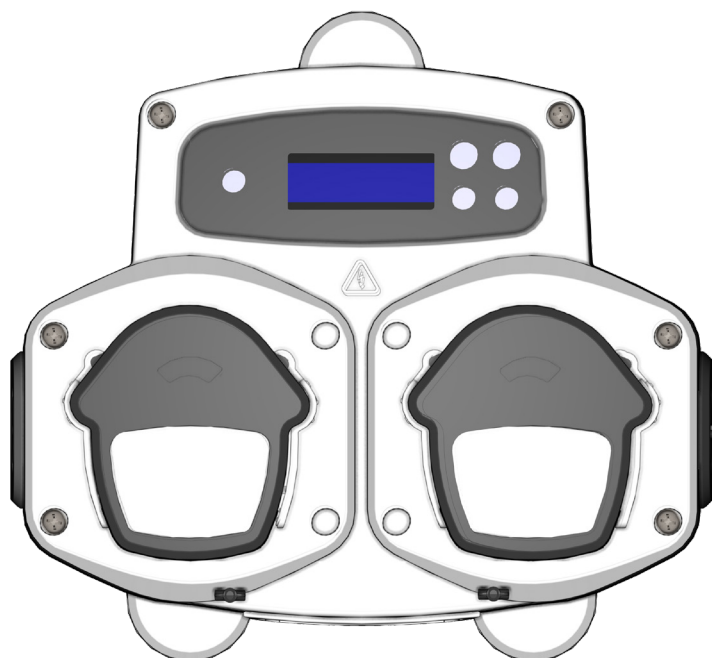


BRIGHTWELL

REVOLUTIONARY DISPENSING SOLUTIONS

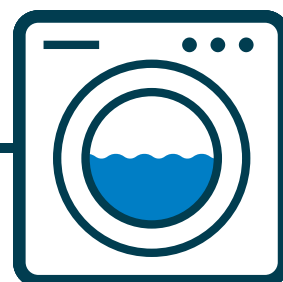


Software informatico Brightlogic 2

Manuale di istruzioni

Installazione e configurazione

Brightwell.co.uk



INDICE

INFORMAZIONI GENERALI

FUNZIONAMENTO	4
REQUISITI DI SISTEMA	4

INFORMAZIONI SUL SOFTWARE

SOFTWARE INFORMATICO	4
COLLEGAMENTO MEDIANTE BLUETOOTH	5
CONFIGURAZIONE LINGUA	6
BARRA DEGLI STRUMENTI	7
EDITOR DEL PROGRAMMA	8
MODALITÀ STANDARD - ALBERO DEI PROGRAMMI	8
COLLEGAMENTO A UN'UNITÀ	9
LETTURA DA UN'UNITÀ	10
IMPOSTAZIONI GLOBALI	10
INGRESSI DEI PROGRAMMI - MODALITÀ STANDARD	11
INGRESSI DEI PROGRAMMI - MODALITÀ LIVELLI	11
SCHERMATA DI RIEPILOGO DEL PROGRAMMA	12
CALIBRAZIONE DELLE POMPE	13
REIMPOSTAZIONE DEI CONTATORI	14
RINOMINARE I PROGRAMMI	14
COPIA DELLE IMPOSTAZIONI DEL PROGRAMMA	15
CANCELLAZIONE DI UN PROGRAMMA	15
MODIFICA DELLA DENOMINAZIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE	16
ASSEGNAZIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE ALLE POMPE	17
CANCELLAZIONE DI UNA SOSTANZA CHIMICA DA UNA POMPA	17
IMPOSTAZIONE DEL PESO NETTO DELLA MACCHINA	18
AGGIUNTA DI COMMENTI AI PROGRAMMI	18
SCRITTURA SU UN'UNITÀ	19
VERIFICA MANUALE DELLE IMPOSTAZIONI	20

