

SMART CHC chain Counter



IT Manuale d'installazione

SMART CHC CONTACATENA DISPLAY

EN Manual of installation

SMART CHC CHAIN COUNTER DISPLAY



INDICE

1 - Informazioni sul prodotto	Pag. 4
1.1 - Descrizione	Pag. 4
1.2 - Principali caratteristiche	Pag. 4
1.3 - Contenuto della confezione	Pag. 4
2 - Installazione	Pag. 5
2.1 - Informazioni generali	Pag. 5
2.2 - Compatibilità d'installazione	Pag. 5
2.3 - Prima dell'installazione	Pag. 5
2.4 - Montaggio	Pag. 6
2.5 - Collegamento elettrico	Pag. 7
2.6 - Schema di collegamento	Pag. 7
3 - Funzionamento dello strumento	Pag. 8
3.1 - Interfaccia utente	Pag. 8
3.2 - Informazioni visualizzabili sul display	Pag. 8
4 - Configurazione	Pag. 10
4.1 - APP Quick Smart CHC	Pag. 10
4.2 - Configurazione dispositivo tramite APP	Pag. 10
4.3 - Parametri	Pag. 10
4.4 - Misurazione della circonferenza del barbotin	Pag. 11
5 - Informazioni tecniche	Pag. 12
5.1 - Dati tecnici	Pag. 12



1 - INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

1.1 - Descrizione

Il dispositivo SMART CHC è un indicatore digitale che permette all'utente di visualizzare la misura della catena calata del salpa ancora a cui è collegato. Lo SMART CHC può essere utilizzato con tutti i salpa ancora controllati da segnali ON/OFF a tensione continua e dotati di sensore per il rilevamento dei giri del barbotin.

Grazie alla tecnologia "contactless" NFC, lo SMART CHC è configurabile tramite smartphone, utilizzando l'App dedicata.

COMPATIBILITÀ

- Apple: disponibile da iPhone 7 con iOS 14 o versioni successive
- Android: richiede smartphone abilitati NFC con Android 6.0 o versioni successive

iPhone e iPad sono marchi registrati di Apple Inc, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. App Store è un marchio di servizio di Apple Inc. Android, Google, Google Play e il logo Google Play sono marchi registrati di Google LLC.

1.2 - Principali Caratteristiche

- Display a colori TFT (1.44") leggibile alla luce solare
- Configurazione con il proprio smartphone con un semplice "tap" grazie alla connessione NFC
- Misura della catena calata in metri o piedi
- Retroilluminazione impostabile su 5 livelli
- Indicazione delle azioni compiute con il salpa ancora
- Compatibilità con salpa ancora dotati di sistema di caduta libera automatica
- Segnalazione di bassa tensione di alimentazione
- Segnalazione di guasto al sensore o manovra di tonneggio in corso
- Segnalazione di attivazione comandi opposti
- Tensione di alimentazione a 12/24 V
- Protezione contro l'inversione di polarità
- Facile installazione (foro Ø52 mm) con fissaggio tramite ghiera filettata
- Grado di protezione IP67 (sopra pannello)

1.3 - Contenuto della confezione





2 - INSTALLAZIONE

2.1 - Informazioni generali

L'installazione dell'indicatore SMART CHC deve essere effettuata da personale qualificato.

PRIMA DI MONTARE E COLLEGARE IL DISPOSITIVO LEGGERE ATTENTAMENTE IL PRESENTE MANUALE D'INSTALLAZIONE. IN CASO DI DUBBI CONTATTARE IL RIVENDITORE O IL SERVIZIO CLIENTI QUICK®.

In caso di discordanze o eventuali errori tra il testo tradotto e quello originario in italiano, fare riferimento al testo italiano o inglese. L'indicatore SMART CHC è stato progettato e realizzato per essere utilizzato su imbarcazioni da diporto. Non è consentito un utilizzo differente senza autorizzazione scritta da parte della società Quick®.

L'indicatore SMART CHC è stato progettato e realizzato per gli scopi descritti in questo manuale d'installazione.

La società Quick® non si assume alcuna responsabilità per danni diretti o indiretti causati da un uso improprio del dispositivo, da una errata installazione o da possibili errori presenti in questo manuale.

LA MANOMISSIONE DELL'INDICATORE SMART CHC DA PARTE DI PERSONALE NON AUTORIZZATO FA DECADERE LA GARANZIA.

2.2 - Compatibilità di installazione

SALPA ANCORA QUICK®

Tutti i salpa ancora Quick® sono già dotati di serie del sensore (e relativo magnete) compatibile con l'utilizzo dell'indicatore SMART CHC. Per incrementare la precisione di lettura del dispositivo, si possono installare più magneti sullo stesso barbotin. Posizionare i magneti sulla stessa circonferenza ed equi distanziati tra loro.

ALTRI SALPA ANCORA

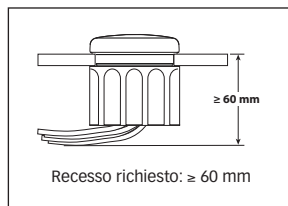
L'utilizzo dell'indicatore SMART CHC richiede per il funzionamento, la presenza di un sensore magnetico (tipo Reed) installato sul salpa ancora e uno o più magneti installati sul barbotin.

Nel caso in cui il salpa ancora non sia dotato di questi accessori, è possibile richiedere il kit di installazione opzionale (venduto separatamente).

2.3 - Prima dell'installazione

Di seguito sarà descritta una procedura di installazione tipica. Adattare questa procedura per soddisfare i propri requisiti.

