. Y no solo en Alemania.

Con una plantilla de más de 1000 empleados comprometidos, la empresa familiar está presente en todo el mundo y es uno de los proveedores líderes de la industria eléctrica. Los productos MENNEKES de los sectores de los tomacorrientes industriales y de la movilidad eléctrica se utilizan en más de 90 países de todo el mundo. Allí donde haya que transmitir altas corrientes de forma segura y rentable, nuestros clientes y socios siempre podrán confiar en MENNEKES.

En la UE se apuesta decididamente por la máxima calidad: en 2014, el Parlamento Europeo declaró el conector de carga MENNEKES Tipo 2 como estándar en la UE, un hito revolucionario. Al fin y al cabo, ya llevamos mucho tiempo haciendo algo más que solo «enchufes para el mundo». Pensamos de manera holística y creamos conexiones poderosas que hacen posible utilizar la energía de manera más innovadora, así como distribuirla y gestionarla de manera más inteligente. Y como nos gusta pensar desde el punto de vista del usuario a la hora de desarrollar nuestros productos y soluciones, también comunicamos nuestra promesa de rendimiento desde la perspectiva del cliente:

MENNEKES – MY POWER CONNECTION



Fuerza innovadora que une.

En MENNEKES desde siempre nos hemos fijado como objetivo crear uniones innovadoras entre la industria y la infraestructura, entre la energía y la movilidad eléctrica. Nuestra gama incluye más de 15.000 tomacorrientes industriales diferentes y soluciones de movilidad eléctrica en varios diseños y formas. Tanto si se trata de una aplicación en serie como de un desarrollo personalizado, la marca MENNEKES representa desde el principio ese valor adicional: una solución inteligente y sostenible combinada con la máxima calidad, fiabilidad y seguridad.

Soluciones de carga inteligentes para la movilidad eléctrica:

- Empresas
- Hogares
- Operadores de flotas
- Ciudades
- Hoteles
- Tiendas y restaurantes
- Aparcamiento de varias plantas
- Arrendadores

Tomacorrientes fiables para:

- Instalaciones industriales
- Minería
- Industria química y petroquímica
- Empresas ferroviarias y de transporte
- Astilleros navales
- Industria alimentaria
- Ferias y exposiciones
- Centros de datos
- Artesanía
- Industria manufacturera



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 50001:2011

www.tuv.com
ID 9105064067



MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 KIRCHHUNDEM
GERMANY

Phone: +49 2723 41-1

Fax: +49 2723 41-214

www.MENNEKES.es

1031900DS ITA 12.2019 K - Sujeto a modificaciones. No nos hacemos responsables de errores de impresión.

