

GESTIONE DINAMICA DEI CARICHI

PROTEZIONE LOCALE DA SOVRACCARICO CON I SISTEMI DI RICARICA
MENNEKES PROFESSIONAL





Gestione dinamica dei carichi

Protezione locale dei carichi

Le stazioni di ricarica MENNEKES AMTRON® Professional ed AMEDIO Professional sono dotate di una funzione integrata di “protezione locale da sovraccarico” (detta anche “protezione locale da blackout”) sotto forma di gestione dinamica dei carichi. La sicurezza operativa viene garantita in quanto non vi è sovraccarico di corrente. La funzione principale è la valutazione dinamica delle fluttuazioni del consumo in loco. Con il supporto di un addizionale apparecchio di misurazione esterno, deve essere preimpostata la specifica del valore della corrente necessaria per la fornitura. Il collegamento tra il contatore di energia e la stazione di ricarica deve essere fatto con un collegamento diretto oppure con uno switch/router Ethernet. Ad esempio, le stazioni di ricarica sono compatibili con i seguenti contatori:

Siemens PAC 2200:

Misurazione indiretta tramite trasduttore (5 A):

- 7KM2200-2EA30-1JA1 (con approvazione MID)
- 7KM2200-2EA30-1EA1 (senza approvazione MID)

Misurazione diretta tramite trasduttore (fino a 63 A):

- 7KM2200-2EA40-1JA1 (con approvazione MID)
- 7KM2200-2EA40-1EA1 (senza approvazione MID)

Phoenix EEM-MB371-EIP 2907976

- Questo contatore permette inoltre la connessione diretta delle bobine di Rogowski.

N.B.:

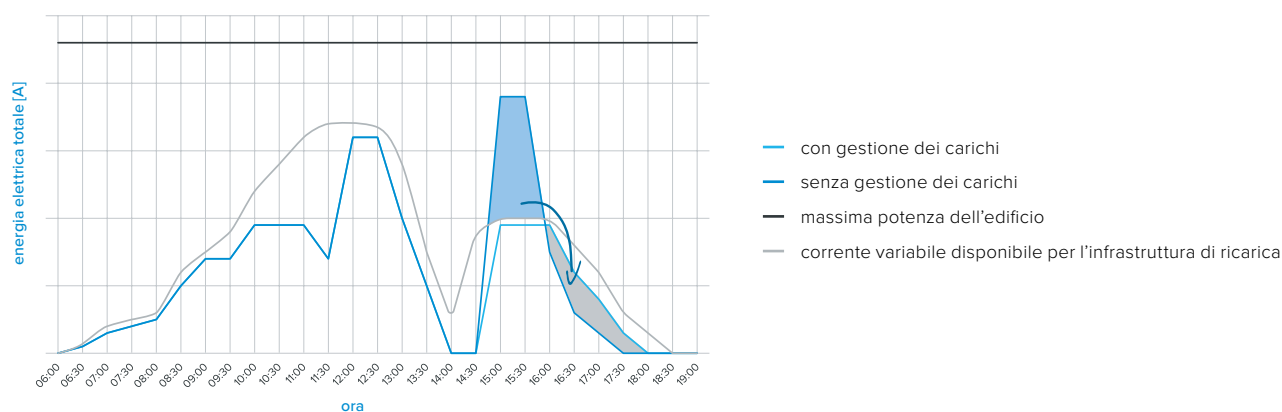
se l'indirizzo IP del prodotto è sconosciuto (per esempio a causa dell'assegnazione dinamica dell'indirizzo IP da parte di un server DHCP9), l'indirizzo IP può essere rilevato tramite una scansione di rete (p.e. con il Laptop utilizzato dagli installatori) oppure con l'interfaccia web del router/switch localmente installato.





Gestione dinamica dei carichi

Funzioni



La gestione dinamica del carico verifica, ad intervalli regolari, il consumo di corrente rilevato dal contatore. La corrente necessaria per la ricarica viene distribuita in modo intelligente ai punti di ricarica collegati non superando così il limite massimo della potenza disponibile.

Protezione locale da sovraccarico

Modalità di funzionamento

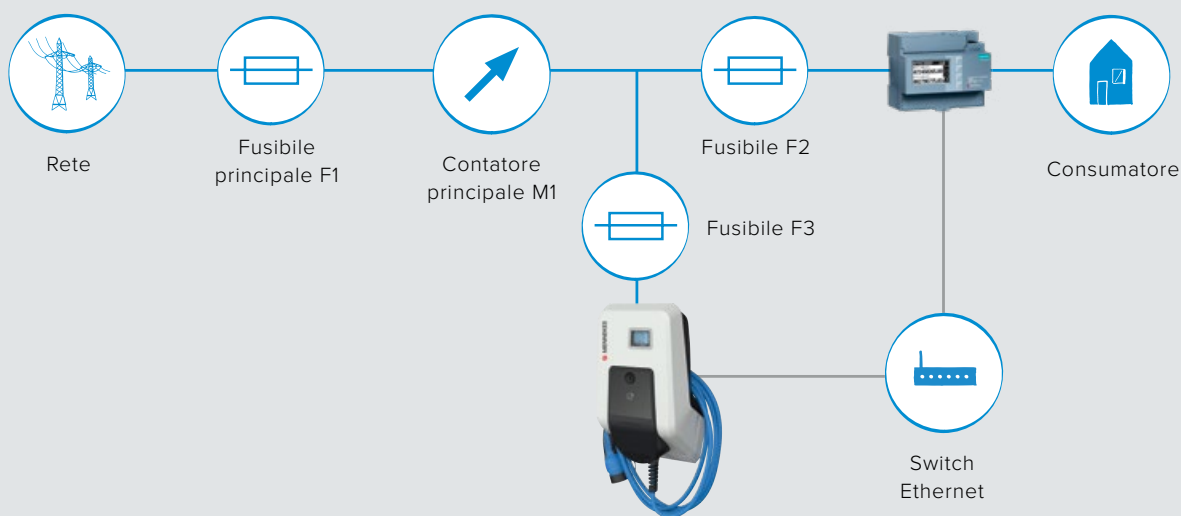
Le stazioni di ricarica sono configurate dall'installatore attraverso un'interfaccia web (vedi manuale). Per la protezione da sovraccarico si possono utilizzare due diversi metodi:

1

Il contatore esterno rileva solo gli utenti esterni

Il contatore esterno può essere montato in modo tale che solo i clienti esterni vengano rilevati. La gestione dei carichi sottrae dal valore impostato nel parametro "Limite principale di distribuzione (L1/L2/L3 [A])" la

corrente assorbita dal contatore, rendendo disponibile la rimanente potenza. Quando più di un punto di ricarica è connesso, la corrente disponibile viene uniformemente distribuita a tutti i veicoli collegati.



Protezione locale da sovraccarico

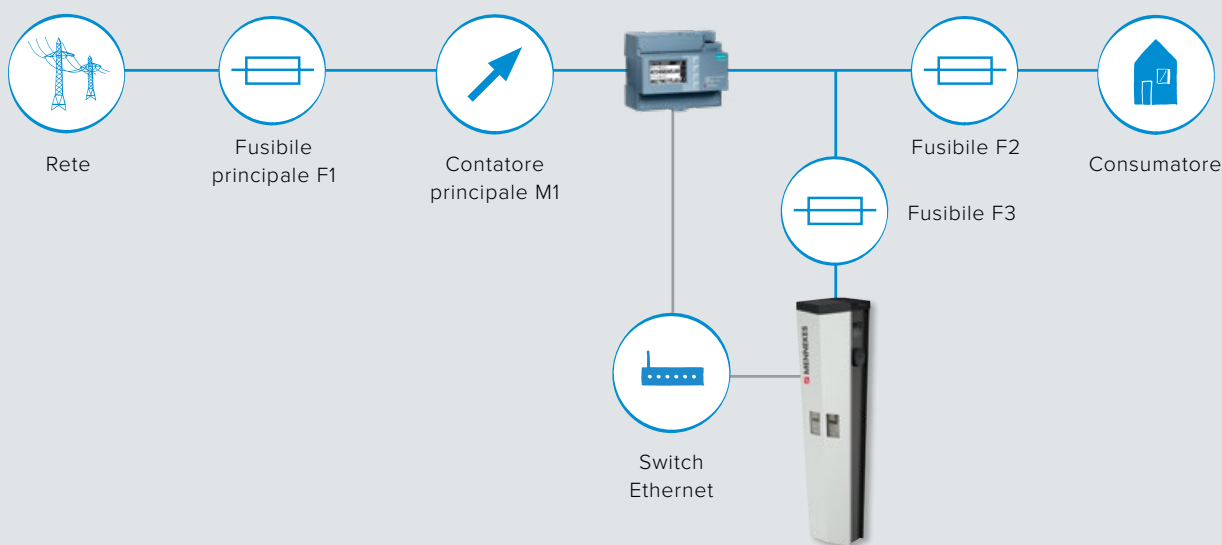
Modalità di funzionamento

2

Il contatore esterno rileva sia gli utenti esterni che le stazioni di ricarica (consumo complessivo)

Il contatore esterno può essere installato in modo da permettere la misurazione del consumo complessivo. La gestione dei carichi rileva il consumo individuale di ogni punto di ricarica in modo che il valore rilevato

del contatore non superi quello impostato nel parametro "Limite principale di distribuzione (L1/L2/L3 [A])". Quando più di una stazione di ricarica è collegata, la corrente disponibile viene uniformemente distribuita a tutti i veicoli collegati.



Esempio di infrastruttura di ricarica reticolare

Piccole proprietà, per esempio le abitazioni private

- Impostazione della gestione dei carichi con il sistema di ricarica Professional
- Determinazione dell'impostazione dinamica tramite dispositivo di misurazione esterno
- Protezione da blackout anche nel caso di più utenti collegati contemporaneamente
- Gestione dei carichi specifica per fase, configurabile anche per prevenire lo sbilanciamento dei carichi



Esempio di infrastruttura di ricarica reticolare

Grandi proprietà, per esempio aziende/condomini



- Impostazione della gestione dei carichi con il sistema di ricarica Professional
- Determinazione dell'impostazione dinamica tramite dispositivo di misurazione esterno

- Protezione da blackout anche nel caso di più utenti collegati contemporaneamente
- Gestione dei carichi specifica per fase, configurabile anche per prevenire lo sbilanciamento dei carichi

MENNEKES

Electric Italia SRL

Via Carlo Freguglia 10
20122 MILANO
ITALIA

Phone: + 39 0331 781719

Fax: + 39 0331 932133

www.chargeupyourday.it

Con riserva di modifiche. Si declina ogni responsabilità per gli errori di stampa

11/2020

