



Adattatore commutabile per presa di corrente



L'SPP22 è un adattatore per presa di corrente per la commutazione e la misurazione dell'utenza. L'apparecchio deve essere collegato a un regolatore tramite CORA wireless. In questo modo è possibile commutare l'alimentazione elettrica dell'utenza collegata e misurarne la potenza e la tensione.

Il collegamento via cavo tramite bus CORA-DL/DL non è possibile.

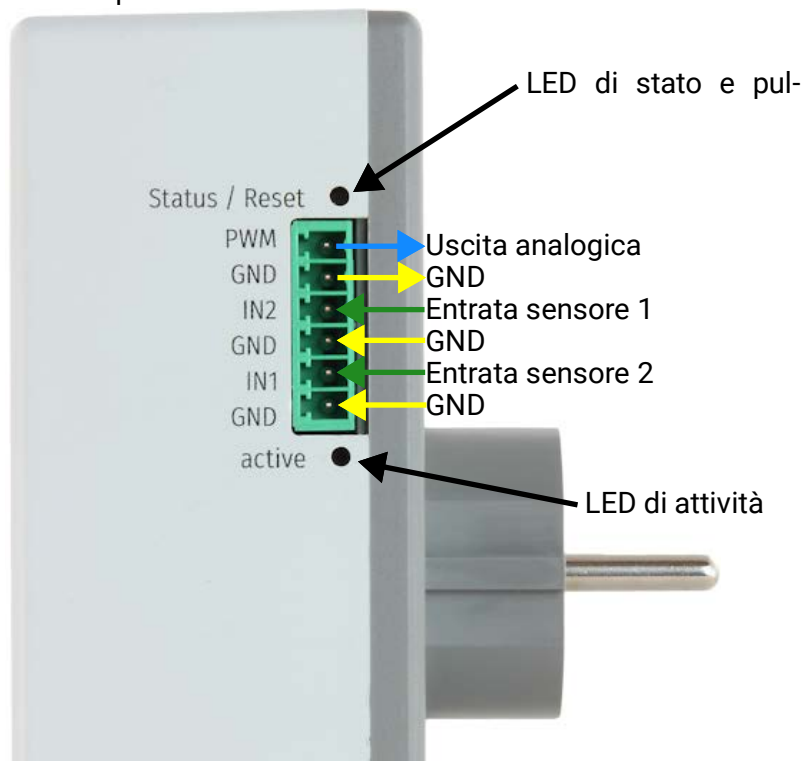
L'SPP22 dispone anche di un'uscita analogica (0-10V/PWM) e di due entrate per vari compiti di misurazione.

Sommario

Montaggio e collegamento	2
LED	2
Pulsante	2
Apparecchi CORA (sistema wireless)	3
Basi	3
Accoppiamento di apparecchi CORA	3
Inoltro del segnale wireless	4
Eliminazione di un accoppiamento	4
Intervallo di trasmissione radio	4
Programmazione	5
Variabili di entrata	5
Parametri	6
Variabili di uscita	6
Dimensioni in mm	7
Dati tecnici	7

Montaggio e collegamento

L'SPP22 viene collegato a una presa Schuko e il cavo di alimentazione dell'utenza all'SPP22.



LED

Il LED "active" si accende quando l'utenza è attiva.

LED di stato:

spia di controllo	Spiegazione
Luce verde fissa	L'apparecchio è collegato e pronto per il funzionamento
Luce verde lampeggiante velocemente	Se il LED lampeggia rapidamente per soli 3 secondi, l'accoppiamento è stato autorizzato mediante il pulsante.
Luce arancione fissa	Non è stato ricevuto alcun segnale radio per almeno 2 minuti.
Luce rossa fissa	Errore interno
Luce rossa lampeggiante lentamente	Errore chip wireless
Luce rossa lampeggiante velocemente	Errore EEPROM

Pulsante

Doppio clic (due clic entro 2 secondi)	Autorizzare l'accoppiamento per 5 minuti (vedere il capitolo "Sistema wireless") Come conferma, il LED di stato lampeggia rapidamente per 3 secondi in verde.
Clic per più di 10 secondi	Reset totale (tenere premuto finché il LED di stato si accende con luce verde per 1 secondo). Dopo un reset totale è consentito ripetere l'accoppiamento fino al primo tentativo riuscito, senza limitazione di tempo.
Un solo clic	Reset (riavvio del software)

Apparecchi CORA (sistema wireless)

Basi

Il sistema wireless CORA comprende diversi apparecchi CORA che comunicano tra di loro, si scambiano valori o trasmettono firmware. Questa funzione non può sostituire pienamente quella del CAN-Bus.

