

POWER YOUR INDUSTRY

SOLUZIONI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI



POWER YOUR INDUSTRY

La distribuzione di energie e dati.

"Industria" è un termine generico che in pratica copre un'ampia varietà di forme di attività commerciali. Nonostante tutte le differenze negli impianti tecnici, nei sistemi di controllo o nelle macchine, hanno una cosa in comune: la distribuzione di energia e dati è della massima importanza per qualsiasi operazione industriale.

Oltre all'alimentazione elettrica sicura e flessibile in ogni punto di un'attività industriale, aumenta la necessità di collegare in rete tutti i componenti operativi attraverso collegamenti di dati. Oggi, i cavi di alimentazione e di trasmissione dati sono sempre più i due aspetti essenziali dei moderni impianti industriali.

Che si tratti della costruzione di nuovi capannoni industriali, della manutenzione continua degli edifici o della tecnica di produzione - la nostra qualità è il punto di riferimento per ogni capitolato! Soluzioni speciali per i requisiti individuali sono parte integrante della nostra attività quotidiana. Il team tecnico di vendita di MENNEKES è sempre disponibile per consigli e assistenza.



X-CONTACT®
INSIDE



PowerTOP® Xtra
Spine/Prese mobili

Combinazione di
prese AMAXX®

Distributore in
acciaio inox

Distributori
mobili ed
appendibili

Contenuto

1. Dalla progettazione alla realizzazione	Pagine	4–5
2. Pilastro per la distribuzione dell'energia	Pagine	6–7
3. Progettazione flessibile	Pagine	8–9
4. Energia e dati	Pagine	10–11
5. Prodotti per die l'industria	Pagine	12–16
6. In uso in tutto il mondo	Pagina	17
7. My Power Connection	Pagine	18–19





1. MENNEKES – Il professionista per la distribuzione di energie e dati dalla progettazione alla realizzazione.

In tutto il mondo MENNEKES è sinonimo di massima qualità del prodotto, tutto „Made in Germany“. Questa affermazione è fondamentale per ciascuno dei nostri prodotti.

Essa è anche il nostro principio guida in tutti i nostri rapporti con i clienti. Dalla consulenza e progettazione alla realizzazione, è molto importante per noi essere sempre un partner di contatto per i nostri clienti, al fine di fornire il miglior supporto possibile sia per i nuovi progetti industriali che per le operazioni in corso.

A partire dalla richiesta del cliente - e se necessario fino all'installazione dei nostri prodotti - il team di vendita MENNEKES accompagna l'intero svolgimento del progetto.

Ci occupiamo di certificati, dichiarazioni di conformità, trasporto e imballaggio, rispetto delle scadenze e monitoraggio del progetto fino alla fornitura di ricambi in tutto il mondo. Se necessario, possiamo anche fornire una documentazione conforme agli standard, come richiesto da progettisti e studi di ingegneria.

La nostra rete regionale di collaboratori e partner è inoltre in grado di fornire assistenza in loco per l'intero progetto.

MENNEKES stabilisce gli standard - nella qualità dei prodotti così come in un'intensa consulenza. Abbiamo oltre 80 anni di esperienza nella distribuzione di energia, in particolare nella realizzazione di soluzioni individuali.



2. La base per la distribuzione dell'energia è la fase di progettazione ...

Ogni soluzione di distribuzione dell'energia vive della qualità di tutti i componenti installati. MENNEKES viene spesso menzionata come punto di riferimento in tutto il mondo. La fase di progettazione è assolutamente determinante per il risultato finale. Questa fase è quindi di importanza decisiva, in quanto vengono stabilite le basi per l'intero svolgimento del progetto.

La qualità e la idoneità del prodotto iniziano già in fase di progettazione, soprattutto nel caso di progetti industriali complessi, MENNEKES è sempre disponibile a fornire consulenza ed Assistenza, sin dalle fasi iniziali di un progetto.

Con una pianificazione precisa, la definizione degli obiettivi da raggiungere e le specifiche tecniche corrette, si possono evitare errori ed inesattezze, che altrimenti possono comportare costi aggiuntivi.



... dall'esame della situazione esistente all'analisi, alla pianificazione.

Esame della situazione esistente

Solo una pianificazione concreta, rende un progetto davvero sostenibile e di successo.

In primo luogo va definito con precisione lo scopo del progetto.

