



Hydronix

Hydro-Control (HC07) Informazioni sulla sicurezza



Per i nuovi ordini, indicare il codice articolo:	HD1100it
Revisione:	1.3.0
Data di revisione:	Settembre 2024

Copyright

Le informazioni contenute nella presente documentazione e il prodotto qui descritto non possono essere adattati o riprodotti, né parzialmente né integralmente, in alcuna forma, senza la preventiva autorizzazione scritta di Hydronix Limited (in seguito, per brevità, Hydronix).

© 2024

Hydronix Limited
Units 11 & 12 Henley Business Park
Pirbright Road
Normandy
Guildford
Surrey GU3 2DX
Regno Unito

Numero di iscrizione al registro delle imprese: 01609365 | IVA: GB384155148

Tutti i diritti riservati

RESPONSABILITÀ DEL CLIENTE

Utilizzando il prodotto oggetto della presente documentazione il cliente riconosce che si tratta di un sistema elettronico programmabile intrinsecamente complesso, e come tale non completamente esente da potenziali errori. Di conseguenza, il cliente si assume la responsabilità di garantire che il prodotto sia installato, messo in funzione e utilizzato correttamente e sottoposto a manutenzione da personale competente e adeguatamente formato e in conformità con le istruzioni o le precauzioni di sicurezza rese disponibili o secondo la buona pratica ingegneristica, nonché di verificare attentamente l'impiego del prodotto per la specifica applicazione.

ERRORI NELLA DOCUMENTAZIONE

Il prodotto ivi descritto è soggetto a costanti sviluppi e migliorie. Tutte le informazioni e i dettagli di natura tecnica riguardanti il prodotto e il suo impiego, compresi quelli contenuti nel presente documento, vengono forniti da Hydronix in buona fede.

Commenti e suggerimenti riguardanti sia il prodotto che la presente documentazione sono sempre benvenuti.

DICHIARAZIONI

Hydronix, Hydro-Probe, Hydro-Mix, Hydro-Skid, Hydro-View e Hydro-Control sono marchi di fabbrica registrati di Hydronix Limited.

RISCONTRI DEL CLIENTE

Hydronix si impegna costantemente a migliorare non solo i prodotti ma anche i servizi offerti alla clientela. Per inviare suggerimenti su come migliorare i prodotti e i servizi e ulteriori utili riscontri servirsi dell'apposito modulo disponibile sul sito www.hydronix.com/contact/hydronix_feedback.php.

Se il riscontro riguarda un prodotto certificato Atex o un servizio associato si prega di indicare i dati di contatto e il codice e il numero di serie del prodotto, per consentirci di metterci in contatto e comunicare, se del caso, eventuali consigli sulla sicurezza. Non è obbligatorio lasciare i dati di contatto, fermo restando che in ogni caso tutte le informazioni verranno trattate con riservatezza.

Sede di Hydronix

Sede centrale nel Regno Unito

Indirizzo: Units 11 & 12 Henley Business Park
Pirbright Road
Normandy
Guildford
Surrey GU3 2DX
Regno Unito

Tel.: +44 1483 468900

Email: support@hydronix.com
sales@hydronix.com

Sito web: www.hydronix.com

Cronologia delle revisioni

N° revisione	Versione software	Data	Descrizione della modifica
1.0.0		Maggio 2023	Prima versione
1.1.0		Giugno 2023	Aggiunte targhette di avvertenza modificabili; sezione WiFi modificata
1.2.0	1.3.0.0	Aprile 2024	Aggiornamento screenshot
1.3.0	1.3.0.0	Settembre 2024	Informazioni di configurazione della connessione di rete riviste, revisione della sezione sicurezza elettrica

Sommario

Capitolo 1 Informazioni sulla sicurezza.....	11
1 Introduzione.....	11
2 Classificazioni e marcature	12
3 Informazioni sulla sicurezza elettrica	13
4 Avvertenze speciali	15
5 Specifiche e dati nominali	16
6 Pre-installazione.....	18
7 Condizioni d'uso particolari	18
8 Installazione	18
9 Utilizzo del Modulo radio integrato	20
Appendice A Riferimenti incrociati ad altri documenti.....	27
1 Riferimenti incrociati ad altri documenti	27
2 Valutazione rischi	27

Indice delle figure

Figura 1: Posizione della messa a terra.....	13
Figura 2: Retro di Hydro-Control – Targhette dei connettori.....	14
Figura 3: Base del dispositivo Hydro-Control con l'indicazione dei connettori elettrici.....	14
Figura 4: Etichetta descrittiva dei collegamenti elettrici	15
Figura 5: Targhetta di avvertimento sulle differenze nel cablaggio di HC06	15
Figura 6: Connettore dell'antenna Wi-Fi	20
Figura 7: Posizione del connettore dell'antenna Wi-Fi	20
Figura 8: Cavo di prolunga dell'antenna Wi-Fi.....	20
Figura 9: Cavo di prolunga dell'antenna installato.....	20
Figura 10: Configurazione – Rete impostata su DHCP	21
Figura 11: Configurazione – Rete impostata su IP statico.....	22
Figura 12: Configurazione - Modifica dei dati IP	22
Figura 13: Stato della connessione Wi-Fi	23
Figura 14: Selezione della rete Wi-Fi a cui connettersi	24
Figura 15: Connessione alla rete Wi-Fi: inserimento della password.....	24
Figura 16: Scelta della modalità di rete Wi-Fi	25
Tabella 1: Gravità del danno	27
Tabella 2: Probabilità del danno	27
Tabella 3: Categoria di rischio.....	28

1 Introduzione

1.1 Scopo e ambito di applicazione

Il presente documento è destinato agli installatori, agli integratori di sistemi e agli operatori di Hydro-Control (HC07). Contiene informazioni sulla sicurezza generale ed elettrica per i manutentori del sistema e descrive la configurazione delle apparecchiature radio integrate.