- Scollegare l'alimentazione principale per evitare il rischio di corto circuiti. Accertarsi che l'alimentazione non possa essere ricollegata non intenzionalmente.
- Posizionare l'indicatore in modo che sia facilmente utilizzabile e/o visibile dall'operatore.
- Assicurarsi che la superficie su cui si fissa l'indicatore sia liscia e piana. Il serraggio della ghiera su una superficie curva potrebbe danneggiare l'indicatore e compromettere la tenuta della guarnizione.
- Lasciare sufficiente spazio dietro al foro di montaggio per consentire l'alloggiamento dell'indicatore e del cavo di collegamento.



- Non praticare fori su pannelli o parti dell'imbarcazione che possano indebolire causare rotture alle strutture portanti.

L'indicatore SMART CHC è conforme agli standard EMC (compatibilità elettromagnetica) ma è necessaria una corretta installazione per non compromettere le proprie prestazioni e quelle degli strumenti posti nelle vicinanze.

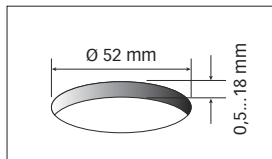
Posizionare l'indicatore ad una distanza superiore a:

- 30 cm dalla bussola;
- 50 cm da un qualsiasi apparecchio radio ricevente;
- 1 m da qualsiasi apparato radiotrasmittente (escluso SSB);
- 2 m da qualsiasi apparato radiotrasmittente SSB;
- 2 m dal percorso del fascio radar.

2 - INSTALLAZIONE

2.4 - Montaggio

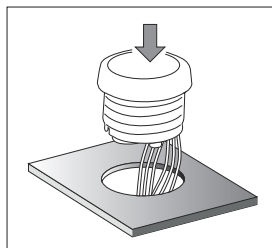
Lo spessore del pannello su cui montare l'indicatore deve essere compreso nell'intervallo 0,5 mm e 18 mm.



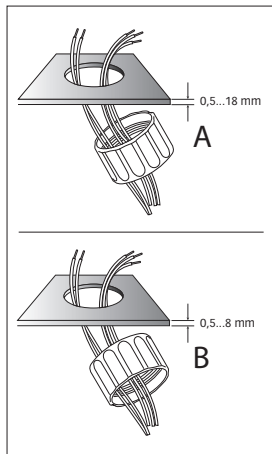
a) Realizzare un foro circolare (Ø 52 mm) nella zona scelta per il montaggio dell'indicatore.

ATTENZIONE: ESEGUIRE IL FORO DELLA MISURA INDICATA. INGRANDIRE E COMPLETARE, SE NECESSARIO, CON FRESE CONICHE, LIMA O CARTA ABRASIVA. SBAVARE I BORDI.

ATTENZIONE: UNA FORATURA ECCESSIVA DEL PANNELLO PUÒ COMPROMETTERE LA TENUTA DELLA GUARNIZIONE DI GOMMA.



b) Posizionare la guarnizione in gomma nell'indicatore ed inserirlo frontalmente all'interno del foro. Assicurarsi che la guarnizione sia correttamente compressa tra il pannello e l'anello frontale dell'indicatore.



c) Scegliere il verso di montaggio della ghiera (A o B) in funzione dello spessore del pannello come mostrato in figura. Avvitare manualmente e serrare con cura la ghiera sull'indicatore.

ATTENZIONE: UN SERRAGGIO ECCESSIVO PUÒ CAUSARE DANNI ALL'INVOLUCRO E COMPROMETTERE LA TENUTA DELLA GUARNIZIONE DI GOMMA.



d) Inserire il connettore nell'apposita presa sul retro dell'indicatore. Rispettare la chiave d'inserzione. Premere sul connettore fino al raggiungimento dello scatto di bloccaggio.

2 - INSTALLAZIONE

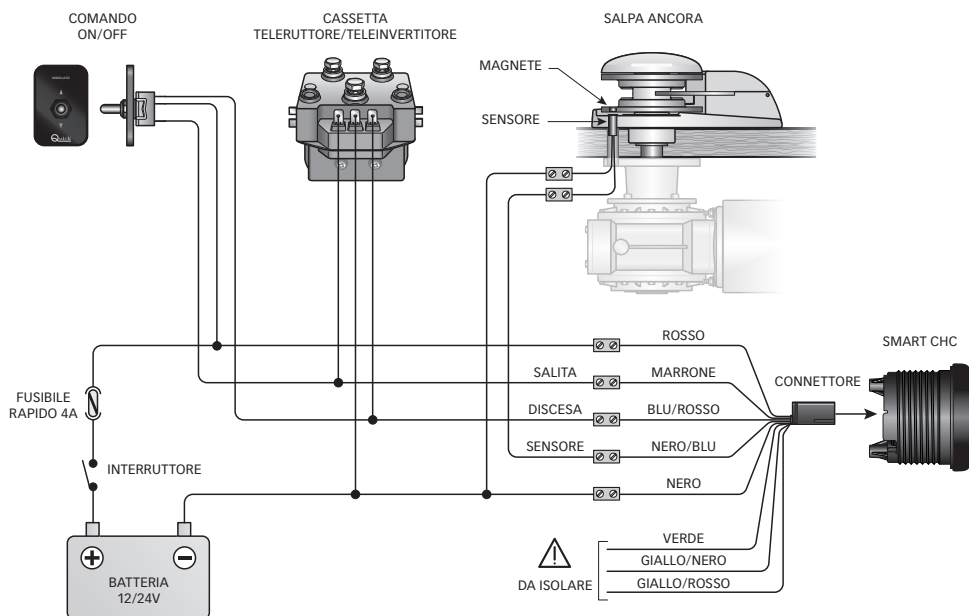
2.5 - Collegamento elettrico

ATTENZIONE: attenersi rigorosamente alle indicazioni sotto riportate. Un errato cablaggio può provocare cortocircuiti, rischio di esplosione delle batterie e danni ai sistemi elettronici.