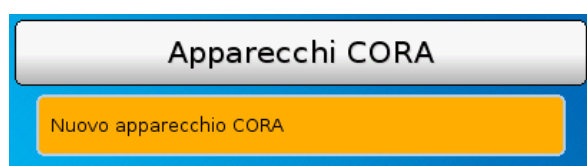
La portata wireless in campo libero è circa 1000 m, all'interno di edifici la portata tipica è 30 m (attraverso 2 pareti/soffitti, dipende dallo spessore e dal materiale). In situazioni più sfavorevoli, si possono usare al massimo altri 3 apparecchi wireless come ponte per consentire lo scambio di valori.

Un regolatore sovraordinato può essere accoppiato a un numero massimo di **12** apparecchi CORA.

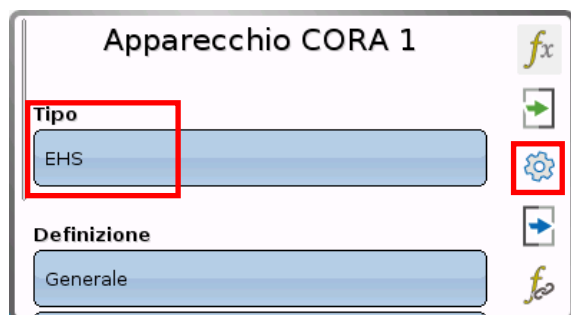
L'utilizzo con gli apparecchi RCV-DL, GBS-F e RAS-F **non** è possibile.

Tutte le impostazioni per il sistema wireless si trovano nel menu principale **Apparecchi CORA**.

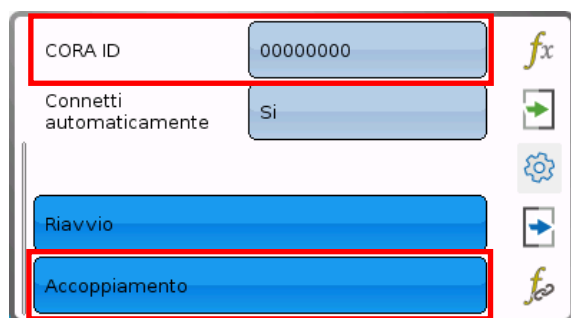
Accoppiamento di apparecchi CORA



Nel menu principale alla voce "**Apparecchi CORA**" selezionare un **Nuovo apparecchio CORA**. Effettuata la scelta del tipo di apparecchio, appaiono altre possibilità d'impostazione.



Selezionare il tipo di apparecchio, quindi passare ai parametri



Indicare l'ID CORA dell'apparecchio di destinazione...

...e selezionare **Accoppiamento**

Sull'apparecchio di destinazione deve comparire **Accoppiamento consentito**. Per informazioni a questo riguardo consultare le istruzioni per l'uso del rispettivo apparecchio.

Se si vuole accoppiare un ulteriore apparecchio, spostarsi nel menu **Apparecchi CORA** e lì creare un **Nuovo apparecchio CORA**.

Con **Connetti automaticamente** impostato su **Sì**, in caso di perdita del segnale il sistema tenta automaticamente di ripristinare la connessione.

Inoltro del segnale wireless

Gli apparecchi CORA possono inoltrare i segnali di altri apparecchi. Tutte le impostazioni necessarie a questo scopo sono da effettuarsi sull'apparecchio che invia il segnale da inoltrare. L'accoppiamento con apparecchi che si limitano a inoltrare i segnali non è necessario.