INFORMAZIONI SUI REPORT

REPORT - SINCRONIZZAZIONE DI DATA E ORA	20
REPORT - BARRA DEGLI STRUMENTI	21
REPORT - GENERA UN REPORT DELLE IMPOSTAZIONI	22
REPORT - GENERA UN REPORT PER IL DISPOSITIVO	22
REPORT - GENERA UN REPORT BASATO SUL TEMPO	23
REPORT - GENERA UN REPORT DEI COMMENTI	24
REPORT - ESPORTAZIONE IN UN FORMATO EXCEL	24
REPORT - STAMPA IL REPORT CORRENTE	25

FUNZIONAMENTO

Il software Brightlogic offre la capacità di leggere e scaricare i parametri di programmazione sulle nuove unità BrightLogic.

Il file del programma (formula) per le installazioni e per tutti i tipi di unità può essere creato e salvato. Questo consente configurazione e modifica veloci e facili delle unità.

Una funzione "Dry Weight" (peso netto) (vedere pagina 17) consente di adattare velocemente i programmi salvati per farli funzionare sulle macchine con pesi di carico maggiore o minore.

Le informazioni su cicli, tempo di funzionamento e flusso possono essere lette da un'unità e salvate oppure stampate come report.

Questi report possono anche essere esportati in fogli di lavoro Excel.

La comunicazione può avvenire attraverso il nuovo dongle wireless Brightlogic o il Bluetooth integrato nel computer.

REQUISITI DI SISTEMA

Requisiti minimi

Processore Pentium 166Mhz o superiore

Windows 7 o successivo

Internet Explorer 4.0 o successivo

16MB di RAM (64MB raccomandati)

1MB di spazio disponibile sull'hard-disk

Adattatore video SVGA

Monitor a colori con risoluzione 800x600 e 256 colori

Per estrarre i file di installazione è anche richiesto WinZip

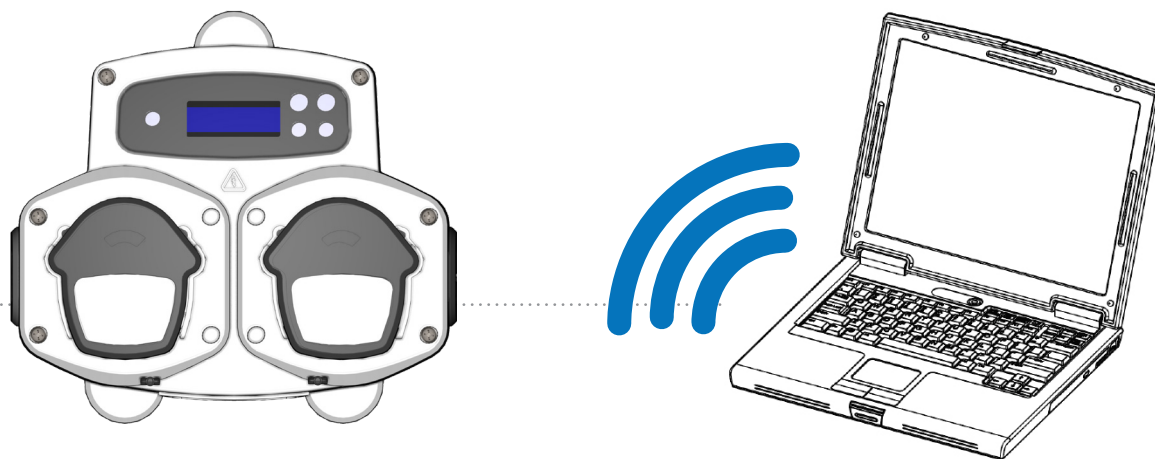
SOFTWARE INFORMATICO

Il software informatico Brightlogic è disponibile solo mediante download dal sito web Brightwell.