- Dimensionare adeguatamente la sezione dei cavi utilizzati in funzione della loro lunghezza.
- Assicurarci che i cavi non siano sottoposti a trazione, pressione o condizioni nelle quali possano essere danneggiati.
- Inserire un fusibile rapido da 4 A sulla linea di alimentazione dell'indicatore.
- Non utilizzare la tensione proveniente dal gruppo batterie motori per alimentare l'indicatore.
- Alimentare l'indicatore solo dopo aver controllato i collegamenti elettrici

PIN	COLORE CAVO	DESCRIZIONE
1	ROSSO	POSITIVO BATTERIA 12/24 V
2	NERO	NEGATIVO BATTERIA
3	NERO/BLU	INGRESSO SENSORE BARBOTIN
4	MARRONE	INGRESSO SEGNALE CATENA IN SALITA
5	VERDE	NON IN USO (DA ISOLARE)
6	BLU/ROSSO	INGRESSO SEGNALE CATENA IN DISCESA
7	GIALLO/NERO	NON IN USO (DA ISOLARE)
8	GIALLO/ROSSO	NON IN USO (DA ISOLARE)

2.6 - Schema di collegamento



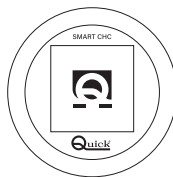


3 - FUNZIONAMENTO DELLO STRUMENTO

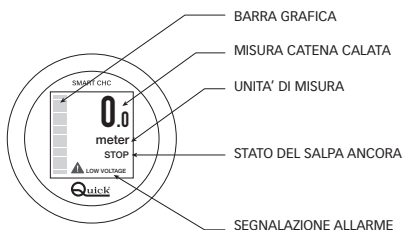
3.1 - Interfaccia utente

SMART CHC è collegabile direttamente a un qualsiasi comando per salpa ancora ON/OFF prodotto da Quick, come per esempio joystick, pulsanti e pulsantiere up/down.

Il display si attiva tramite l'accensione del comando collegato.



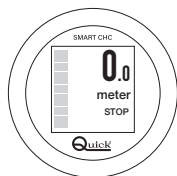
Schermata principale mostrata dopo l'accensione dello SMART CHC.



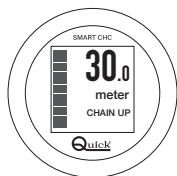
ATTENZIONE: PRIMA DI UTILIZZARE L'INDICATORE È NECESSARIO CONFIGURARLO TRAMITE LA RELATIVA APPLICAZIONE (VEDI PAG.9-10).

3.2 - Informazioni visualizzabili sul display

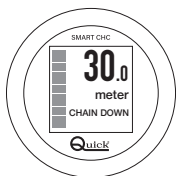
L'indicatore SMART CHC visualizza i seguenti stati di funzionamento, in relazione alle attività compiute sul salpa ancora.



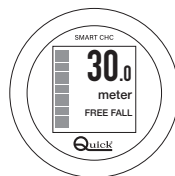
Salpa ancora fermo
Barra fissa
di colore bianco.



Salita dell'ancora (m/ft)
Barra in movimento
di colore rosso.



Calata dell'ancora (m/ft)
Barra in movimento
di colore verde.



Ancora in caduta libera (m/ft)
Barra in movimento
di colore verde.

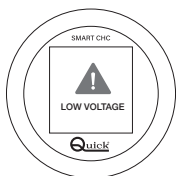
Avvisi: comandi opposti, sensore non rilevato o attivazione tonneggio, bassa tensione.



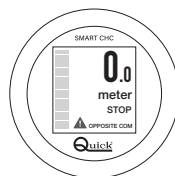
Avviso comandi opposti*



Avviso sensore non rilevato
o attivazione tonneggio



Avviso bassa tensione



Gli avvisi restano visibili sul display
fino allo sblocco del problema.



4 - CONFIGURAZIONE

4.1 - APP QUICK SMART CHC

È possibile configurare e utilizzare lo SMART CHC attraverso l'App Quick Smart CHC per smartphone*.

Tramite il ricevitore NFC integrato è possibile gestire:

- l'azzeramento della misura della catena calata
- la regolazione della luminosità
- l'unità di misura (metri o piedi)
- l'inserimento dello sviluppo lineare della catena sul barbotin
- l'inserimento del numero di magneti montati sul barbotin
- l'attivazione e la configurazione della funzione di caduta libera automatica (se disponibile sul salpa ancora utilizzato)



APP QUICK SMART CHC

L'App è disponibile e scaricabile gratuitamente negli store dei dispositivi Apple e Android.

COMPATIBILITÀ

- Apple: disponibile da iPhone 7 con iOS 14 o versioni successive
- Android: richiede smartphone abilitati NFC con Android 6.0 o versioni successive





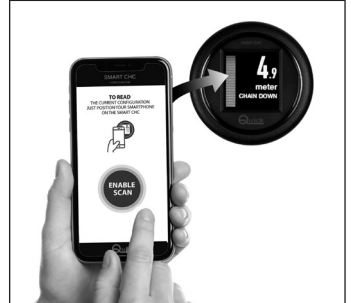
4 - CONFIGURAZIONE

4.2 - Configurazione dispositivo

L'app Quick Smart CHC permette di configurare rapidamente l'indicatore SMART CHC tramite smartphone.

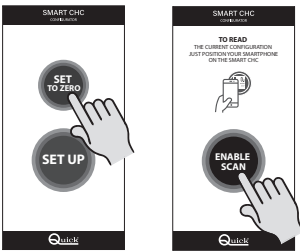
Accendere lo SMART CHC, avviare l'App e posizionare lo smartphone nell'area wireless indicata dalla freccia.

NOTA: la posizione dell'antenna NFC sullo smartphone dipende dal modello. Si prega di fare riferimento al manuale d'uso del produttore dello smartphone.