Deve essere letto assieme ai seguenti documenti:

1. HD1074 – Guida all'installazione di Hydro-Control (HC07)
2. HD1048 – Guida per l'operatore di Hydro-Control (HC07)

Argomenti che non rientrano nello scopo della presente guida ma trattati in documentazione separata:

Avvertenza	Rif. documento n.	Nome documento
	HD1061	HC07 Fan replacement guide
	HD1087	HC07 Battery replacement instructions
	EN0108	EN0108 HC07 Expansion PCB retrofit guide
	EN0111	HC07 AC IO Board Fuse Replacement Guide
	EN0112	HC07 IO Board Replacement Guide

Entrambi i documenti possono essere scaricati dal sito web www.Hydronix.com.

1.2 Responsabilità

La sicurezza di qualsiasi sistema in cui venga installata l'apparecchiatura ivi descritta è responsabilità dell'installatore del sistema.

L'installatore del sistema deve leggere e comprendere la guida alle informazioni di sicurezza prima di tentare di installare o utilizzare il dispositivo.

L'installatore del sistema deve leggere e comprendere la guida di installazione HD1074 Hydro-Control (HC07) prima di eseguire l'installazione.

Prima di procedere all'installazione o di utilizzare il dispositivo leggere la presente guida sulla sicurezza.

I prodotti ivi descritti devono essere installati secondo le istruzioni della casa costruttrice e utilizzati esclusivamente nelle condizioni illustrate nella sezione 5 della guida.

Tutti i lavori di installazione devono essere conformi e attenersi alle norme locali in materia di impianti elettrici. La sicurezza di qualsiasi sistema in cui sia installato Hydro-Control è

responsabilità dell'installatore del sistema. L'uso del dispositivo Hydro-Control con modalità diverse da quelli specificate può compromettere la protezione fornita dall'apparecchiatura.

2 Classificazioni e marcature

Sono state concesse le seguenti approvazioni e certificazioni: Hydro-Control (HC07) è stato progettato per soddisfare i requisiti della UL/IEC 61010-1 Edizione 3.1.

Contiene FCC ID: 2ABCB-RPIRM0, IC: 20953-RPIRM0



Questo dispositivo soddisfa i requisiti della Parte 15 del Regolamento FCC. L'uso è soggetto alle seguenti condizioni: (1) Il dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve tollerare le interferenze ricevute, incluse le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

Per scaricare la dichiarazione di conformità completa e ulteriore documentazione pertinente utilizzare questo codice QR.



3 Informazioni sulla sicurezza elettrica

3.1 Informazioni sulla messa a terra



La messa a terra del sistema è fondamentale per il corretto funzionamento del dispositivo. È vietato installare o utilizzare Hydro-Control senza aver collegato la messa a terra.



Figura 1: Posizione della messa a terra



Il simbolo della messa a terra indica che l'impianto di terra deve essere collegato in questo punto.

3.2 Consigli per l'installazione della messa a terra

Quando si eseguono i lavori di installazione elettrica, attenersi ai seguenti requisiti:

I collegamenti al conduttore di protezione dei cavi in uscita devono essere accessibili, protetti dall'allentamento accidentale e staccabili singolarmente.

I collegamenti per i conduttori di protezione in uscita devono essere disposti o contrassegnati in modo che il circuito associato sia chiaramente visibile.

Se per più circuiti si utilizza un conduttore di protezione, la sezione trasversale di questo conduttore deve corrispondere a quella del conduttore più grande.

I cavi di messa a terra devono essere in grado di resistere a tutte le sollecitazioni termiche e dinamiche a cui potrebbero essere soggette prima che la sovracorrente di un dispositivo di protezione disconnetta l'apparecchiatura dall'alimentazione.

Quando s'installa Hydro-Control (modello dispositivo HC07-110) controllare che l'apparecchiatura connessa alla scheda I/O del dispositivo sia dotata di collegamenti elettrici di protezione adeguati.

Se i collegamenti di messa a terra sono utilizzati anche per altri scopi di collegamento, il conduttore protettivo deve essere applicato per primo e protetto indipendentemente dagli altri collegamenti.

3.3 Terminali di rete sotto tensione

Scollegare l'alimentazione e i cavi completamente prima di eseguire i lavori di manutenzione sul dispositivo. Vedere la sezione 8.3 per ulteriori informazioni.



AVVISO IMPORTANTE: se il dispositivo Hydro-Control è dotato di una scheda I/O CA (versione HC07-110), alcuni collegamenti elettrici possono essere sotto tensione. **Quanto sopra vale per i terminali 1-24.** Per informazioni consultare la targhetta indicata nella Figura 2.