Andare a:

<https://www.brightwell.co.uk/accessories/computer-software-and-usb>

COLLEGAMENTO MEDIANTE BLUETOOTH

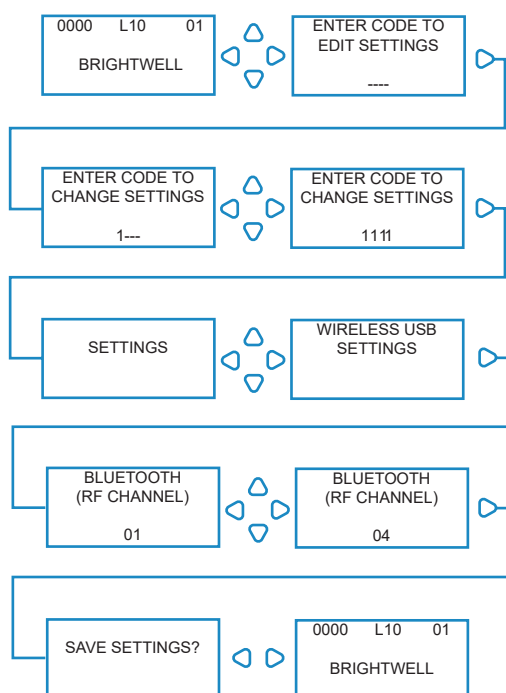


Collegamento Bluetooth

Questa unità richiede l'uso di un adattatore bluetooth Brightlogic o, in alternativa, il Bluetooth integrato del computer.

Assicurare che l'unità Brightlogic sia accesa prima di cercare di eseguire qualsiasi collegamento.

Vedere pagina 10 sulla modalità di lettura dell'unità e pagina 18 per la scrittura sull'unità. Bisogna assicurare che tutte le unità Brightlogic siano impostate su canali diversi, per la configurazione di questi canali completare la procedura che segue.



Dalla schermata predefinita premere il tasto **AVANTI/ACCETTA**.

Immettere il codice di accesso corretto a quattro cifre usando i tasti **SU** e **GIÙ** per selezionare un numero e il tasto **AVANTI/ACCETTA** per confermare.

L'unità, quindi, offre l'opzione di modificare le Impostazioni, premere il tasto **SU** o **GIÙ** finché si visualizza **IMPOSTAZIONI USB WIRELESS**, premere il tasto **AVANTI/ACCETTA**.

Il menu di selezione del canale Bluetooth compare dopo il canale RF. Il canale predefinito è 01.

NOTA:

In caso di problemi relativi alla comunicazione, cambiare il canale perché potrebbe rilevarsi che altri dispositivi wireless (2,4Ghz) stanno usando questo canale.

CONFIGURAZIONE LINGUA

Per cambiare la lingua del software trovare il menu a discesa **LANGUAGE SETTINGS** (IMPOSTAZIONI LINGUA) nella parte alta dello schermo.

Nota:

Se si seleziona AMERICAN (AMERICANO) le unità passano automaticamente a Fl. oz.



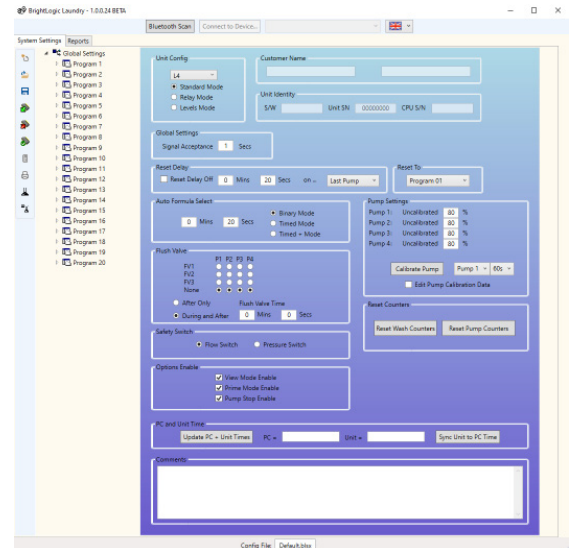
BARRA DEGLI STRUMENTI



EDITOR DEL PROGRAMMA

Dopo aver aperto il software informatico BrightLogic, l'editor del programma si apre automaticamente.