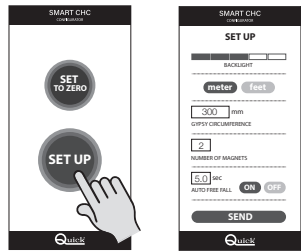
Dopo aver ricevuto conferma di lettura NFC dallo smartphone, selezionare una delle seguenti voci:

- SET TO ZERO** Azzeramento della misura della catena calata.
- SET UP** Configurazione dei parametri dello SMART CHC.



AZZERAMENTO DELLA MISURA

Premere il pulsante SET TO ZERO e posizionare lo smartphone sull'area NFC dello SMART CHC. Attendere la conferma di scrittura NFC e controllare l'effettivo azzeramento del dispositivo.



IMPOSTAZIONI DEL DISPOSITIVO

Premere il pulsante SET UP. Nella schermata visualizzata è possibile impostare i parametri d'uso dello SMART CHC.

4.3 - Parametri

UNITÀ DI MISURA

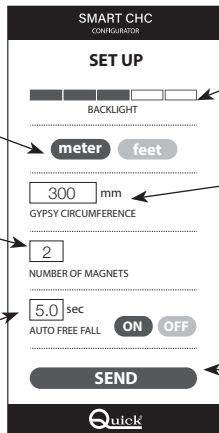
Scegliere l'unità di misura per il valore visualizzato (default: metri)

NUMERO DI MAGNETI

Inserire il numero di magneti presenti sul barbotin in uso (default: 1).

CADUTA LIBERA AUTOMATICA

ATTENZIONE: attivare questa funzione soltanto se si utilizza un salpa ancora dotato di sistema automatico di caduta libera. Selezionare il pulsante ON e impostare il tempo che impiega il salpa ancora per bloccare nuovamente il barbotin dopo una caduta libera.



REGOLAZIONE DELLA RETROILLUMINAZIONE
Impostare il livello desiderato da 1 a 5 (default: 3).

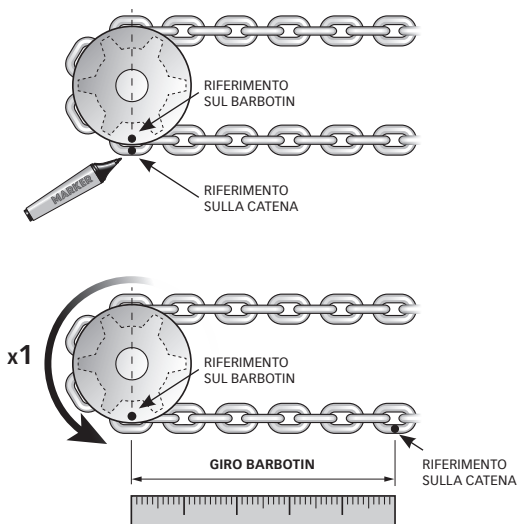
CIRCONFERENZA DEL BARBOTIN
Inserire il valore dello sviluppo lineare (in mm) della catena sulla circonferenza del barbotin (default: 160 mm).

INVIO DELLA CONFIGURAZIONE
Premere il tasto SEND e posizionare lo smartphone sull'area NFC dello SMART CHC. Attendere la conferma di avvenuta scrittura NFC. Il dispositivo si riavvia.


4 - CONFIGURAZIONE

4.4 - Misurazione della circonferenza del barbotin

Per determinare la lunghezza dello sviluppo della catena che si ottiene con ogni giro del barbotin, procedere come segue:



- Marcare un riferimento sulla catena e sul barbotin in corrispondenza dell'asse principale.
- Far compiere al barbotin un giro completo, riportando il suo riferimento nella posizione iniziale.
- Misurare la lunghezza della catena tra l'asse principale e il punto raggiunto dal riferimento dopo un giro completo del barbotin (precisione = 1 mm).

 **L'accuratezza del valore impostato come GIRO BARBOTIN condiziona la precisione della misura della catena calata.**

Se si utilizza il sistema imperiale per la misurazione del giro barbotin, convertire il valore misurato tramite la seguente formula:

$$\text{GIRO BARBOTIN (centimetri)}^{(2)} = \text{lunghezza (pollici)} \times 2,54$$

⁽²⁾ Approssimare la misura ottenuta al primo decimale.

5 - INFORMAZIONI TECNICHE

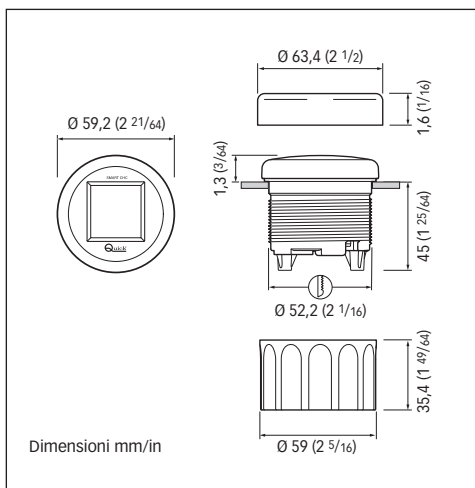
5.1 - Dati tecnici

MODELLO	SMART CHC
CARATTERISTICHE DI INGRESSO	
Tensione nominale	12 Vdc / 24 vdc
Tensione operativa di alimentazione	Da 9 a 32 vdc (con protezione contro l'inversione di polarità)
Assorbimento di corrente a riposo ⁽¹⁾	29 mA @ 12 v - 20 mA @ 24 v
Assorbimento di corrente massimo ⁽²⁾	52 mA
CARATTERISTICHE AMBIENTALI	
Temperatura operativa	Da -20°c a +70 °c
Grado di protezione ⁽⁴⁾	IP67 (sopra pannello)
CARATTERISTICHE GENERALI	
Connessione esterna	Connettore tyco / hirschmann mqs a 8 poli
Peso	77 g
Classe EMC	EN 60945 - FCC PART 15 rules 47

(1) Valore misurato con indicatore in stato "STOP" e con retroilluminazione a livello 3.

