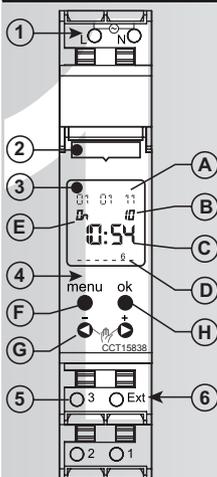


IHP 1C 18 mm:
CCT15854IHP+ 1C 18 mm:
CCT15838

Schneider Electric

Presentazione dell'IHP



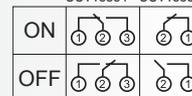
- (A) Data
(B) Secondi
(C) Ore: minuti
(D) Giorno

- (E) Visualizzazione dello stato del contatto di uscita
(F) "menu": selezione della modalità di funzionamento
(G) "-", "+": tasti di navigazione e di impostazione dei valori
(H) "ok": tasto di convalida dell'informazione lampeggiante

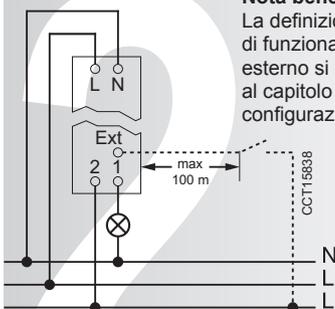
Il reset si esegue premendo contemporaneamente i 4 tasti "+", "-", "menu" e "ok" ovvero (F) (G) e (H)

- (1) Tensione nominale: 230-240 V ca, 50-60 Hz
(2) Connettore della chiave di programmazione
(3) Schermo LCD
(4) Coperchio trasparente
(5) Contatti di uscita
(6) Ingresso di comando esterno (CCT15838)

CCT15854 CCT15838



Cablaggio



Nota bene:

La definizione della modalità di funzionamento dell'ingresso esterno si esegue come indicato al capitolo 7 "Adattamento della configurazione".

Per la vostra sicurezza



PERICOLO

Sussiste il rischio di provocare seri danni a beni e lesioni personali, per es. dovuti a fiamme o a scariche elettriche, riconducibili a un'errata installazione elettrica.

Un'installazione elettrica sicura può essere garantita solo se il tecnico addetto all'installazione dimostra di possedere competenze di base nei seguenti campi:

- Collegamento di impianti elettrici
- Collegamento di molteplici dispositivi elettrici
- Posa di cavi elettrici

Tutte le suddette competenze ed esperienze sono di solito possedute solo da professionisti qualificati che hanno ricevuto una formazione nel campo della tecnologia delle installazioni elettriche. Nel caso in cui questi requisiti essenziali non siano soddisfatti o rispettati in qualsiasi modo, la persona in questione sarà la sola a essere ritenuta responsabile per ogni tipo di danno a beni o di lesioni personali.

Configurazione

Alla messa sotto tensione o dopo aver realizzato un Reset (Cfr. capitolo Presentazione):

- Per mezzo dei tasti "-" e "+".
 - Scegliere la lingua (francese, inglese ...).
 - Scegliere "PROGRAMMA", eliminare o mantenere il programma esistente nel prodotto.
 - Impostare la data, l'anno, il mese, il giorno, l'ora.
 - Scegliere i parametri del cambio d'ora legale/solare
- Una volta terminata questa fase, compare il messaggio "NO RETE", è necessario programmare l'IHP**

Se non si è d'accordo con il valore o con la parola lampeggiante: far scorrere la schermata con i tasti "-" e "+".

Per confermare il valore o la parola lampeggiante: convalidare con "ok".

Se ci si perde: premere "menu" per ritornare alla modalità precedente senza salvare l'ultima modifica.