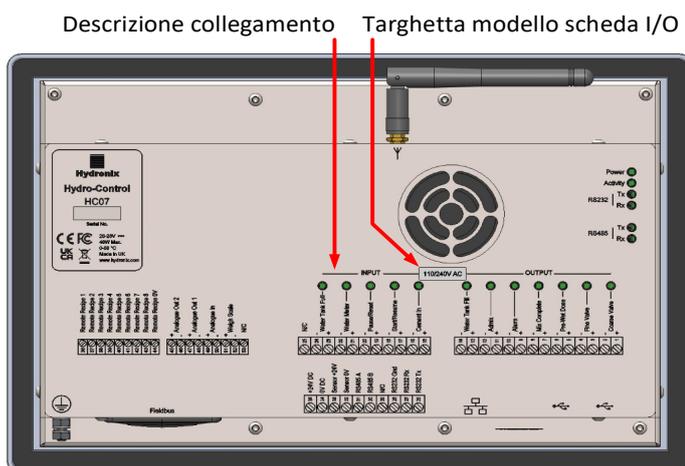


Figura 2: Retro di Hydro-Control – Targhette dei connettori

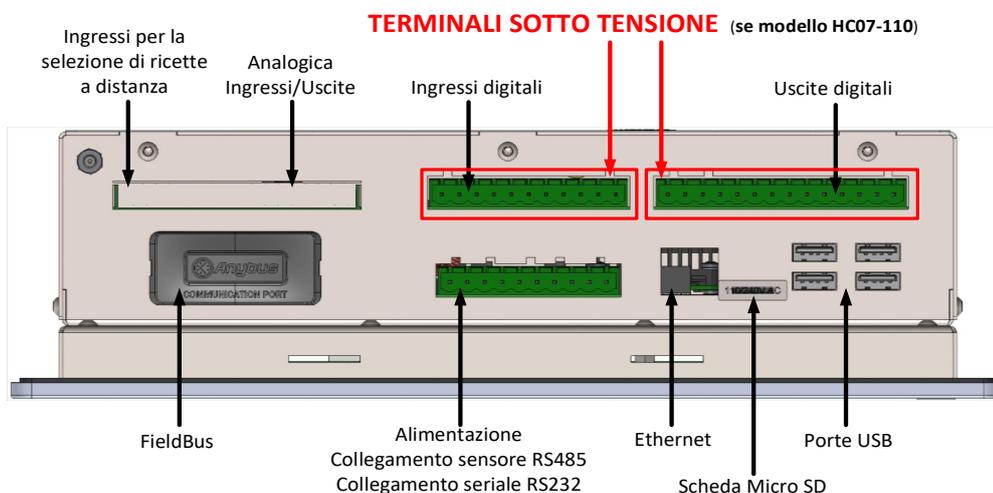


Figura 3: Base del dispositivo Hydro-Control con l'indicazione dei connettori elettrici

3.4 Informazioni di collegamento elettrico

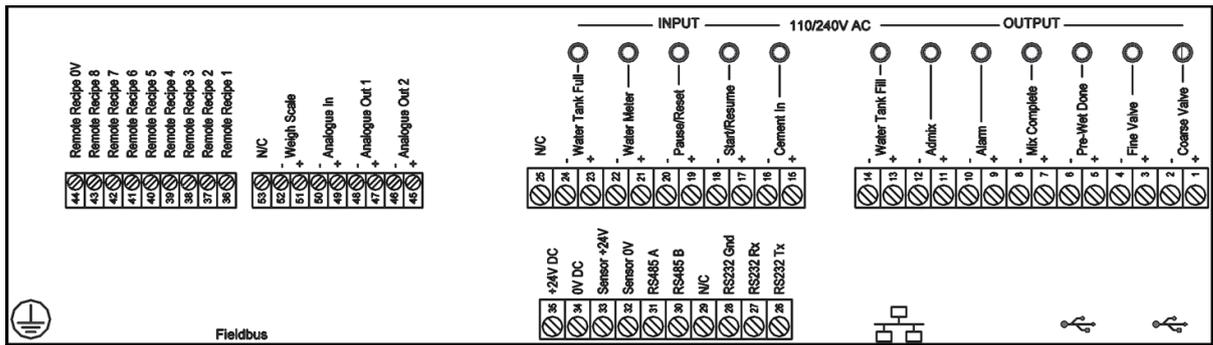


Figura 4: Etichetta descrittiva dei collegamenti elettrici

4 Avvertenze speciali

4.1 Installazione del dispositivo Hydro-Control (HC07) in sostituzione del modello Hydro-Control VI



NON COLLEGARE i cablaggi esistenti del modello HC06 al modello HC07!

Prima di effettuare i collegamenti elettrici al dispositivo consultare il Capitolo 4 della Guida all'installazione del dispositivo Hydro-Control (HC07) HD1074.

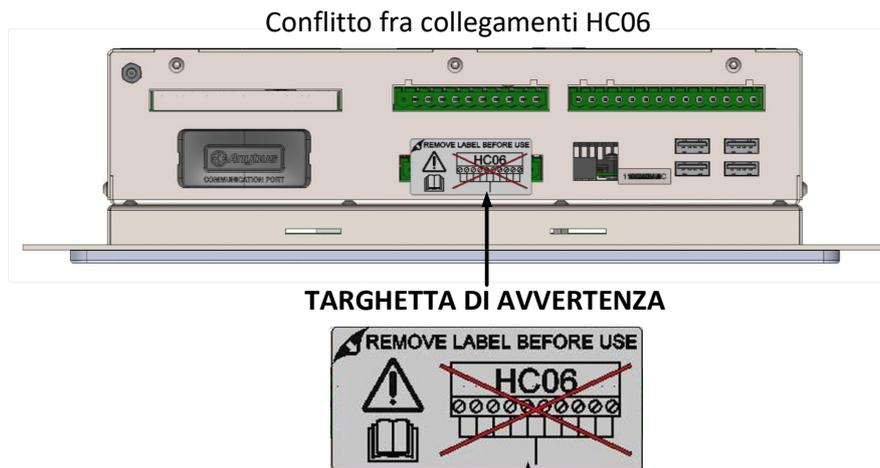


Figura 5: Targhetta di avvertimento sulle differenze nel cablaggio di HC06

5 Specifiche e dati nominali

5.1 Uso previsto

Hydro-Control (HC07) deve essere utilizzato con i sensori della serie Hydronix per il monitoraggio del livello di umidità di processo e l'invio di segnali per la regolazione della portata d'acqua di processo tramite l'impiego di valvole idriche.