(2) Valore misurato con indicatore in conteggio attivo e retroilluminazione a livello 5.

(3) IP sul retro dell'indicatore.





INDEX

1 - Product information	Pag. 4
1.1 - Description	Pag. 4
1.2 - Main features	Pag. 4
1.3 - Package contents	Pag. 4
2 - Installation	Pag. 5
2.1 - General informations	Pag. 5
2.2 - Installation compatibility	Pag. 5
2.3 - Before installation	Pag. 5
2.4 - Mounting	Pag. 6
2.5 - Electrical connection	Pag. 7
2.6 - Connection diagram	Pag. 7
3 - Instrument operation	Pag. 8
3.1 - User interface	Pag. 8
3.2 - Information shown on the display	Pag. 8
4 - Configuration	Pag. 10
4.1 - APP Quick Smart CHC	Pag. 10
4.2 - Device configuration via APP	Pag. 10
4.3 - Parameters	Pag. 10
4.4 - Gypsy circumference measuring	Pag. 11
5 - Informazioni tecniche	Pag. 12
5.1 - Technical data	Pag. 12



1 - PRODUCT INFORMATION

1.1 - Description

The SMART CHC is a gauge that allows the user to display the size of the chain lowered by the windlass to which it is connected. SMART CHC may be used with all windlasses controlled by DC voltage ON/OFF signals and equipped with a sensor to detect the rotations of the gypsy.

Thanks to the NFC contactless technology, the SMART CHC can be via smartphone using the dedicated App.

COMPATIBILITY

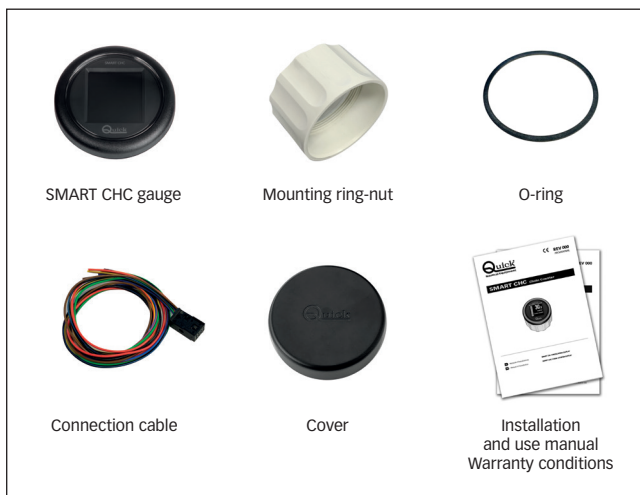
- Apple: iPhone 7 with iOS14 or later
- Android: requires NFC enabled smartphone with Android 6.0 or later

iPhone e iPad Apple and iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries and regions. App Store is a service mark of Apple Inc.. | Android, Google, Google Play e il logo Google Play are trademarks of Google LLC.

1.2 - Main features

- TFT colour monitor (1.44") legible in sunlight
- Configuration from your smartphone with a simple tap thanks to the NFC connection
- Measurement of the lowered chain in metres or feet
- Backlight setttable on 5 levels
- Indication of the actions carried out with the windlass
- Compatibility with windlasses equipped with auto free fall
- Low supply voltage warning
- Warning of sensor failure or warping motor manoeuvre in progress
- Warning of activation of opposing commands
- 12/24 V supply voltage
- Protection against polarity inversion
- Easy installation (Ø52 mm opening) with mounting using a threaded ring-nut
- IP67 degree protection (above panel)

1.3 - Package contents





2 - INSTALLATION

2.1 - General informations

The SMART CHC gauge must be installed by qualified personnel.

BEFORE USING AND CONNECTING THE DEVICE, READ THIS INSTALLATION MANUAL CAREFULLY. IN CASE OF DOUBT, CONTACT YOUR DEALER OR QUICK® CUSTOMER SERVICE.

In case of discordance or errors in translation between the translated version and the original text in the Italian language, reference will be made to the Italian or English text. The SMART CHC gauge was designed and constructed for use on recreational crafts. Other forms of use are not permitted without written authorization from the company Quick®.

The SMART CHC gauge was designed and created for the purposes described in this installation manual.

The Quick® company shall accept no responsibility for direct or indirect damages caused by improper use of the device, or by incorrect installation or by possible errors in this manual.

ANY TAMPERING OF THE SMART CHC ADAPTER BY UNAUTHORIZED PERSONS ANNULS THE GUARANTEE.

2.2 - Installation compatibility

QUICK® WINDLASSES

All Quick® windlasses are already equipped with the sensor (and related magnet) compatible with use of the SMART CHC gauge.

To increase the device's precision, more magnets can be installed on the same gypsy. Position the magnets at the same circumference and at equal distances from each other.

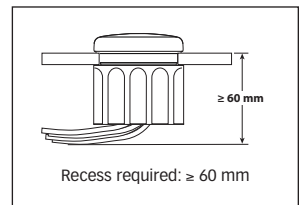
OTHER WINDLASSES

Operation of the SMART CHC requires a Reed-type magnet sensor installed on the windlass and one or more magnets installed on the gypsy. If the windlass is not equipped with these accessories, the optional installation kit may be requested (sold separately).

2.3 - Before installation

A typical installation procedure is described below. Adapt the procedure described here to your own requirements.