Se non si attiva alcun tasto per 2 minuti: si ritorna automaticamente alla modalità Auto senza salvare.

| Zona | Ora legale | Ora solare | Commenti |
|------------|--|--|--|
| EUROPA | Ultima domenica di marzo alle ore 2.00 | Ultima domenica di ottobre alle ore 3.00 | |
| GB/IRL/P | Ultima domenica di marzo alle ore 1.00 | Ultima domenica di ottobre alle ore 2.00 | Gran Bretagna – Portogallo |
| FIN/GR/TR | Ultima domenica di marzo alle ore 3.00 | Ultima domenica di ottobre alle ore 4.00 | Finlandia – Grecia – Turchia |
| CDN | Prima domenica di aprile alle ore 2.00 | Ultima domenica di ottobre alle ore 3.00 | Canada |
| LIBERA | A scelta | A scelta | Scelta del mese, della settimana, del giorno (lunedì, martedì...) e dell'ora |
| DATA FISSA | A scelta | A scelta | Scelta del mese, della data (01, 02...) e dell'ora |
| NULLA | - | - | |

Programmazione dell'IHP

L'IHP offre la possibilità di programmare 3 tipi di comandi: commutazioni (On / Off), impulsi (CCT15838) e cicli (CCT15838)

Per creare un periodo di funzionamento: programmare le commutazioni On e, in un secondo tempo, le commutazioni Off.

La funzione "COPIA" consente di copiare negli altri giorni la commutazione, l'impulso oppure un ciclo in fase di creazione e di risparmiare spazio di memoria (creazione di un "blocco").

Accedere alla modalità "PROGRAMMA" premendo il tasto "menu"; a questo punto, ci sono 5 possibilità:

- "NUOVO": per costruire il programma e inserirlo in memoria.
- "VERIFICA": per visualizzare il programma.
- "MODIFICA": per far evolvere il programma già in memoria.

Nel caso in cui la transizione selezionata per essere modificata si ripeta in altri giorni della settimana, il prodotto propone "MODIFICA BLOCCO". Questa funzione propone di realizzare la modifica della totalità delle transizioni identiche (tipo e ora).

■ "ELIMINA": per eliminare parzialmente o totalmente il programma (sono mantenute la data, l'ora e la scelta della lingua).

Nel caso in cui la transizione selezionata per essere eliminata si ripeta in altri giorni della settimana, il prodotto propone "ELIMINA BLOCCO". Questa funzione propone di realizzare l'eliminazione della totalità delle transizioni identiche (tipo e ora).

- "FINE": per uscire dalla modalità "PROGRAMMA".

Data / Ora

Modifica l'ora, la data, l'ora legale/solare, il giorno della settimana, il formato dell'ora, il formato della data.

Premere "menu", accedere alla modalità "ORA/DATA" mediante il tasto "+":

- Cambiare l'ora, i minuti, la data.
- Scegliere l'ora legale/solare (cfr. la tabella del capitolo "Configurazione").
- Definire il primo giorno della settimana (ad esempio lunedì per l'Europa).
- Modificare il formato della data "FORMATO DATA":
 - G / M / A
 - M / G / A
 - A / M / G
- Modificare il formato dell'ora "FORMATO ORA":
 - visualizzazione su 24 ore
 - visualizzazione su 12 ore

Modalità manuale "MANUALE"

In questa modalità, è possibile:

- Programmare periodi "ON PERM", "OFF PERM", "ON MAN".
- Programmare un periodo di ferie "FERIE" (annullare momentaneamente periodi On impostando i parametri di date e ore di inizio e fine assenza).
- Sul rif. CCT15838, è possibile anche:
 - modificare, per una durata regolabile, il funzionamento (On o Off del canale) a partire dall'ora corrente "TIMER"
 - utilizzare il prodotto in modalità casuale "CASUALE" (per fare simulazione di presenza).

Per realizzare una di queste operazioni, è necessario: premere "menu", accedere alla modalità "MANUALE" mediante il tasto "+".

■ "FERIE": possibilità di avere quattro funzionamenti differenti in questa modalità Ferie:

- "ON": uscita attivata
- "OFF": uscita disattivata
- "CASUALE 1": funzionamento casuale in un intervallo On fisso
- "CASUALE 2": funzionamento On in un intervallo in cui l'inizio e la fine sono casuali.