5.2 Dati elettrici nominali

Assorbimento massimo:	40 W	
Gamma di tensione di alimentazione:	Minima	20 Vcc
	Massima:	28 Vcc
Gamma di tensione in ingresso alla scheda I/O CC:	Minima:	9 Vcc
	Massima:	28 Vcc
Intervallo di tensione segnale trigger scheda I/O CC:	Max stato OFF:	1Vcc
	Min stato ON:	10Vcc
Gamma di tensione in ingresso alla scheda I/O CA:	Minima:	110 Vca
	Massima:	240 Vca

5.3 Specifiche dei collegamenti elettrici

I collegamenti elettrici utilizzati con il dispositivo devono soddisfare i criteri minimi riportati nel seguente elenco:

Standard: Standard di difesa 61-12 Parte 6 Tipo 2, o cavo BS4808 Parte 2 Classe 2

Tensione di funzionamento max: 1000V AC

Resistenza di isolamento min. @ 20°C: 10MΩ.km

Spessore radiale dell'isolamento: 0,3mm

Temperatura classificata del conduttore: 85 °C

Conduttori della tensione di alimentazione: 24AWG, 7/0.2mm, Area sezione trasversale: 0,22mm²

Conduttori I/O:

Per corrente in uscita <= 1A: 24AWG, 7/0.2mm, Area sezione trasversale: 0,22mm²

Area di sezione trasversale minima conduttore di messa a terra:

2,5 mm² se il conduttore PE è protetto a livello meccanico,

4 mm² se il conduttore PE non è protetto a livello meccanico

5.4 Alimentazione di sistema

Alimentazione consigliata:	L'unità di alimentazione deve soddisfare i requisiti di consumo elettrico di Hydro-Control e deve possedere la certificazione IECEE.
Alimentazione minima:	24 VCC, 1,66 A (40 W)
Importante:	L'alimentazione prevista per Hydro-Control non deve essere usata per alimentare altri circuiti esterni per ridurre la probabilità di interferenza tra i due sistemi.
Protezione da sovracorrente:	Si deve installare un interruttore di circuito idoneo
Categoria di sovratensione:	Categoria II fino a 300V
Scollegamento:	Si deve installare un dispositivo di scollegamento (ossia un interruttore automatico o un commutatore). La posizione OFF del dispositivo di scollegamento deve essere chiaramente contrassegnata. Il dispositivo di scollegamento deve essere installato accanto al dispositivo Hydro-Control, facilmente accessibile senza utilizzo di utensili.

I circuiti esterni devono essere caratterizzati dalla propria alimentazione e dal proprio interruttore automatico e non devono essere alimentati dall'interruttore automatico previsto per Hydro-Control.

5.5 Dati radio nominali

Gamma di frequenze 1	Minima	2400 MHz
	Massima	2500 MHz
Gamma di frequenze 2	Minima	5100 MHz
	Massima	5800 MHz
Potenza massima di radiofrequenza (gamma 1)		34,7 mW
Potenza massima di radiofrequenza (gamma 2)		66,1mW

5.6 Dati e condizioni ambientali

Temperatura di esercizio:	Minima	0°C (32°F)
	Massima:	+50°C (104°F)
Temperatura di conservazione:	Minima:	-20°C (-4°F)
	Massima:	+75°C (167°F)
Altitudine massima:		2.000 m
Peso:		2,25 kg (4,96 lb) ±5%
Destinazione d'uso		Solo per uso interno
Umidità relativa massima:		80%*
Grado di inquinamento:		2**

NOTA: in ambienti soggetti a variazioni di temperatura deve essere installato un sistema di regolazione della temperatura.

* Per temperature fino a 31°C linearità decrescente fino al 50% di umidità relativa a 40°C

** (Apparecchiatura elettrica in zone industriali o agricole, ambienti privi di condizionamento e locali caldaia)

5.7 Software

Sistema operativo:	HS0126
Software applicativo:	HS0127

6 Pre-installazione

NOTA: La protezione sarà compromessa se si utilizza l'unità diversamente da quanto indicato dal costruttore

- È responsabilità dell'installatore stabilire se questo modello Hydro-Control sia idoneo per l'applicazione e l'ubicazione previste. Prima di procedere all'installazione verificare le marcature sopra al dispositivo e su di esso.
- L'installazione di Hydro-Control deve essere effettuata da personale qualificato in possesso delle necessarie conoscenze sui livelli di protezione richiesti per la posizione d'installazione e sui regolamenti locali e in possesso delle relative certificazioni.
- Non installare Hydro-Control in caso di dubbi sull'idoneità del punto d'installazione.
- Non installare Hydro-Control se risulta danneggiato.
- La messa a terra dell'apparecchiatura deve essere verificata in funzione dell'applicazione dell'utente finale.

7 Condizioni d'uso particolari

- Hydro-Control deve essere installato in un armadietto idoneo. Al termine dell'installazione non devono esservi parti esposte sotto tensione di rete. Per informazioni sul personale responsabile per l'idoneità dell'armadietto, consultare il Capitolo 1 sezione 1.2.
- Tutte le parti sotto tensioni pericolose devono essere accessibili solo attraverso aperture dotate di chiusure apribili con strumenti o chiavi.
- Per l'alimentazione di Hydro-Control possono essere utilizzati solamente sistemi compatibili con i requisiti del dispositivo.
- Hydro-Control può essere utilizzato solamente per l'impiego previsto.
- Non utilizzare Hydro-Control se lo schermo è danneggiato.
- Il dispositivo deve essere rottamato nel rispetto dei regolamenti locali in materia di RAEE.