È sufficiente, durante la parametrizzazione dell'apparecchio CORA, immettere l'ID CORA degli apparecchi inoltranti alle voci **HOP1-3** (a seconda di quanti inoltri devono avvenire).

L'utilizzo con gli apparecchi RCV-DL, GBS-F e RAS-F **non** è possibile.

Esempio: il **regolatore** deve comandare l'apparecchio **CORA 2** via wireless, ma non riesce a raggiungerlo a causa delle condizioni del luogo. Il **regolatore** può però raggiungere **CORA 1**, **CORA 1** a sua volta può raggiungere **CORA 2**.



CORA ID

00000003

HOP1 ID

00000002

Nella parametrizzazione sul **regolatore** (= accoppiamento con **CORA 2**) in **ID CORA** si immette l'ID CORA di **CORA 2**, in **HOP1** l'ID CORA di **CORA 1**.

Su **CORA 1** non è necessaria alcuna impostazione. Questo apparecchio inoltra i segnali autonomamente.

Anche su **CORA 2** non è necessaria alcuna impostazione.

Il processo di accoppiamento cambia solo se si immettono gli ID CORA in

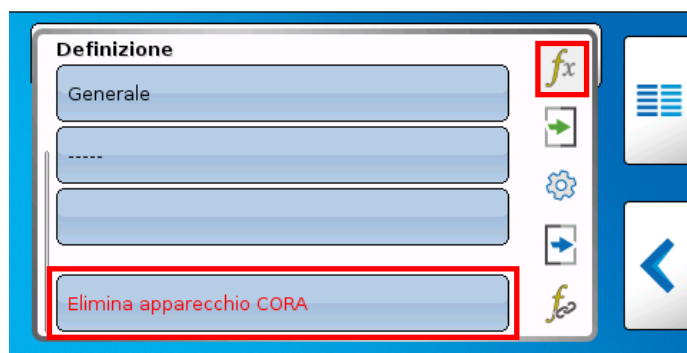
HOP1-3.

Se ulteriori apparecchi devono inoltrare il segnale, questi saranno indicati nell'ordine dovuto in **HOP2** e infine su **HOP3**. Un pacchetto di dati viene inviato dal trasmettitore a HOP1, HOP2, HOP3 e successivamente all'apparecchio di destinazione (= "ID CORA"), se definito.

L'indicazione **00000000** significa che non deve esserci nessun inoltro.

Eliminazione di un accoppiamento

Me 19.03.2025 09:59



Nella scheda **fx** si trova la voce **Elimina apparecchio CORA**.

Intervallo di trasmissione radio

I valori vengono inviati via radio solo in presenza di una variazione sufficiente. Dopo ogni processo di trasmissione, si applica il tempo di blocco. Altrimenti, i valori vengono sempre aggiornati allo scadere del tempo di intervallo.

In caso di variazione	• Potenza attiva: $\pm 5\%$ e $\pm 5W$ • Temperatura: $\pm 1K$ • 0-10V: $\pm 0,2V$ • 4-20 mA: $\pm 0,5\text{ mA}$
Tempo di blocco	5 s
Tempo di intervallo	50 s

Programmazione

L'SPP22 viene inserito nella programmazione del regolatore al quale è accoppiato. Viene creato un nuovo apparecchio CORA e viene immesso l'ID CORA (visibile su un'etichetta dell'SPP22). Si consiglia di effettuare la programmazione con il software per PC **TAPPS2**.