Ciò ha inizio con una valutazione meticolosa ed attenta di tutte le caratteristiche specifiche, valutando anche le priorità. Queste specifiche, individuate attraverso il dialogo con un cliente, descrivono l'ambito del progetto da realizzare. Anche la posizione deve essere analizzata insieme ai requisiti per il successivo utilizzo dei prodotti in funzionamento continuo.

La definizione precisa delle fasi iniziali è la base per una pianificazione territoriale, che tenga conto anche di eventuali standard e linee guida.

La valutazione dei costi-benefici, ma anche la questione ambientale e la compatibilità vanno attentamente considerate, soprattutto in una fase iniziale.

Analisi e progettazione

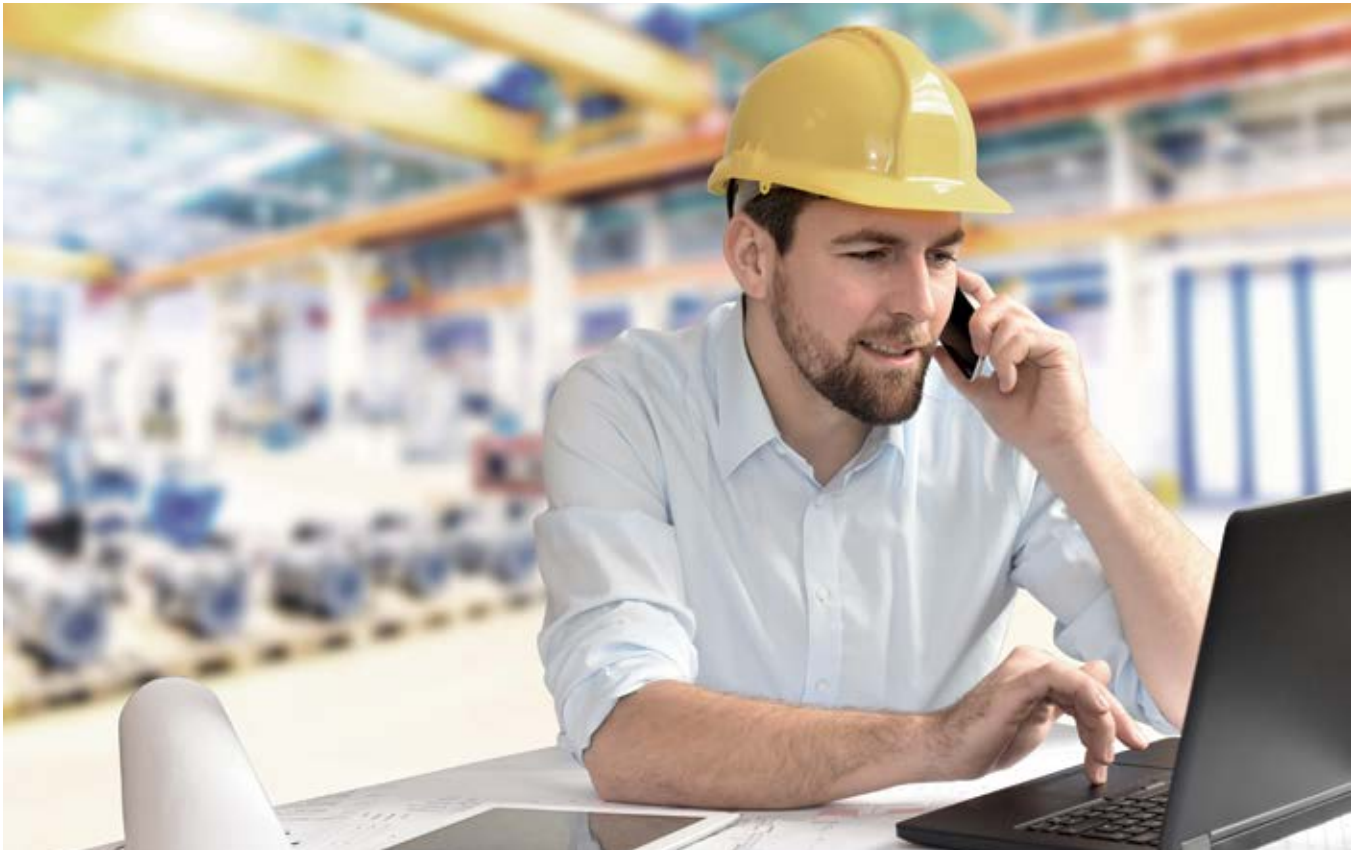
Una volta individuate le priorità, è possibile iniziare la pianificazione preliminare, assicurandosi che le specifiche siano in linea con le richieste del cliente.