8 Installazione

8.1 Generalità

- Durante l'installazione ci si deve attenere ai regolamenti locali vigenti.
- Per le istruzioni dettagliate e i collegamenti elettrici vedere la guida all'installazione meccanica dettagliata di HD1074 Hydro-Control.
- Quando si installa il dispositivo rispettare i requisiti descritti nella sezione 8.2.
- Durante l'installazione non posizionare Hydro-Control in modo che sia difficile azionare il dispositivo di scollegamento.

8.2 Requisiti di ventilazione

È importante accertarsi che il dispositivo Hydro-Control disponga di spazio libero sufficiente per la ventilazione e l'accesso. Le prese d'aria laterali e le prese d'aria della ventola sul retro dell'unità non devono essere ostruite. È necessaria una ventilazione adeguata dell'armadio in cui si installa Hydro-Control in modo che il dispositivo sia mantenuto entro l'intervallo di temperatura di funzionamento. Lo spazio minimo sul retro e ai lati dell'involucro è 60 mm.

8.3 Manutenzione



- Prima di effettuare qualsiasi intervento che comporti l'accesso e la manipolazione dei cablaggi del dispositivo, scollegare l'alimentazione.
- Prima di effettuare qualsiasi intervento su dispositivi Hydro-Control dotati di scheda I/O CA, scollegare l'alimentazione ai dispositivi collegati ai terminali d'ingresso (dal n° 15 al n° 24) e a quelli di uscita (dal n° 1 al n° 14) del dispositivo Hydro-Control.
- Accertarsi che l'alimentazione di Hydro-Control e quella delle apparecchiature collegate agli ingressi e alle uscite dello stesso rimangano isolate per tutta la durata degli interventi sul dispositivo.
- Gli interventi sul dispositivo e sui cablaggi devono essere effettuati da personale competente.
- Le uniche parti del dispositivo che possono essere sottoposte a manutenzione sono la ventola di raffreddamento interna, la batteria dell'orologio in tempo reale, la scheda I/O e i fusibili (solo versione CA) e la scheda d'espansione. Se sono danneggiate altre parti, il dispositivo deve essere restituito per la riparazione.
- Non scollegare i cablaggi sotto tensione.
- È necessario controllare regolarmente il dispositivo per verificare che non sia danneggiato. Se si riscontrano danni, interrompere immediatamente l'uso del dispositivo.

8.4 Pulizia

Il pannello anteriore del dispositivo Hydro-Control deve essere pulito con un panno morbido. Non devono essere utilizzati materiali e liquidi abrasivi.

9 Utilizzo del Modulo radio integrato

9.1 Connessioni di rete

Hydro-Control dispone di due tipi di connessione di rete: una connessione Ethernet cablata e una connessione Wi-Fi wireless. L'antenna Wi-Fi deve essere installata prima della configurazione e dell'uso della connessione di rete wireless del dispositivo.

9.2 Installazione dell'antenna Wi-Fi e del cavo di prolunga

Per avere un segnale Wi-Fi affidabile, l'antenna Wi-Fi dev'essere installata esternamente quando il dispositivo Hydro-Control è installato in un armadio. La Figura 6 e la Figura 7 illustrano il connettore dell'antenna Wi-Fi e la sua posizione sul dispositivo.



Figura 6: Connettore dell'antenna Wi-Fi



Figura 7: Posizione del connettore dell'antenna Wi-Fi

Per installare l'antenna Wi-Fi, praticare un foro da 7 mm nel punto desiderato dell'armadio del dispositivo Hydro-Control. Inserire l'estremità femmina del cavo di prolunga dell'antenna nel foro dell'armadio e fissare il connettore con il dado in dotazione come indicato nella **Figura 9**.

Collegare l'estremità maschio del cavo al dispositivo Hydro-Control come indicato nella **Figura 7**. Collegare il cavo di prolunga al connettore del dispositivo Hydro-Control e ruotarlo in senso orario fino a quando non si avverte una resistenza. Quindi collegare l'antenna Wi-Fi al connettore sull'armadio e ruotare l'antenna in senso orario fino a quando non si avverte una resistenza.



Figura 8: Cavo di prolunga dell'antenna Wi-Fi



Figura 9: Cavo di prolunga dell'antenna installato

9.3 Menu di configurazione di rete

Per accedere al menu di configurazione di rete, andare alla schermata “Impostazioni” e quindi alla pagina “Rete”. Per ulteriori informazioni sull'uso del menu, consultare le sezioni 2 e 8 del Capitolo 2 della Guida per l'operatore (HD1048).

Nella parte inferiore di tutte le pagine di configurazione di rete sono presenti due pulsanti:

- Salva: salva le modifiche delle impostazioni di configurazione di rete.
- Chiudi: se il sistema rileva modifiche non salvate, l'utente ha la possibilità di eliminarle con il pulsante “Scarta” e di tornare alla schermata principale Panoramica oppure di annullarle con “Annulla” e tornare alla pagina di modifica delle impostazioni di rete.

9.4 Configurazione della connessione Ethernet

Per modificare le impostazioni Ethernet, selezionare la scheda Ethernet nella pagina Rete, premendo sul nome della stessa.

Il dispositivo dispone di due modalità di rete: “DHCP” e “Statico” (IP statico). Per scegliere la modalità, premere l'icona del cerchietto alla sinistra del nome della modalità.

In modo DHCP non è possibile modificare gli indirizzi IP, perché sono gestiti dalla rete (vedere Figura 10).