Variabili di entrata

Uscita 1 Presa di corrente	In TAPPS2: collegamento del segnale digitale per la commutazione della presa Sul regolatore: conduce a un sottomenu separato con le seguenti impostazioni:
Tipo	Uscita commutata/inutilizzata
Modo	Selezione tra modalità automatica o modalità manuale on/off
Fonte	Da dove proviene il comando di commutazione dell'utenza. Dopo la selezione appaiono le seguenti opzioni di immissione: • Selezione di fonti specifiche • Valore misura • Normale/inverso
Definizione	Selezione del gruppo di definizioni, della definizione e dell'indice di definizioni in relazione all'utenza collegata.
Ritardo	Ritardo di attivazione: deve trascorrere questo tempo dal segnale di accensione prima che l'utenza venga effettivamente accesa. Se in questo lasso di tempo il segnale viene annullato, l'utenza non viene accesa.
Post-funz.	Deve trascorrere questo tempo dal segnale di spegnimento prima che l'utenza venga effettivamente spenta. Se in questo lasso di tempo il segnale viene annullato, l'utenza non viene spenta.
Uscita 2 Uscita analogica	In TAPPS2: collegamento del segnale analogico per l'uscita analogica Sul regolatore: conduce a un sottomenu separato con le seguenti impostazioni:
Tipo	inutilizzato/uscita commutata/0-10V/PWM Per l'impostazione <i>Uscita commutata</i> è necessario un relè ausiliario (accessorio opzionale)
Modo	Selezione tra modalità automatica o modalità manuale on/off/valore
Valore modo manuale	Valore che viene emesso in modalità "Manuale".
Fonte	Da dove proviene il comando di commutazione dell'utenza. Dopo la selezione appaiono le seguenti opzioni di immissione: • Selezione di fonti specifiche • Valore misura • Normale/inverso
Definizione	Selezione del gruppo di definizioni, della definizione e dell'indice di definizioni in relazione all'utenza collegata.
Valore dell'uscita digitale/modalità manuale	Se l'uscita analogica viene azionata con un valore digitale (= ON/OFF) o in modalità manuale/ON o manuale/OFF, qui viene definito il valore dell'uscita che deve essere emesso per ON e OFF.
Scala	Scala del valore di entrata su valore di uscita utilizzando 2 valori di entrata e di destinazione.