Una volta che il cliente ha preso una decisione, è possibile procedere con la pianificazione, nella quale si verifica che tutte le funzioni desiderate dei singoli impianti siano conformi alle specifiche richieste.

Viene inoltre prestata attenzione agli aspetti tecnici e legali (pianificazione dell'approvazione).

Dopo aver definito questi punti, è possibile procedere a trattative preliminari con le autorità, i proprietari e i clienti sulle procedure di approvazione e sulle stime dei costi.

MENNEKES ha molti anni di esperienza pratica, con un supporto professionale in tutte le fasi di pianificazione, sin dall'inizio.



3. Progettazione flessibile: Il prodotto giusto per ogni applicazione ...

Idealmente, la pianificazione dell'infrastruttura di base dovrebbe tenere conto non solo delle esigenze specifiche di un impianto industriale, ma anche di un'eventuale futura redistribuzione o di modifiche della struttura.

Questo vale sia per la tecnologia di produzione dell'impianto, sia per la manutenzione continua.

Le combinazioni da parete di MENNEKES possono essere facilmente adattate alle nuove esigenze.

Se le combinazioni sono fornite tramite cavi, è possibile un riposizionamento senza molti problemi. Se c'è un desiderio di soluzioni stand, che devono anche essere collegate attraverso linee di terra, la pianificazione deve essere molto precisa. I tecnici di MENNEKES sono felici di consigliarti.

Abbiamo molti anni di esperienza in soluzioni speciali e siamo felici di integrare la nostra competenza nella progettazione concreta

La massima flessibilità, invece, si ottiene con combinazioni appendibili e distributori mobili, che consentono la massima libertà nell'applicazione, anche quando non ci sono pareti o colonne per l'installazione.

Sia che si tratti di modificare l'installazione della macchina nella produzione, di convertire i laboratori di prova in nuovi processi o di mantenere flessibili le vie di corsa dei carrelli impilatori ed elevatori, le combinazioni staccabili insieme con una distribuzione dei padiglioni pianificata in modo intelligente possono evitare preoccupazioni future prima ancora che si verifichino.



**PowerTOP® Xtra
Spine/Prese mobili**

**Combinazione di
prese AMAXX®**

**Distributore
in acciaio
inox**

**Distributori
mobili ed
appendibili**

... e l'alloggiamento adatto.

Anche riguardo al materiale, MENNEKES ha la giusta soluzione per ogni applicazione. Per le sfide nelle aree di lavoro con prodotti chimici o sostanze aggressive simili, gli alloggiamenti AMELAN® offrono un'elevata resistenza a tutti i tipi di combustibili, oli, grassi, acidi e basi diluiti, nonché ai detersivi e alla maggior parte delle soluzioni saline acquose. Inoltre, i portacontatti altamente resistenti al calore e i contatti nichelati garantiscono sicurezza in ambienti altamente corrosivi.

Le miscele in gomma piena vengono utilizzate principalmente dove i prodotti sono esposti a forti sollecitazioni meccaniche e / o chimiche.

Il materiale in gomma solida ha un'eccellente stabilità dimensionale, è resistente alla maggior parte degli acidi e alcali e presenta un'elevata rigidità dielettrica e resistenza alle correnti striscianti.

Sia in fabbrica che in produzione, è necessaria una protezione affidabile contro l'accesso non autorizzato ovunque sia un aspetto importante, MENNEKES può offrire combinazioni bloccabili in acciaio inossidabile.



4. Energia e dati – distribuzione e collegamento in rete

aggiornamento di facile applicazione!

Il collegamento in rete sta diventando sempre più importante nel mondo globalizzato e industrializzato. I processi si svolgono sempre di più su vie digitali. Da ciò ne consegue: automatizzazione e migliore controllo. Questo comporta un aumento della domanda di componenti di rete nel settore.

Le macchine hanno sempre più bisogno di collegarsi alla rete Intranet e Internet, alla logistica e ai negozi online, al processo di produzione e ai sistemi CAD per macchinari e clienti. MENNEKES offre soluzioni per la distribuzione di energia o dati.

Un sistema modulare che combina energia e tecnologia dati si presta in modo ottimale alla realizzazione di reti decentralizzate o di sottoreti in ambienti industriali difficili. Ovunque siano richiesti dati e corrente elettrica nella produzione o nella logistica - ad esempio al ricevimento della merce, a livello di campo (area macchine) o nella spedizione.