Dopo avere definito il tipo di funzionamento, rimangono da inserire le date di inizio e di fine assenza.

■ "TIMER": per definire lo stato della deroga e la sua durata.

■ "CASUALE":

- "CASUALE 1"
- "CASUALE 2"

Il suo funzionamento è identico alla modalità Ferie, ma senza limitazione di durata.

On-Off forzato manuale permanente "☺☹"

■ **Attivare il funzionamento o l'arresto temporaneo** (fino alla commutazione successiva) premendo per meno di 2 s contemporaneamente i due tasti "☺☹", il contatto di uscita cambia stato:

- l'IHP indica con "MANUALE" il nuovo stato del contatto di uscita
- ritornare in modalità automatica tramite una leggera pressione inferiore a 2 s su questi due stessi tasti.

■ **Passare in funzionamento o arresto permanente** premendo per più di 2 s contemporaneamente i due tasti "☺☹": ad ogni pressione superiore ai 2 s, il contatto di uscita cambia stato:

- l'IHP indica con "PERM" il nuovo stato del contatto di uscita
- ritornare in modalità automatica mediante una leggera pressione inferiore ai 2 s su questi due stessi tasti.

■ L'IHP consente anche il comando esterno di forzatura mediante un interruttore o un pulsante esterno, cablato sul morsetto Est (CCT15838):

La forzatura On o Off permanente tramite ingresso esterno (interruttore) è prioritaria sulla funzione On - Off forzata del prodotto.

Per l'impostazione dei parametri dell'ingresso esterno, cfr "Adattamento della configurazione".

Chiave elettronica (rif. CCT15861)

■ Per facilitare la programmazione dell'IHP, è disponibile una chiave elettronica rilasciata in dotazione all'IHP CCT15838, come opzione per l'IHP CCT15854.

Prima di implementare la chiave elettronica, mettere il prodotto in modalità "Auto".

Inserendo la chiave elettronica nel suo alloggiamento ②, compare un menu specifico:

- "COPIA DA CHIAVE": per copiare il programma dalla chiave verso il proprio IHP.
- "COPIA SU CHIAVE": per copiare il programma dell'IHP verso la chiave.
- "CHIAVE": per far funzionare l'IHP con la programmazione memorizzata nella chiave, senza trasferimento di programma.
- "LEGGI CHIAVE": per leggere il contenuto della chiave elettronica; ogni passo di programmazione è, quindi, visualizzato premendo il tasto "+"; premendo "ok", si ritorna al menu principale.
- "FINE": per rimuovere la chiave.

Un kit di programmazione della chiave (rif. CCT15860) comprendente un'interfaccia PC/Chiave, un cavo, una chiave e un software di programmazione consente di programmare direttamente la chiave a partire da un PC.

Tabella delle capacità di carico

- Potenza ammissibile del contatto di uscita:
 - cariche resistive:
 - I max. = 16 A - 250 V CA (cos φ = 1)
 - I min. = 10 mA - 230 V CA, 100 mA - 12 V CA/CC
 - motori: 1.000 W

| Tipo di illuminazione | CCT15854 | CCT15838 |
|---|---|-----------------|
| Carica ohmica | 16 A | 16 A |
| Cos φ = 0,6 | 4 A | 4 A |
| Lampada ad incandescenza 230 V | 1000 W | 2000 W |
| Lampada alogena 230 V | 1000 W | 2000 W |
| Tubo fluorescente | 1000 W | 2000 W |
| Tubo fluorescente compensato in parallelo | max. 80 W (14 µF) 2 x 40 W (4,7 µF) - 2 x 58 W (7 µF) | 1300 W (140 µF) |
| LED fino a 2 W | 6 W | 55 W |
| LED tra 2 W e 8 W | 20 W | 180 W |
| Lampada fluocompatta con regolatore elettronico | 30 W | 300 W |

Per le altre applicazioni, supportare con un contattore.

