

Le informazioni per la stampa

Elettromobilità: Sistemi di ricarica di tipo 2 e shutter per l'Italia

1. Soluzione completa per l'Europa

In tutto il mondo, esistono tre diversi sistemi di connettori per la ricarica di veicoli elettrici approvati e non compatibili tra loro. Fino a poco tempo fa sembrava che la richiesta di alcuni paesi per una protezione da contatto avanzata per gli alimentatori a innesto sotto forma di un cosiddetto shutter fosse difficile da soddisfare, così come sembrava arduo trovare uno standard europeo. Finora gli alimentatori a innesto di tipo 2 erano dotati esclusivamente della protezione da contatto IP XXB definita sufficiente per la maggior parte dei paesi dalla norma IEC 62196-2. Tuttavia, poiché alcuni paesi hanno richiesto una protezione da contatto IP XXD avanzata, la definizione europea di una spina di ricarica standard unitaria risulta ancora più complicata.

Pertanto, se si vuole ottenere una elettromobilità che non abbia confini e sia facile da usare per i consumatori è indispensabile implementare in tutta Europa un sistema unico.

Ecco perché Mennekes ha creato un Add-On alle prese di ricarica di tipo 2 in modo da offrire all'occorrenza anche una protezione da contatto avanzata in conformità con IP XXD, senza però rinunciare ai numerosi vantaggi degli alimentatori a innesto di tipo 2. Così facendo gli alimentatori a innesto di tipo 2 non hanno limiti di compatibilità, con e senza shutter. Questa soluzione infatti permette di utilizzare lo stesso cavo di ricarica per tutte le potenze di carica da 3,7 kW a 22 kW con o senza shutter e soddisfa così le esigenze di tutti gli attori del mercato europeo.

Grazie alla geometria della presa avanzata, il tipo 2 non necessita di alcuna protezione da contatto supplementare dal punto di vista tecnico della sicurezza. In questo modo la spina di ricarica è facile da usare, resistente nel tempo ed esente da manutenzione. Solo per far

Contatti presso la MENNEKES:

Burkhard Rarbach, Responsabile comunicazione

Tel. +49 (0) 27 23 / 41 - 380, Fax +49 (0) 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Le informazioni per la stampa

fronte alle abitudini di installazione di alcuni paesi, il tipo 2 è disponibile anche con uno shutter meccanico.

Lo Shutter-Add-On per le prese di ricarica di tipo 2 risolve il dilemma europeo relativo alle diverse richieste in termini di protezione da contatto, spianando così la strada a uno standard europeo unico. In una proposta di direttiva pubblicata il 24 gennaio di quest'anno da parte della Commissione UE si consigliava l'adozione in tutta Europa della spina di ricarica di tipo 2 sviluppata da Mennekes.

1.1 Il tipo 2 è stato sviluppato in Germania da Mennekes

La soluzione definita di "tipo 2" dai comitati di normalizzazione è stata sviluppata da Mennekes e presentata all'IEC come proposta di norma standard all'inizio del 2009. Mennekes ha rinunciato volontariamente a proteggere queste prese a innesto con un brevetto, così da consentirne la normalizzazione internazionale. In base alla norma, anche altri produttori possono creare soluzioni proprie.

Rispetto ai due altri alimentatori a innesto normalizzati a livello mondiale, quelli di tipo 2 di Mennekes vantano numerosi vantaggi e soddisfano inoltre le richieste di una protezione da contatto IP XXD avanzata per paesi quali per esempio l'Italia. Questo è possibile grazie alla soluzione unica con Shutter Add-On.

1.2 Una presa dalla geometria adatta per tutte le potenze di carica e i tipi di ricarica

Grazie a una presa dalla geometria unica, non più grande di una presa 16A CEE, è in grado di soddisfare tutte le potenze di carica e i tipi di ricarica fino a 32A trifase. Gli alimentatori a innesto di tipo 2 consentono di ricaricare sia a casa con la presa di contatto di terra convenzionale usando un cavo di ricarica in modalità 1 o 2 sia con sistemi di

Contatti presso la MENNEKES:

Burkhard Rarbach, Responsabile comunicazione

Tel. +49 (0) 27 23 / 41 - 380, Fax +49 (0) 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Le informazioni per la stampa

carica rapida collegandosi a stazioni di carica CA con potenza massima di 22 kW CA. Grazie al Combined-Charging-System si possono eseguire ricariche fino a 150 kW CC.

1.3. Comando a una mano anche con shutter

La spina di ricarica tipo 2 viene inserita nell'anello della presa e ruotata verso sinistra di circa 60 gradi. In questo modo lo shutter si apre permettendo l'innesto completo della spina.