Vantaggi:

- alloggiamenti fisicamente separati con parte superiore incernierata
- separazione fisica degli alloggiamenti per i dati e l'energia
- predisposizione prestampata per passacavo
- Set di passacavi a vite con più inserti di tenuta per l'entrata variabile dei cavi
- Possibilità di accesso ai dati dall'esterno tramite prese di dati Cepex con serratura



in ogni punto.

Oggi molte macchine e molti sistemi richiedono la connessione alla rete. Non importa in quale settore l'energia e i dati sono necessari, la combinazione di sistemi di distribuzione di energia e di dati in una robusta qualità per l'industria è uno dei nostri punti di forza.

MENNEKES offre anche soluzioni per la distribuzione di energia e dati in combinazioni mobili, appendibili o bloccabili.



5. Prodotti per l'industria

Materiale standard.

Oltre alle classiche prese a muro, la gamma MENNEKES fino a 400 A comprende anche varianti con maggiore protezione anticorrosione, fusibili e protezione dalle correnti di guasto. Questo si ripaga soprattutto nell'industria, dove la sollecitazione dei materiali e dei prodotti è molto elevata.

La nostra gamma offre varianti da 110-500 V e classi di protezione da IP 44 (protette contro gli spruzzi d'acqua) a IP 67 (impermeabili).

PowerTOP® Xtra offre la massima sicurezza sotto carichi pesanti con correnti da 63 - 125 A. I morsetti sono dotati di portacontatti altamente resistenti al calore. Le superfici gommata della presa e il design ergonomico rendono PowerTOP® Xtra sicuro da usare anche in condizioni difficili come umidità, neve o sporcizia.

Con X-CONTACT®, MENNEKES ha sviluppato una soluzione completamente innovativa di manicotti di contatto per i connettori a innesto industriali, che ha ridefinito lo standard CEE, in termini di sicurezza, affidabilità e durata.

1

Pres a parete DUO

- Disattivabile e bloccabile
- Non è possibile scollegare la spina quando la presa è inserita

2

PowerTOP® Xtra

- impugnatura gommata
- portacontatti con elevata resistenza termica
- scarico della trazione e protezione dal piegamento del cavo

3

X-CONTACT®

- Chiusura del contatto sicura e maneggevolezza
- Fino al 50 % di sforzo in meno
- Maggiori informazioni su www.X-CONTACT.info



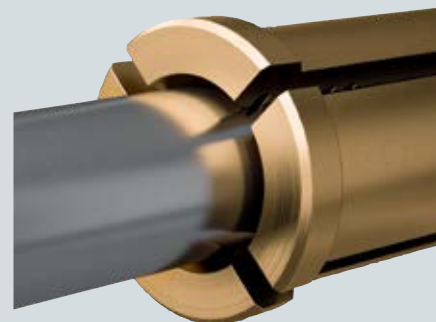
1

Pres a parete DUO



2

PowerTOP® Xtra



3

La nuova tecnologia X-CONTACT® con manicotti di contatto

Montaggio a parete.

Una buona pianificazione e definizione del progetto comporta la selezione di prodotti adatti. Con le combinazioni di prese MENNEKES AMAXX®, sei equipaggiato in modo ottimale, non importa in quale tipo di ambiente.

Da anni l'ampia gamma dei nostri prodotti viene utilizzata in quanto affidabile ed inoltre è stata ampiamente testata sul campo.

Grazie alle prese inclinate verso il basso, lo spazio necessario è minimo anche quando le linee di alimentazione sono inserite. Il colore standard per la superficie delle strutture è grigio elettrico. Su richiesta forniamo le varianti di colore argento e giallo.

Ovunque vi sia la necessità di un materiale robusto con un design sofisticato, le combinazioni di prese per montaggio su superficie in acciaio inossidabile sono la scelta giusta. La serie EverGUM è realizzata in gomma dura. Gli alloggiamenti EverGum sono sempre la scelta giusta ovunque si verifichino condizioni meccaniche difficili o siano usati prodotti chimici e particolarmente aggressivi.

I sistemi di spine di altri paesi europei possono essere utilizzati senza problemi.

1

Combinazione di prese AMAXX®

- Prese inclinate
- Costruzione modulare
- Possibilità di equipaggiamento individuale

2

Distributore in acciaio inox

- Design moderno
- Bloccabile in condizione di accoppiamento

3

Combinazione di prese EverGUM

- Resistente agli urti
- Rigidità dielettrica e resistenza alle correnti striscianti



1 Combinazione di prese AMAXX®



2 Distributore in acciaio inox



3 Combinazione di prese EverGUM

5. Prodotti per l'industria

Soluzioni appendibili.