Adattamento della configurazione "CONFIG"

Premere "menu", accedere alla modalità "CONFIG" mediante il tasto "+".

In questa modalità "CONFIG", è possibile:

■ **Visualizzare il contatore che indica il tempo di funzionamento dell'uscita "ORE DI LAVORO"** e, se si desidera, procedere ad un reset di questo contatore.

- "ORE DI LAVORO":
 - "MOSTRA ORE": lettura del contatore
 - "ELIMINA": reset del contatore.

■ **Definire il tipo di ingresso esterno "INGRESSO ESTERNO"** (questa scelta dovrà concordare con l'elemento cablato sul prodotto), nonché la sua modalità di funzionamento (CCT15838): sono possibili tre scelte:

- NON ATTIVO
- PULSANTE
- INTERRUETTORE.

Nel momento in cui si è definito il tipo, è necessario definire la modalità di funzionamento:

- per il pulsante:
 - MANUALE: forzatura temporanea fino alla commutazione successiva
 - TIMER: premendo una volta, si lancia una temporizzazione per una durata determinata; questa temporizzazione può essere realizzata in modalità On o in modalità Off a livello dell'uscita.
- per l'interruttore:
 - On permanente
 - Off permanente.

Per entrambe le scelte, l'interruttore è aperto in funzionamento normale e la sua chiusura genera un On oppure un Off in uscita.

■ **Modificare il codice "PIN"** (codice predefinito 0000):

- DISATTIVA PIN
- ATTIVA PIN

Nel caso in cui si sia dimenticato il codice PIN, fare riferimento al numero a 9 cifre riportato sul lato del prodotto e inserire le 4 cifre in posizione ABCD: xAxBxCxDx

Esempio n° 123456789: il codice PIN è 2468.

■ **Modificare la lingua "LINGUA"**.

■ **Ritornare alla fase di inizializzazione del prodotto "IMPOSTAZ DI FABBRICA"** (capitolo 3 "Configurazione").

Programmazione degli impulsi e dei cicli (CCT15838)

■ Accedere alla modalità "IMPULSO" premendo il tasto "menu", "PROGRAMMA", "ok", "NUOVO", "ok" accedere alla modalità "IMPULSO" tramite il tasto "+".

- Scegliere la modalità "ON" o "OFF".
- Impostare i parametri dell'ora.
- Impostare la durata dell'impulso (DURATA ON).

■ Accedere alla modalità "CICLO" premendo il tasto "menu", "PROGRAMMA", "ok", "NUOVO", "ok" accedere alla modalità "CICLO" tramite il tasto "+".

- Impostare i parametri dell'ora di inizio del ciclo.
- Impostare i parametri della durata dell'impulso (DURATA ON).
- Impostare i parametri della durata della pausa (DURATA OFF).
- Impostare i parametri dell'ora di fine ciclo.

Caratteristiche

- Tensione nominale: 230-240 V ca, 50-60 Hz.
- Consumo: max. 0,4 W.
- Memoria: 56 commutazioni, 84 (CCT15838).
- Tempo minimo tra 2 commutazioni: 1 minuto.
- Temperatura operativa: -25 °C ... +55 °C (preferire l'installazione nella zona meno calda del quadro).
- Classe di protezione: II (prodotto installato in quadro).
- Indice di protezione: IP20 secondo EN 60529.
- Precisione di funzionamento: $\leq \pm 0,5$ s/giorno a 25 °C.
- Riserva di funzionamento: 10 anni (pila al litio).
- Grado di inquinamento: 2.
- Apparecchio di tipo 1 BSTU secondo CEI/EN 60730-2-7 o EN 60730-1.
- Morsetti di collegamento:
 - cavi 2 x 0,5 - 2,5 mm²
 - lunghezza di erosione superficiale: 8 mm.
 - Ingombro (passo da 9 mm): 2 passi.
 - Peso: 90 gr.