2. Sistemi di ricarica con tipo 2 e shutter per l'Italia

Mennekes presenta per l'Italia una gamma completa di stazioni di ricarica con colonnine di ricarica, stazioni di ricarica a parete e Home Charger per il settore privato e semi-pubblico.

Tutte le colonnine di ricarica MENNEKES sono dotate di prese di ricarica tipo 2 con shutter. Con esse è possibile la ricarica dei veicoli elettrici con interfaccia di comunicazione in modalità 3. Lo shutter soddisfa i requisiti di un'elevata protezione da contatto IP xxD, specifica di ciascun paese.

Tutte le colonnine di ricarica MENNEKES dispongono di una funzione di sblocco automatico della spina di ricarica in caso di interruzione di corrente.

Nel veicolo il connettore rimane bloccato, e quindi il cavo di ricarica non può essere scollegato.

Le stazioni di ricarica sono precablate, pronte per la connessione. Subito dopo l'allacciamento alla rete locale e la messa in funzione da parte di un elettricista abilitato, sono pronte all'uso. Queste stazioni di ricarica si adattano in modo

Contatti presso la MENNEKES:

Burkhard Rarbach, Responsabile comunicazione

Tel. +49 (0) 27 23 / 41 - 380, Fax +49 (0) 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Le informazioni per la stampa

eccellente alla commercializzazione su tre livelli di distribuzione.

Tutte le stazioni di ricarica hanno un grado di protezione IP 44 e sono così adatte per essere installate all'aperto. La struttura dotata di chiusura offre un'ulteriore protezione dagli accessi non autorizzati.

2.1 Il programma di sistema

Colonnina di ricarica

Le colonnine di ricarica vengono impiegate prevalentemente nei parcheggi, ad esempio negli hotel, nelle aziende o altri parcheggi privati. Ciascuna colonnina di ricarica MENNEKES è dotata di due punti di ricarica indipendenti, per permettere la ricarica simultanea di due veicoli.

Il robusto involucro in lamiera d'acciaio, dall'estetica gradevole, è elettrozincato e presenta un rivestimento ottenuto con una mano di fondo e verniciatura a polvere. Tutte le colonnine di ricarica MENNEKES sono disponibili nei seguenti colori Nero e Argento.

Stazioni di ricarica

Le stazioni di ricarica a parete vengono impiegate prevalentemente in garage sotterranei e parcheggi multipiano, ad esempio presso hotel, centri commerciali o altri parcheggi a gestione privata. Le stazioni di ricarica a parete di MENNEKES sono dotate di un solo punto di ricarica. Robusto involucro in acciaio inox, dall'estetica gradevole, verniciato a polvere

Contatti presso la MENNEKES:

Burkhard Rarbach, Responsabile comunicazione

Tel. +49 (0) 27 23 / 41 - 380, Fax +49 (0) 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Le informazioni per la stampa

Stazioni di ricarica a parete

Le stazioni di ricarica a parete vengono impiegate prevalentemente in garage sotterranei e parcheggi multipiano, ad esempio presso hotel, centri commerciali o altri parcheggi a gestione privata.

Cavo di ricarica e dispositivi di controllo

L'offerta di Mennekes include inoltre numerosi cavi di ricarica per caricare in modalità 2 e 3. Mennekes offre anche dispositivi di controllo innovativi per la messa in funzione di stazioni di ricarica, come per esempio come il break-out box.

Mennekes offre poi ai produttori di sistemi di ricarica anche componenti infrastrutturali supplementari come la presa di tipo 2 con o senza shutter e sistemi elettronici di comunicazione come box CP e accessori.

3. Testato nella pratica

Al momento gli alimentatori a innesto Mennekes sono utilizzati in oltre 20.000 punti di ricarica. L'esperienza acquisita durante numerosi progetti pilota si riflette nei prodotti attuali. Mennekes ha sviluppato insieme ai fornitori di energia e alle case automobilistiche soluzioni che consentono di "fare il pieno" ai veicoli elettrici in modo semplice, comodo e sicuro.

Grazie alla soluzione tecnicamente ed economicamente convincente, la Commissione UE raccomanda gli alimentatori a innesto di tipo 2 sviluppati da Mennekes. Questo offre sicurezza di pianificazione e investimento ai produttori e ai fornitori di automobili così

Contatti presso la MENNEKES:

Burkhard Rarbach, Responsabile comunicazione

Tel. +49 (0) 27 23 / 41 - 380, Fax +49 (0) 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Le informazioni per la stampa

come agli operatori e ai gestori delle stazioni di ricarica. La realizzazione dell'infrastruttura di ricarica per i veicoli elettrici può ora cominciare su tutto il territorio.

Nel catalogo Mennekes di circa 80 pagine "Sistemi di ricarica e componenti", l'elettricista trova sia l'intera gamma di prodotti per l'Italia sia conoscenze di base complete sull'elettromobilità.