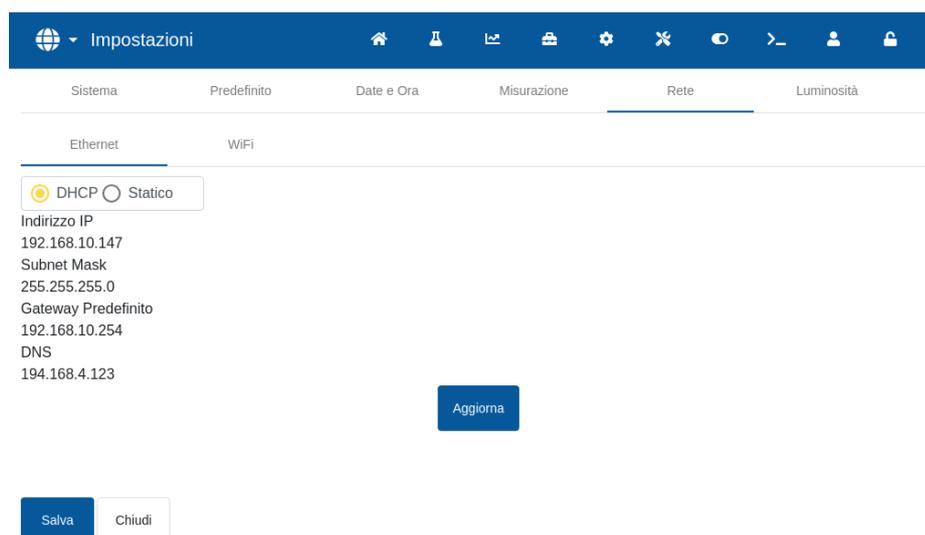


Figura 10: Configurazione – Rete impostata su DHCP

In modo IP statico i campi sono modificabili (vedere Figura 11).

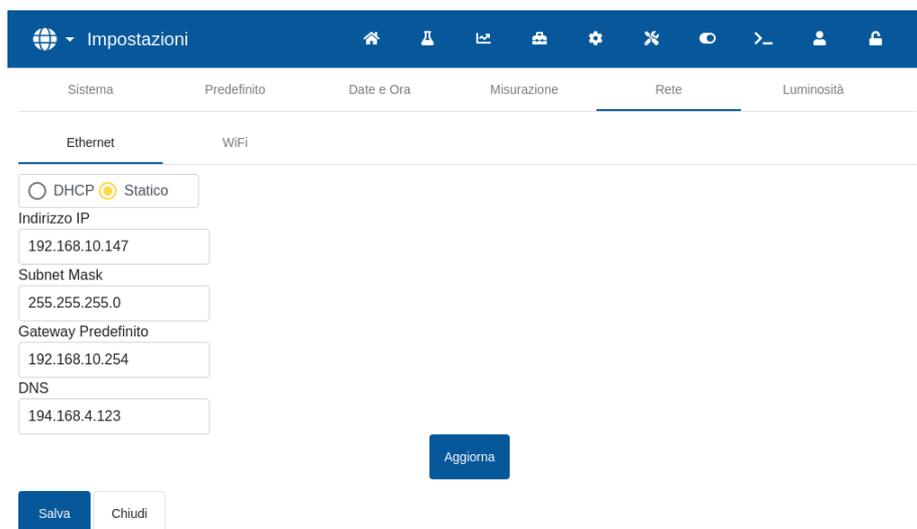


Figura 11: Configurazione – Rete impostata su IP statico

Per cambiare i parametri della modalità IP statico, premere sul campo da modificare, immettere i nuovi valori con il tastierino a video (vedere Figura 12) e premere il pulsante "Aggiorna". Viene visualizzato per qualche istante il messaggio di notifica "Operazione andata a buon fine".

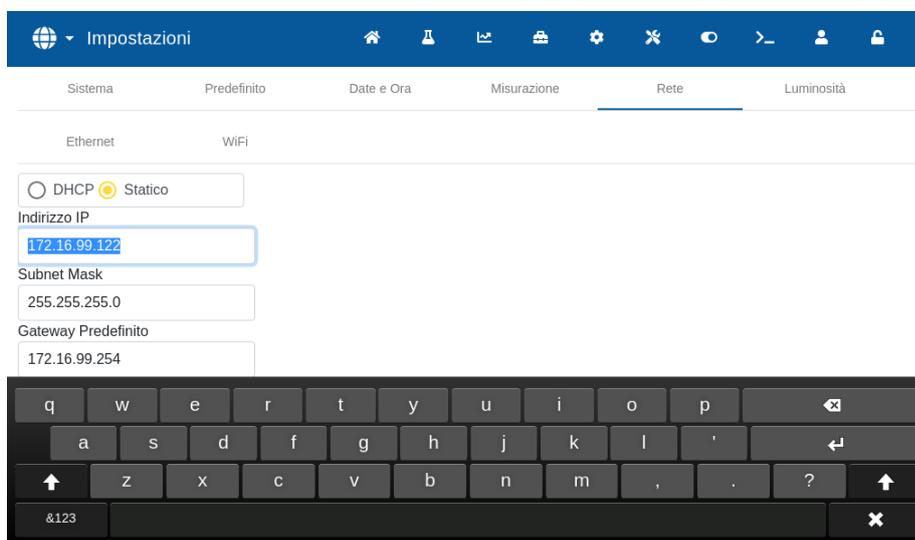


Figura 12: Configurazione - Modifica dei dati IP

Parametro Impostazioni	Descrizione
DHCP	Imposta la rete in modo DHCP
IPAddress	Visualizza l'indirizzo IP
SubnetMask	Visualizza la maschera di sottorete

Parametro Impostazioni	Descrizione
DefaultGateway	Visualizza l'indirizzo del gateway di default
PreferredDNS	Visualizza l'indirizzo DNS preferito
Statico	Imposta la rete in modalità Indirizzo IP statico
IPAddress	Imposta l'indirizzo IP
SubnetMask	Imposta la maschera di sottorete
Gateway predefinito	Imposta l'indirizzo del gateway di default
Preferred DNS	Imposta l'indirizzo DNS preferito

9.5 Configurazione della connessione Wi-Fi

Le informazioni sullo stato della connessione Wi-Fi e la procedura guidata alla connessione sono accessibili dalla pagina principale della scheda Wi-Fi (vedere Figura 13).