- Disconnect the main power supply to prevent a short circuit. Make sure the power supply cannot be reconnected unintentionally.
- Position the gauge in a spot where it is easy to use and/or can be seen by the operator.
- Make sure the surface on which the gauge is mounted is flat and smooth.
- Tightening the ring-nut on a curved surface could damage the gauge and compromise the seal of the gasket (O-ring).
- Leave enough space behind the mounting opening to accommodate the gauge and connecting cable.



- Do not drill holes on the panels or parts of the ship that could weaken or cause damage to the bearing structures.

The SMART CHC gauge complies with EMC standards (electromagnetic compatibility) but requires correct installation to avoid compromising its performance and that of the instruments in the vicinity.

Position the gauge at a distance greater than:

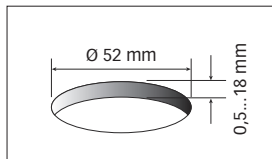
- 30 cm from the compass;
- 50 cm from any radio receiving device;
- 1 m from any radio transmitting device (excluding SSB);
- 2 m from any SSB radio transmitting device;
- 2 m from the radar beam path.



2 - INSTALLATION

2.4 - Mounting

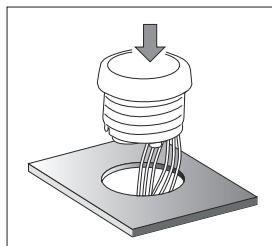
The thickness of the panel on which the gauge will be mounted must be between 0.5 mm and 18 mm.



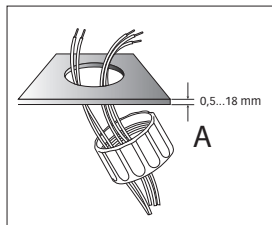
a) Drill a circular hole (\varnothing 52 mm) in the area where the gauge will be installed.

WARNING: DRILL THE HOLE ACCORDING TO THE INDICATED MEASUREMENT. ENLARGE AND FINISH, IF NECESSARY, WITH CONICAL DRILL BITS, A FILE, OR SANDPAPER. DEBURR THE EDGES.

WARNING: AN OVERSIZED HOLE IN THE PANEL MAY COMPROMISE THE SEAL OF THE RUBBER GASKET (O-RING).

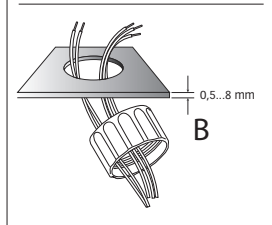


b) Position the rubber gasket in the gauge and insert it in the hole from the front. Make sure the seal is properly compressed between the panel and the front ring on the gauge.



c) Choose the installation direction of the ring-nut (A or B) based on the thickness of the panel, as shown in the figure. Manually screw and tighten the ring-nut carefully on the gauge.

WARNING: EXCESSIVE TIGHTENING TORQUE MAY CAUSE DAMAGE TO THE CASING AND COMPROMISE THE SEAL OF THE RUBBER GASKET



d) Insert the connector in the outlet on the back of the gauge. Comply with the insertion key. Press on the connector until it clicks in place.



2 - INSTALLATION

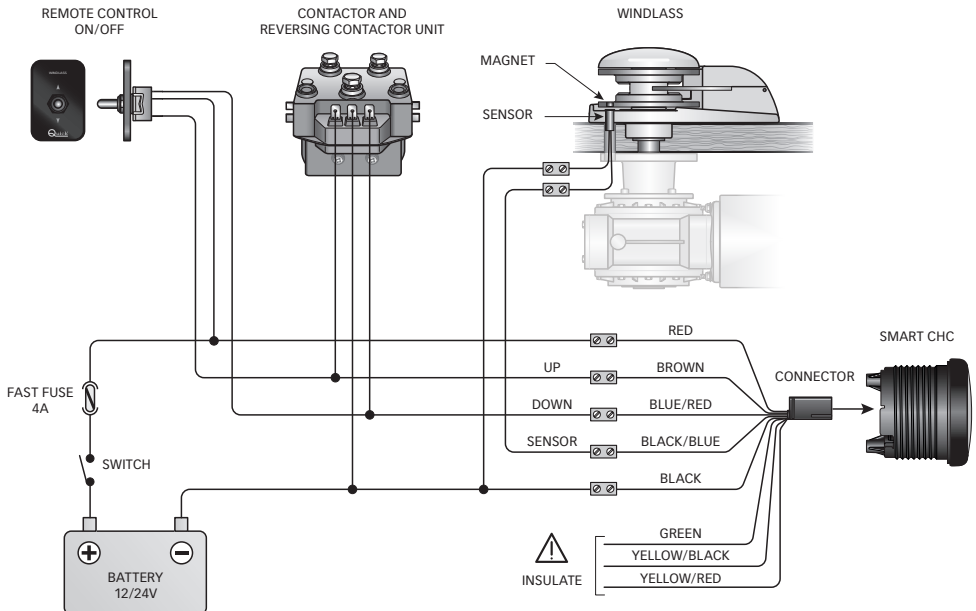
2.5 - Electrical connection

WARNING: strictly adhere to the instructions below. Incorrect wiring can cause short circuits, battery explosion, and damage to the electronics systems.

- Use adequately sized cables based on their length.
- Make sure the cables are not subjected to traction, pressure, or conditions in which they could be damaged.
- Insert a 4A fast-acting fuse on the gauge's power supply line.
- Do not use voltage from the motor or propeller battery unit for the gauge.
- Only provide power to the gauge after having checked the electrical connections.