Per maggiori informazioni consultare i siti www.lastazioneidiricarica.mennekes.it e www.mennekes.it.

Contatti presso la MENNEKES:

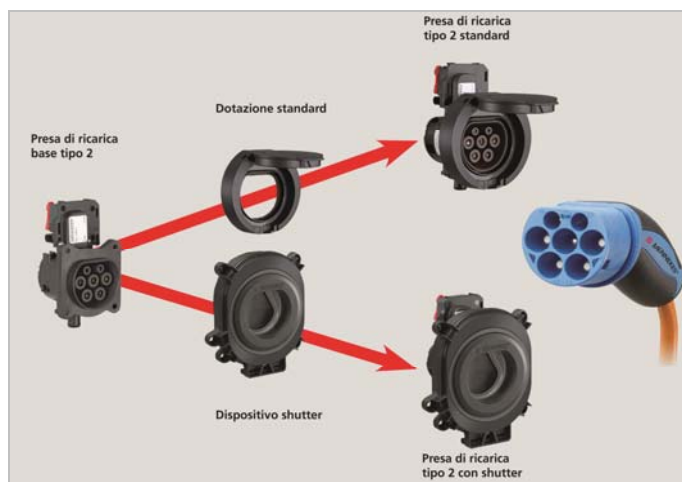
Burkhard Rarbach, Responsabile comunicazione

Tel. +49 (0) 27 23 / 41 - 380, Fax +49 (0) 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Le informazioni per la stampa

Immagini:

Figura 1: Prese del sistema di tipo 2 con o senza shutter e spina di ricarica



La soluzione per tutta l'Europa: gli alimentatori a innesto di tipo 2 con o senza shutter sono illimitatamente compatibili tra loro e soddisfano i desideri degli attori del mercato in tutta Europa.

Contatti presso la MENNEKES:

Burkhard Rarbach, Responsabile comunicazione

Tel. +49 (0) 27 23 / 41 - 380, Fax +49 (0) 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Le informazioni per la stampa

Figura 2: Semplice comando a una mano anche con shutter



La spina di ricarica tipo 2 viene inserita nell'anello della presa e ruotata verso sinistra di circa 60 gradi. In questo modo lo shutter si apre permettendo l'innesto completo della spina.

Contatti presso la MENNEKES:

Burkhard Rarbach, Responsabile comunicazione

Tel. +49 (0) 27 23 / 41 - 380, Fax +49 (0) 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Le informazioni per la stampa

Figura 3: Stazioni di ricarica



Stazioni di ricarica per l'uso nei parcheggi a settore privato e semipubblico

Contatti presso la MENNEKES:

Burkhard Rarbach, Responsabile comunicazione

Tel. +49 (0) 27 23 / 41 - 380, Fax +49 (0) 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Le informazioni per la stampa

Figura 4:
Stazioni di ricarica per il settore privato e semipubblico



Colonnine di ricarica, stazioni di ricarica a parete e Home Charger di tipo 2 e shutter di MENNEKES.

Contatti presso la MENNEKES:

Burkhard Rarbach, Responsabile comunicazione

Tel. +49 (0) 27 23 / 41 - 380, Fax +49 (0) 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de

Le informazioni per la stampa

Kirchhundem, 18.09.2013

Stampa gratuita, richiesta copia pubblicazione.

MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG azienda fondata nel 1935 ha sviluppato la bozza della norma tedesca delle connessioni di ricarica oltre ad essere un costruttore leader di spine e prese per uso industriale. L'azienda ha una presenza globale con filiali ed uffici di rappresentanza in oltre 90 Paesi e si avvale della collaborazione di 900 persone. La gamma prodotto comprende oltre 11.000 modelli di spine e prese standardizzate e le connessioni di ricarica per veicoli elettrici che hanno ottenuto per primo il marchio VDE.

MENNEKES ha un approccio integrato verso la mobilità elettrica e sviluppa componenti come spine di ricarica, cavi di ricarica e spine per veicoli così come stazioni di ricarica complete per applicazioni commerciali e private. Tali soluzioni soddisfano perfettamente le esigenze dei costruttori di auto, delle compagnie elettriche e del consumatore.

Nello scorso anno il gruppo MENNEKES ha raggiunto un fatturato consolidato superiore a 110 Milioni di Euro dei quali oltre la metà provenienti dal settore export.

Ulteriori informazioni su www.MENNEKES.com , Facebook, Twitter e YouTube.

Contatti presso la MENNEKES:

Burkhard Rarbach, Responsabile comunicazione

Tel. +49 (0) 27 23 / 41 - 380, Fax +49 (0) 27 23 / 41 - 49 380, E-Mail burkhard.rarbach@MENNEKES.de