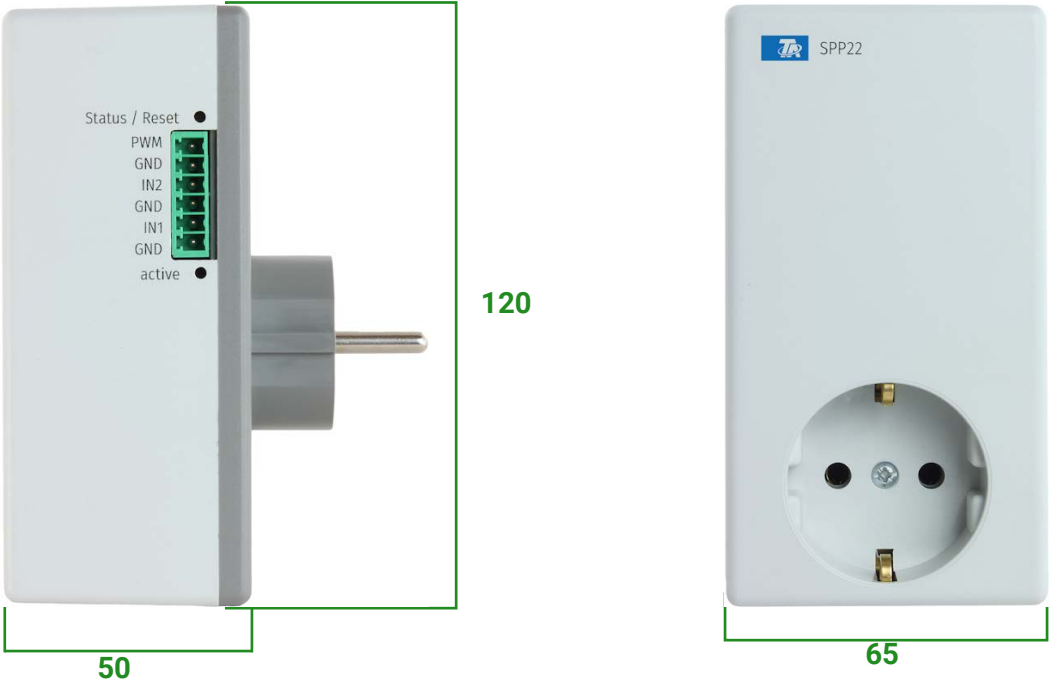
Parametri

Collegamento	solo CORA wireless disponibile
ID CORA	Immettere l'ID CORA univoco riportato sull'etichetta dell'apparecchio CORA
ID HOP 1-3	Per l'inoltro di segnali radio
Connetti automaticamente [Sì/No]	Permette di selezionare se deve essere effettuato il tentativo di ristabilire la connessione dopo la perdita della connessione wireless.
Protezione di bloccaggio	Per evitare la corrosione delle utenze (ad esempio per pompe e valvole), le utenze possono essere accese per brevi intervalli di tempo.
Lun-Dom Tempo protezione di bloccaggio	Selezione dei giorni della settimana e dell'ora in cui le uscite assegnate vengono attivate per 30 secondi.
Assegnazione delle uscite	Selezione delle uscite per le quali è attiva la protezione di bloccaggio.
Insieme a A1/A2	Permette di impostare se con la protezione di bloccaggio di un'uscita debba essere commutata anche l'altra uscita.
Unità amperaggio	A/mA
Unità potenza	W/kW
Entrata e uscita 1/2	Solo in TAPPS2: per ogni entrata e uscita è possibile impostare definizioni specifiche, tipo, valori di uscita, scale ecc.

Variabili di uscita

Timeout	Segnale digitale Sì/No Se Sì: perdita di connessione all'apparecchio
Entrata 1/2	In TAPPS2: le variabili di uscita sono rese disponibili per la programmazione Sul regolatore: qui è possibile effettuare anche le seguenti impostazioni:
Tipo	Digitale/analogico
Grandezza misura	
Definizione	Selezione del gruppo di definizioni, della definizione e dell'indice di definizioni in relazione all'utenza collegata.
Correzione sensore	Solo se è selezionato il tipo <i>Analogico</i> : possibilità di una correzione sensore. Il valore corretto viene utilizzato per tutti i calcoli e le visualizzazioni.
Valore misura	Qui viene visualizzato il valore misurato attuale.
Valore per timeout	- Invariato: in caso di timeout, l'ultimo valore misurato rimane sulla variabile di uscita. - Def. utente: in caso di timeout, viene emesso il <i>valore output</i> da impostare sotto.
Valore output	Solo se "Valore al timeout" è selezionato come "Def. utente": inserimento del valore output in caso di timeout
Amperaggio	Amperaggio misurato dell'utenza (è possibile impostare anche il <i>valore al timeout</i>)
Tensione	Tensione misurata dell'utenza (è possibile impostare anche il <i>valore al timeout</i>)
Potenza elettrica	Potenza apparente, potenza attiva, potenza reattiva, fattore di potenza cos phi, spostamento di fase phi

Dimensioni in mm



Dati tecnici

Potenza max di commutazione	16 A
Precisione misurazione di potenza	± (10 W + 3% della potenza attuale)
Precisione misurazione temperatura	tipo. 0,4K, max. ±1K nell'intervallo 0 - 100 °C
Entrata 1	Sensore PT1000 o corrente (0-20 mA)
Entrata 2	Sensore PT1000 o tensione (0-10 V)
Uscita analogica	0-10 V (max. 20 mA) o PWM (10 V/1 kHz) ciascuna in 1000 stadi (= 0,01 V e rispettivamente 0,1% per stadio)
Collegamento	Solo CORA wireless
Frequenza del sistema radio	Frequenza principale: 868,5 MHz Per l'inoltro del segnale/la riattivazione del processore: 869,5 MHz

Con riserva di modifiche tecniche ed errori di composizione e stampa. Le presenti istruzioni sono valide soltanto per apparecchi con versione firmware corrispondente. I nostri prodotti sono oggetto di costante progresso tecnico e di ulteriore sviluppo, pertanto ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza fornirne notifica.

©2025

Dichiarazione di conformità UE (contatore di energie)

N. documento / Data: TA25002, 05.03.2025
Produttore: Technische Alternative RT GmbH
Indirizzo: A-3872 Amaliendorf, Langestraße 124

Il produttore è il solo responsabile del rilascio della presente dichiarazione di conformità.