In qualsiasi progetto di impianto industriale, ci sono postazioni di lavoro che non possono essere alimentate con energia attraverso le tradizionali combinazioni per montaggio a parete.

Le combinazioni appendibili di MENNEKES offrono una soluzione pratica per l'alimentazione di questi punti con corrente elettrica proveniente da specifici percorsi a soffitto.

A tale scopo MENNEKES offre diversi gruppi di prodotti: le combinazioni staccabili AMAXX®, i prodotti AirKRAFT® e 3KRAFT® e i Delta-BOX.

Con queste soluzioni intelligenti si può raggiungere ogni angolo dell'edificio industriale.

1

AMAXX® staccabile

- Costruzione modulare
- Con maniglia
- Può essere equipaggiato con prese sui due lati

2

AirKRAFT®

- Possibilità di protezione

3

3KRAFT®

- Possibilità di collegamento dell'aria compressa

4

Delta-BOX

- Sistema di sospensione disponibile



1 AMAXX®
staccabile



2 AirKRAFT®



3 3KRAFT®



4 Delta-BOX

Distributori mobili.

Negli impianti industriali, oltre alla necessità di un sistema di distribuzione dell'energia fisso, vi sono solitamente anche campi di applicazione che rendono indispensabili soluzioni mobili. Che si tratti di capannoni di produzione con impianti mobili o per interventi di manutenzione e riparazione, le combinazioni mobili di MENNEKES sono il compagno ottimale nella vita professionale di tutti i giorni.

MENNEKES offre diverse soluzioni per il segmento mobile: le combinazioni AMAXX® sono ovviamente disponibili anche come varianti portatili. Anche la serie EverGUM offre distributori e prese multiple per condizioni meccaniche ostili; grazie ai loro alloggiamenti in gomma piena, sono resistenti agli acidi e agli alcali.

I distributori PE mobili offrono ampie possibilità di combinazione in alloggiamenti isolanti impilabili per uso interno ed esterno.

1

Combinazione AMAXX®

- Distribuzione sicura in loco
- Alloggiamento robusto
- Possibilità di integrazione interruttore on/off
- Protezioni sul posto (ad es. con interruttore antincendio secondo DIN VDE 0100-420)
- Disponibile con o senza linea di alimentazione

2

EverBOX® – distributore mobile

- robusto
- impilabile
- maneggevole grazie ai manici di trasporto integrati

3

Distributore mobile EverGUM

- L'altezza da terra impedisce l'ingresso di acqua
- Robusto
- Colore standard: giallo
- Disponibile con o senza cavo di alimentazione



1

Combinazione AMAXX®



2

EverBOX® –
distributore mobile



3

Distributore mobile
EverGUM

5. Prodotti per l'industria

Combinazioni a sè stanti.

Nei capannoni industriali e nelle aree esterne ci sono molte applicazioni, in cui l'obiettivo principale non è la flessibilità, bensì la distribuzione ben organizzata sul pavimento, con un posizionamento invariato.

In questi casi, le combinazioni a sè stanti di MENNEKES raggiungono i più alti standard nella lavorazione e nella qualità e possiamo creare combinazioni ad hoc sulla base delle esigenze specifiche dei clienti.

Il nostro portafoglio diversificato copre già un'ampia gamma di settori di applicazione. Tuttavia, siamo anche lieti di soddisfare le vostre esigenze e i desideri individuali.

Che si tratti di colonne di distribuzione elettrica altamente stabili o di robusti alloggiamenti in acciaio inox con sistemi di bloccaggio per diversi gruppi di utenti (ad es. per il funzionamento, la manutenzione e la pulizia) - nessun problema con MENNEKES!



Colonna di distribuzione elettrica



Combinazioni a sè stanti

6. In uso in tutto il mondo

Altamente apprezzato a livello Internazionale!

A sostegno di tutto ciò abbiamo la soddisfazione di moltissimi clienti internazionali nella realizzazione dei loro progetti. Si aggiungono le numerose possibilità dell'intera gamma dei nostri prodotti con tutte le loro diverse combinazioni e la

nostra passione per lo sviluppo di soluzioni personalizzate anche per quantità minime - e tutto ciò per l'utilizzo a livello globale.