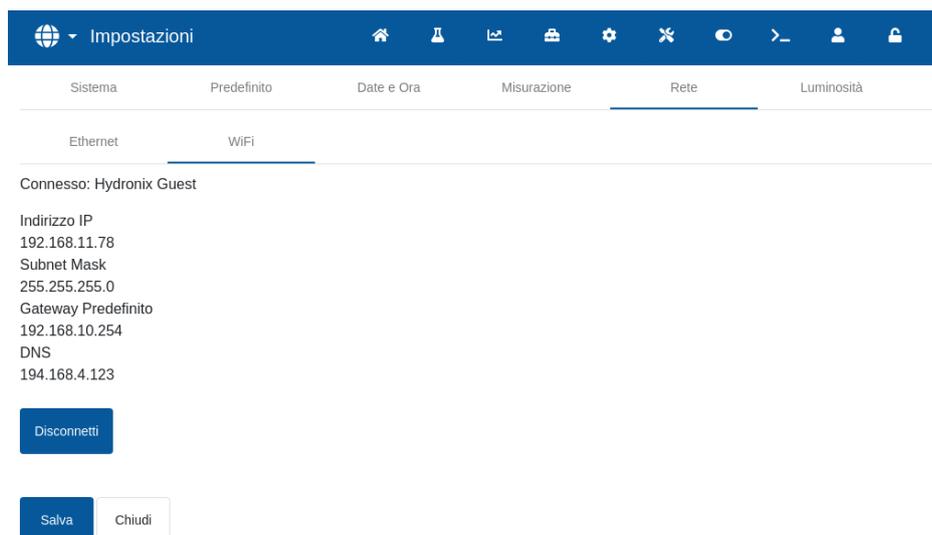


Figura 13: Stato della connessione Wi-Fi

Per accedere alla procedura guidata di connessione Wi-Fi, premere il pulsante “Ricerca reti” (vedere Figura 14).

Se il dispositivo Hydro-Control è già collegato in rete tramite WiFi è necessario per prima cosa arrestare la connessione. A tal fine premere il pulsante “Disconnetti” (vedere Figura 13).

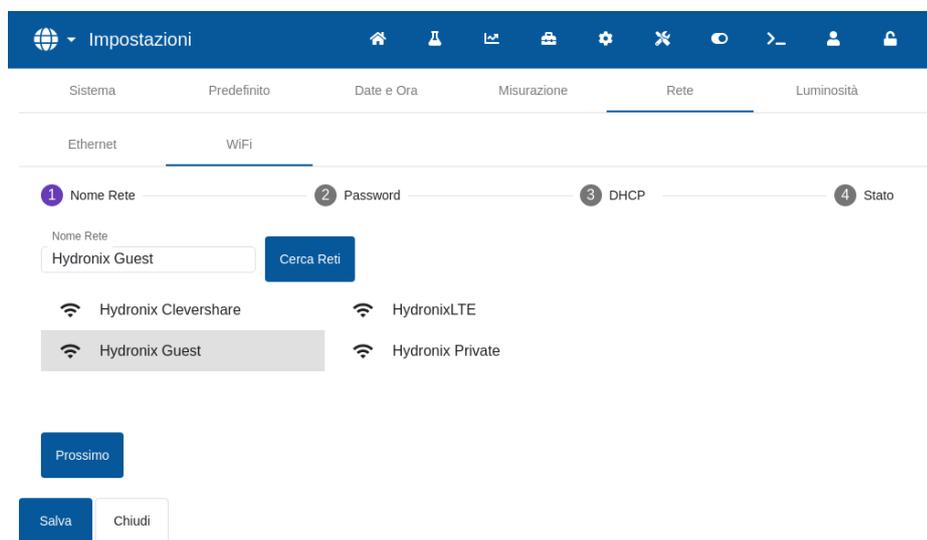


Figura 14: Selezione della rete Wi-Fi a cui connettersi

Parametro Impostazioni	Descrizione
Disconnetti	Arresta la connessione di rete WiFi corrente.
Ricerca reti	Attiva la ricerca delle reti Wi-Fi

Dopo aver premuto il pulsante “Ricerca reti”, nella sezione inferiore della schermata viene visualizzato l’elenco delle reti disponibili. Per collegarsi a una rete, selezionarla premendone il nome, e poi premere il pulsante “Prossimo” (vedere Figura 14). Viene visualizzata una finestra con la richiesta d’inserimento della password.

Premere sul campo Password e inserire la password servendosi del tastierino a video, poi premere il pulsante “Prossimo” (vedere Figura 15).