Definizione del prodotto: SPP22
Nome commerciale: Technische Alternative RT GmbH
Descrizione del prodotto: Adattatore commutabile per presa di corrente

L'oggetto precedentemente descritto della dichiarazione soddisfa le norme delle direttive:

2014/35/EU Direttiva «Bassa tensione»
2014/30/EU (11/09/2018) Compatibilità elettromagnetica
2011/65/EU (01/10/2022) RoHS restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose

Norme armonizzate applicate:

EN 60730-1: 2011	Elettrici automatici di comando per uso domestico e simile - Parte 1: Norme generali
EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011 + AC2012	Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-3: Norme generiche - Emissione per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
EN 61000-6-2: 2005 + AC2005	Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 6-2: Norme generiche - Immunità per gli ambienti industriali
EN 50581: 2012	Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla restrizione delle sostanze pericolose

Esposizione del marchio CE: Sulla confezione, le istruzioni per l'uso e la targhetta di identificazione



Espositore: Technische Alternative RT GmbH
A-3872 Amaliendorf, Langestraße 124

Firma giuridicamente vincolante

Dipl.-Ing. Andreas Schneider, Amministratore,
05.03.2025

Questa dichiarazione certifica la conformità alle direttive citate, ma non contiene alcuna garanzia delle caratteristiche.

Rispettare le avvertenze di sicurezza dei documenti del prodotto compresi nella fornitura.

Condizioni di garanzia

Avvertenza: le seguenti condizioni di garanzia non limitano il diritto alla garanzia previsto per legge, ma estendono i Suoi diritti in qualità di consumatore.

1. La ditta Technische Alternative RT GmbH concede al consumatore finale un anno di garanzia a decorrere dalla data di acquisto per tutti i dispositivi e componenti venduti. I difetti devono essere segnalati immediatamente dopo il loro rilevamento ed entro il periodo di garanzia. L'assistenza tecnica ha la soluzione giusta per quasi tutti i problemi. Una presa di contatto immediata permette di evitare perdite di tempo nella ricerca dei guasti.
2. La garanzia comprende la riparazione gratuita (tuttavia non gli oneri per rilevamento in loco del guasto, smontaggio, montaggio e spedizione) di difetti causati da errori di manodopera e materiale che pregiudicano il funzionamento del prodotto. Nel caso la ditta Technische Alternative reputi non conveniente la riparazione per motivi di costo, viene concessa la sostituzione della merce.
3. Sono esclusi danni causati da effetti di sovratensione o da condizioni ambientali anomale. Il prodotto non è inoltre coperto da garanzia nel caso in cui i difetti siano riconducibili a danni dovuti al trasporto che esulano dalle nostre responsabilità, a operazioni errate di installazione e montaggio, a uso improprio, a inosservanza delle avvertenze d'uso e di montaggio o in caso di scarsa manutenzione.
4. La garanzia si estingue nel caso in cui le riparazioni o gli interventi siano eseguiti da persone non autorizzate o non da noi autorizzate o nel caso in cui sui nostri dispositivi siano montati pezzi di ricambio ed accessori non originali.
5. Le parti difettate devono essere inviate al nostro stabilimento allegando lo scontrino di acquisto ed una descrizione dettagliata del guasto. Il processo viene accelerato se si richiede un numero RMA sulla nostra homepage www.ta.co.at È necessario contattare preventivamente la nostra assistenza tecnica per illustrare il difetto.
6. Gli interventi in garanzia non determinano una proroga del periodo di garanzia, né ne attivano uno nuovo. Il periodo di garanzia per i componenti montati termina con la scadenza della garanzia dell'intero apparecchio.
7. Salvo diversa prescrizione legislativa, è escluso qualsiasi altro diritto ed in particolare quello del risarcimento di un danno arrecato all'esterno del dispositivo.

Colophon

Le presenti istruzioni per l'uso sono protette dal diritto d'autore.

Un utilizzo che non rientra tra quelli previsti dal diritto d'autore necessita dell'approvazione della ditta Technische Alternative RT GmbH. Ciò vale in particolare per copie, traduzioni e mezzi elettronici.

Technische Alternative RT GmbH

A-3872 Amaliendorf, Langestraße 124

Tel.: +43 (0)2862 53635

Fax +43 (0)2862 53635 7

E-Mail: mail@ta.co.at

--- www.ta.co.at ---



©2025