PIN	CABLE COLOUR	DESCRIPTION
1	RED	12/24 V BATTERY POSITIVE TERMINAL
2	BLACK	BATTERY NEGATIVE TERMINAL
3	BLACK/BLUE	GYPSY SENSOR INPUT
4	BROWN	UP CHAIN SIGNAL INPUT
5	GREEN	NOT IN USE (INSULATE)
6	BLUE/RED	DOWN CHAIN SIGNAL INPUT
7	YELLOW/BLACK	NOT IN USE (INSULATE)
8	YELLOW/RED	NOT IN USE (INSULATE)

2.6 - Connection diagram



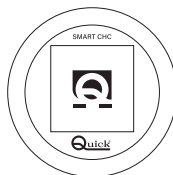


3 - INSTRUMENT OPERATION

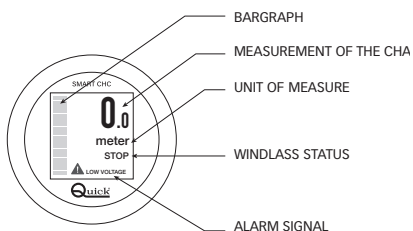
3.1 - User interface

SMART CHC can be directly connected to any ON/OFF windlass command produced by Quick, such as joysticks, buttons, and up/down control panels.

The monitor is activated when the connected command is switched on.



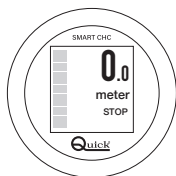
Main screen showed after switching on the SMART CHC.



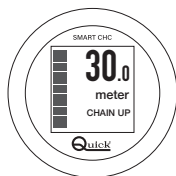
WARNING: BEFORE USING THE GAUGE, IT MUST BE CONFIGURED USING THE APPLICATION (SEE PAGE 9-10).

3.2 - Information shown on the display

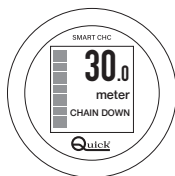
The SMART CHC gauge displays the following operating states in related to the activities carried out on the windlass



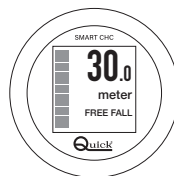
Stop windlass
White steady bargraph



Anchor UP (m/ft)
Red moving bargraph



Anchor down (m/ft)
Green moving bargraph



Anchor free fall (m/ft)
Green moving bargraph

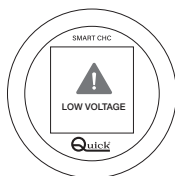
Warnings: opposing commands, sensor not detected or warping motor activation, low voltage.



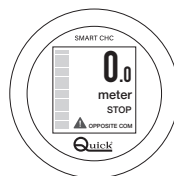
Warning opposing commands



Warning sensor not detected
or warping motor activation



Low voltage warning



The warnings remain visible
on the display until
the problem is solved.



4 - CONFIGURATION

4.1 - APP QUICK SMART CHC

The SMART CHC can be configured and used via the Quick Smart CHC smartphone App*.

The built-in NFC received can:

- reset the measurement of the lowered chain
- adjust the luminosity
- manage the unit of measure (metres or feet)
- insert the linear development of the chain on the gypsy
- insert the number of magnets mounted on the gypsy
- activate and configure the auto free fall function (if available on the windlass used)



APP QUICK SMART CHC

The App is available and can be downloaded free of charge in the Apple and Android stores.

COMPATIBILITY

- Apple: iPhone 7 with iOS14 or later
- Android: requires NFC enabled smartphone with Android 6.0 or later





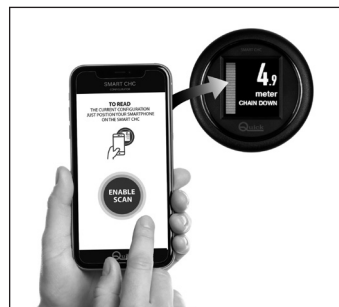
4 - CONFIGURATION

4.2 - Device configuration

The CHC Quick Smart App allows quick configuration of the SMART CHC gauge via smartphone.

Switch on the SMART CHC, start the App, and position the smartphone in the wireless area indicated by the arrow.

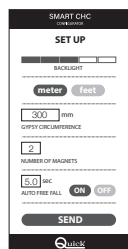
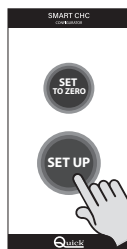
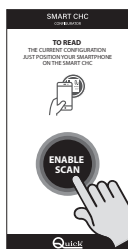
NOTE: the position of the NFC antenna on the smartphone depends on the model. Please refer to the manual provided by the smartphone manufacturer.



After receiving confirmation of the NFC reading from the smartphone, select one of the following:

SET TO ZERO reset the measurement of the lowered chain.

SET UP Configuration of the SMART CHC parameters.



SETTING TO ZERO

Press the SET TO ZERO button and position the smartphone on the NFC area of the SMART CHC. Wait for NFC confirmation and check that the device was set to zero.

SETTING UP THE DEVICE

Press the SETUP button. The screen will display that it is possible to set the SMART CHC use parameters.

4.3 - Parameters

UNIT OF MEASURE

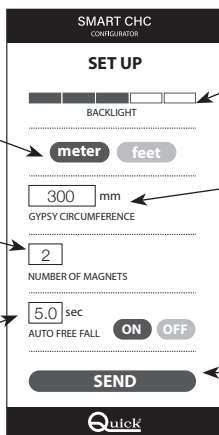
Select the unit of measure for the displayed value (default: meters)

NUMBER OF MAGNETS

Enter the number of magnets present on the gypsy being used (default: 1).

AUTO FREE FALL

WARNING: only activate this function is using a windlass equipped with an auto free fall system. Select the ON button and set the time that the windlass uses to lock the gypsy again after a free fall.



BACKLIGHT ADJUSTMENT

Set the desired level from 1 to 5 (default: 3).

GYPSY CIRCUMFERENCE

Enter the linear development value (in mm) of the chain on the gypsy circumference (default: 160 mm).