ABS, Italia



Reliance Industries Limited, India



Airbus, USA



Siemens, Russia

Riferimenti:

- Industria metallurgica | Julius Kleemann, Germania
- Riciclaggio di rifiuti | Milton Keynes Waste Recovery Park, Gran Bretagna
- Industria siderurgica | ABS, Italia
- Produzione e distribuzione di energia | Electrabel, Belgio
- Industria alimentare | Dr. Oetker, Canada
- Industria aeronautica | AIRBUS, U.S.A.
- Industria alimentare | Nigerian Bottling Company, Nigeria
- Industria petrolifera e del gas | Reliance Industries Limited, India
- Produzione e distribuzione di energia | EGAT, Thailandia

- Industria alimentare | Karl Mayer, Cina
- Food and beverage industry | Heineken, Cambogia
- Industria dei pneumatici | Pirelli, Indonesia
- Produzione e distribuzione di energia | Siemens, Russia
- Industria dell'acciaio e dell'alluminio | EMAL (Emirates Aluminium), Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti
- Industria metallurgica | Tenaris, Colombia

Scopri di più sui riferimenti mondiali

www.MENNEKES.it



My Power Connection Made in Germany.

Fondata nel 1935 a Kirchhundem nel Sauerland, MENNEKES ha seguito attivamente la rapida introduzione dell'elettricità in tutti i settori dell'industria fino ai nostri giorni e ha contribuito a improntarla con prodotti e soluzioni nel settore dei connettori a innesto industriali, sia in Germania che all'estero. L'azienda a conduzione familiare, che oggi conta oltre 1.100 dipendenti pienamente coinvolti, è oggi presente a livello internazionale ed è uno dei fornitori leader nell'industria elettrotecnica. I prodotti MENNEKES nel campo dei connettori a innesto industriali e della mobilità elettrica sono utilizzati in oltre 90 paesi in tutto il mondo. Dove correnti elevate devono essere trasmesse in modo sicuro ed economico, i nostri clienti e partner possono sempre contare su MENNEKES.

Anche nell'ambito dell'UE sono stati raggiunti traguardi importanti: nel 2014 l'alimentatore a innesto di tipo 2 di MENNEKES è stato dichiarato dal Parlamento Europeo lo standard nell'UE. Questo testimonia l'impegno a raggiungere la massima qualità. Già da molto tempo siamo andati oltre a Plugs for the World. Pensiamo in modo globale ed abbiamo creato connessioni potenti che ci permettono di usare l'energia in modo più innovativo e di distribuirla e gestirla in modo più intelligente. In fase di sviluppo dei nostri prodotti e soluzioni pensiamo dal punto di vista dell'utente, mettendo in risalto come obiettivo le prestazioni dei prodotti di interesse del cliente:

MENNEKES – MY POWER CONNECTION.



La potenza innovativa unisce.

Noi di MENNEKES ci siamo sempre posti l'obiettivo di creare collegamenti innovativi tra industria e infrastrutture, tra energia ed elettromobilità. La nostra gamma di prodotti comprende più di 15.000 differenti connettori a innesto industriali e soluzioni per la mobilità elettrica in utilizzi e forme diverse. Indipendentemente da che si tratti di applicazioni di serie o di sviluppi speciali individuali, il marchio MENNEKES è sin dall'inizio sinonimo di soluzioni intelligenti e sostenibili, combinate con la massima qualità, affidabilità e sicurezza.

Soluzioni di ricarica eMobility intelligenti per:

- Aziende
- Nuclei domestici
- Gestori di flotte
- Città
- Hotel
- Shop e ristoranti
- Autosili
- Locatori

Connettori a innesto sicuri per:

- Impianti industriali
- Miniere
- Industria chimica e petrolchimica
- Ferrovie e società di trasporto
- Cantieri navali
- Industria alimentare
- Fiere ed esposizioni
- Centri dati
- Artigianato
- Industria marittima



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

www.tuv.com
ID 9105064067

DGQ

Deutsche Gesellschaft für Qualität



MENNEKES

Electric Italia s.r.l.

Via Gustavo Fara 26
20124 MILANO
ITALIA

Phone: + 39 0331 781719
Fax: + 39 0331 932133
info@MENNEKES.it

www.MENNEKES.it

MENNEKES

Elektrotechnik GmbH & Co. KG

Aloys-Mennekes-Straße 1
57399 KIRCHHUNDEM
GERMANY

Phone: + 49 2723 41-1
Fax: + 49 2723 41-214
info@MENNEKES.de

www.MENNEKES.com

Soggetto a modifiche. Nessuna responsabilità per gli errori di stampa.

1026600DS 05TA 04-19 V