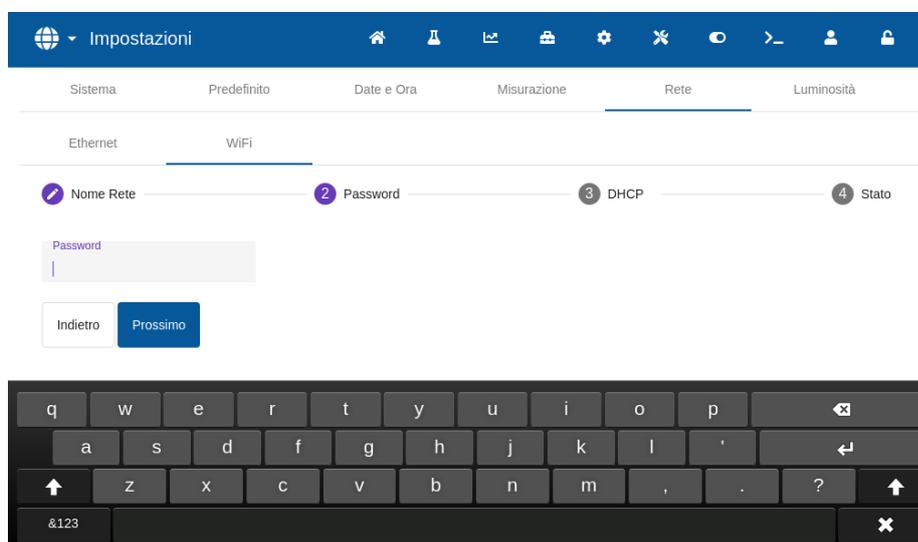


Figura 15: Connessione alla rete Wi-Fi: inserimento della password

Scegliere la modalità DHCP o IP statico e confermare premendo il pulsante “Invia” (vedere Figura 16).

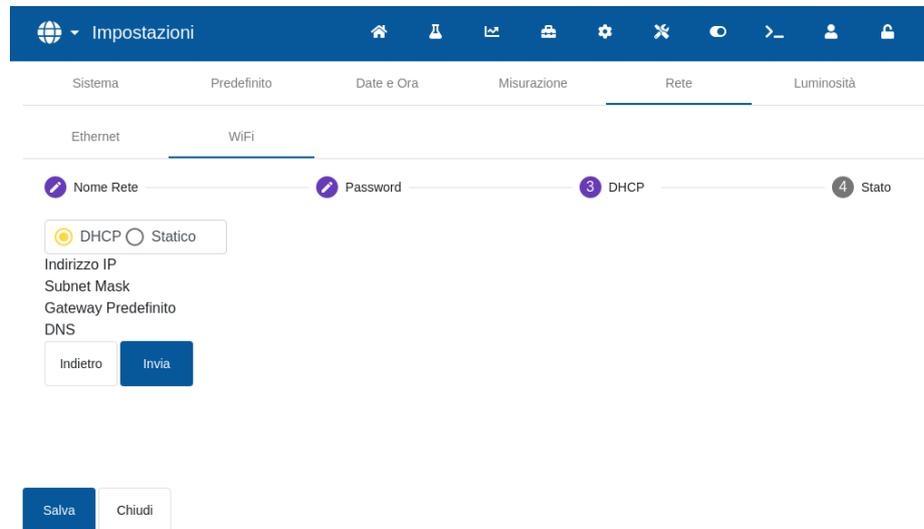


Figura 16: Scelta della modalità di rete Wi-Fi

Se la password corretta era stata inserita, lo schermo visualizzerà lo stato della connessione e i dettagli (vedere Figura 13). Premere il pulsante “Salva” per salvare le nuove impostazioni.

1 Riferimenti incrociati ad altri documenti

In questa sezione vengono riportati tutti i documenti ai quali si fa riferimento nella presente guida e che potrebbero essere utili per una corretta comprensione della stessa.

Numero del documento	Titolo
HD1048	Guida per l'operatore di Hydro-Control (HC07)
HD1074	Guida all'installazione di Hydro-Control (HC07)

2 Valutazione rischi

Le informazioni in questa sezione servono per aiutare nella compilazione dell'analisi dei rischi.

Gruppo di gravità	Per le persone	Per apparecchiatura / struttura	Ambientale
Catastrofico	Una o più strutture	Perdita di sistema o struttura	Nessun impatto ambientale catastrofico
Grave	Ferimento grave/malattia	Perdita importante di sistemi secondari o danni alla struttura	N/D
Moderato	Trattamento medico o attività lavorativa limitata.	Perdita minore di sistemi secondari o danni alla struttura	N/D
Minore	Solo primo soccorso	Danni all'apparecchiatura o alla struttura non gravi	N/D

Tabella 1: Gravità del danno

Probabilità	Frequenza prevista
Frequente	Più di cinque volte in un anno.
Probabile	Più di una volta in un anno ma non più di cinque volte in un anno.
Possibile	Più di cinque volte in un anno ma non più di una volta in un anno.
Raro	Più di una volta in dieci anni ma non più di una volta in cinque anni.
Improbabile	Non più di una volta in dieci anni.

Tabella 2: Probabilità del danno

Valutazione rischi / Categoria del rischio			
Rischio	Probabilità del danno	Gravità	Commento
Folgorazione (HC07-24)	Improbabile	Minore	Il sensore è alimentato con 24VCC e non provoca danni.
Folgorazione (HC07-110)	Improbabile	Minore	La fonte di alimentazione deve essere isolata prima di accedere all'involucro. L'operatore non può accedere ai terminali scoperti durante l'intervento. Il manuale prevede l'installazione del dispositivo in un involucro idoneo.
Tagli	Improbabile	Minore	Non utilizzare il dispositivo se lo schermo è danneggiato.

Tabella 3: Categoria di rischio

Indice

Classificazioni e marcature		Specifiche	
ATEX	12	Assorbimento massimo.....	18
IECEX	12	Assorbimento massimo:.....	16
Manutenzione.....	19	Peso	17
Pre-installazione.....	18	Potenza del segnale di uscita	17
Regolamenti locali.....	18	Temperatura di conservazione	17
Sicurezza		Temperatura di esercizio	17
Pulizia	19	Umidità	17
Ventilazione	19		