SENDING THE CONFIGURATION

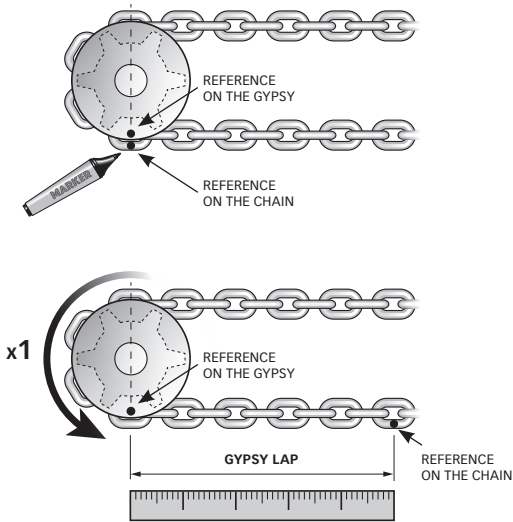
Press the SEND button and position the smartphone on the NFC area of the SMART CHC. Wait for confirmation of NFC entry. The device will restart.



4 - CONFIGURATION

4.4 - Measuring the circumference of the gypsy

To determine the chain development length that is obtained with each rotation of the gypsy, proceed as follows:



- Make a mark on the chain and gypsy near the main axle
- Make the gypsy perform one complete turn, bringing the mark back to the starting position.
- Measure the length of the chain between the main axis and the point reached by the mark after a complete rotation of the gypsy (precision = 1 mm).

☞ **The accuracy of the value set as GYPSY LAP affects the accuracy of the measurement of the lowered chain.**

If using the imperial system to measure the gypsy turn, convert the measured value using the following formula:

$$\text{GYPSY LAP (centimeters)}^{(1)} = \text{length (inches)} \times 2,54$$

⁽¹⁾ Round the measurement obtained to the first decimal place.



5 - TECHNICAL INFORMATIONS

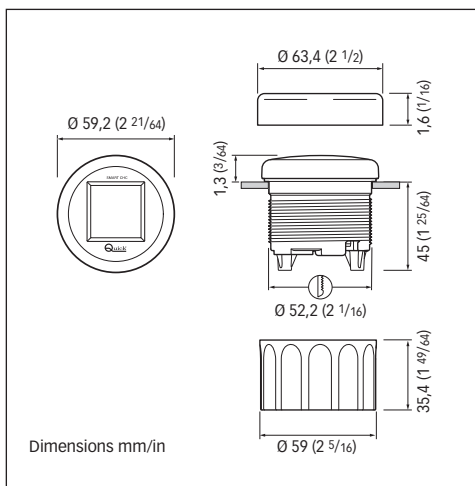
5.1 - Technical data

MODEL	SMART CHC
OUTPUT CHARACTERISTICS	
Rated voltage	12 Vdc / 24 vdc
Supply voltage	from 9 to 32 vdc (with protection against polarity inversion)
Current absorbed when idling ⁽¹⁾	29 mA @ 12 v - 20 mA @ 24 v
Maximum current absorbed ⁽²⁾	52 mA
AMBIENT CHARACTERISTICS	
Operating temperature	Da -20°c a +70 °c
Degree of protection ⁽³⁾	IP67 (above panel)
GENERAL CHARACTERISTICS	
External connection	Tyco connector / hirschmann mqs at 8 poles
Weight	77 g
EMC Class	EN 60945 - FCC PART 15 rules 47

(1) Value measured with gauge in "STOP" status and with backlight at level 3.

(2) Value measured with active counting gauge and backlight at level 5.

(3) IP on the back gauge

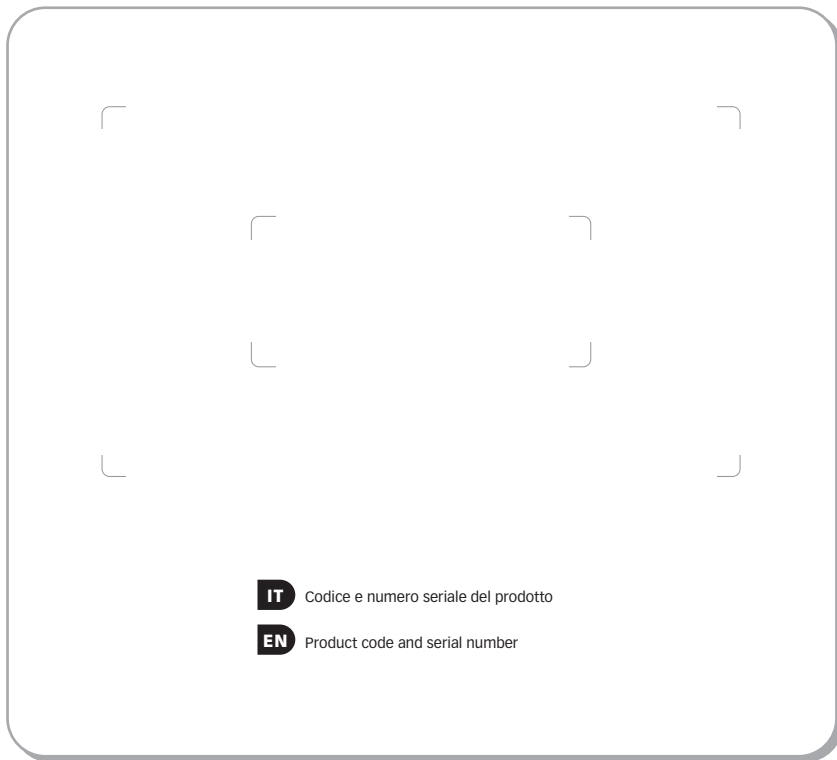


SMART CHC

CHAIN COUNTER

R000

PROVISIONAL



 **QUICK**[®] SPA

QUICK[®] S.p.A. - Via Piangipane, 120/A - 48124 Piangipane (RA) - ITALY
Tel. +39.0544.415061 - Fax +39.0544.415047

www.quickitaly.com