Dall'editor del programma è possibile eseguire tutte le funzioni necessarie attraverso la tastiera di un'unità lavanderia.



MODALITÀ STANDARD - ALBERO DEI PROGRAMMI

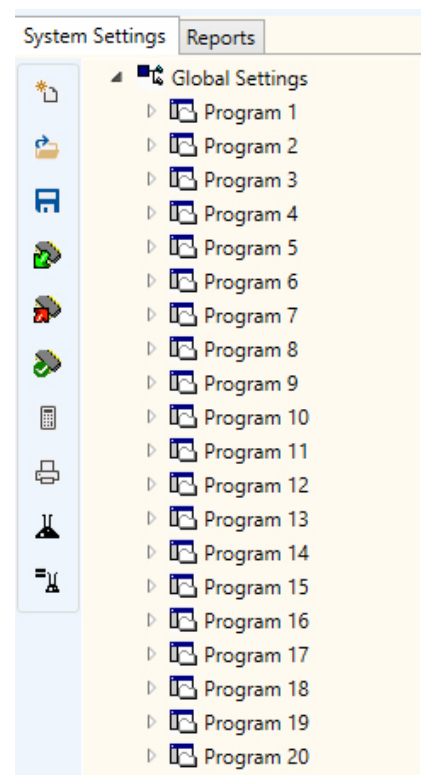
Un "albero dei programmi" si trova nella parte sinistra dello schermo.

L'albero può essere usato per accedere alla schermata **GLOBAL SETTINGS** (IMPOSTAZIONI GLOBALI), le schermate **PROGRAM SUMMARY** (RIEPILOGO DEI PROGRAMMI) per ciascuno dei 20 programmi (formule) e 10 singole **INPUT SCREENS** (SCHERMATE INGRESSI) per ciascun programma.

L'**ALBERO DEI PROGRAMMI** visualizza anche quali programmi sono attivi. Un programma attivo presenta una cartella bianca. Questa cartella diventa verde quando il programma contiene i parametri abilitati. Anche i simboli degli ingressi diventano verdi quando contengono le pompe abilitate.

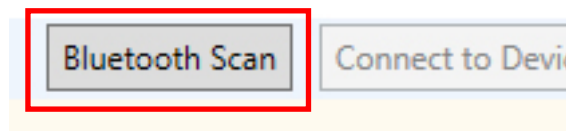
DALL'**ALBERO DEI PROGRAMMI** è anche possibile:

Rinominare i programmi (vedere pagina 13)
 Copiare i programmi (vedere pagina 14)
 oppure
 Cancellare i programmi (vedere pagina 14)

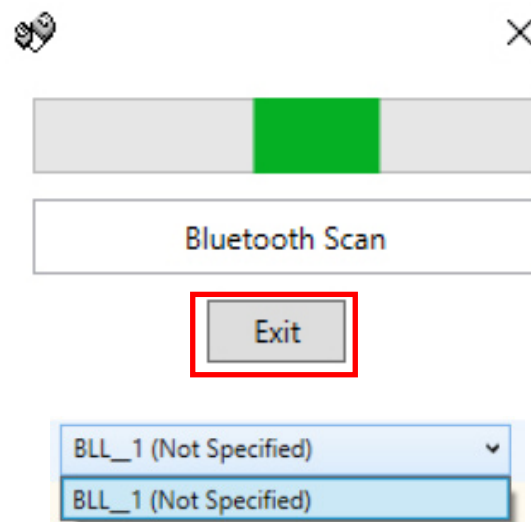


COLLEGAMENTO A UN'UNITÀ

Prima di apportare modifiche all'unità, è necessario collegarla mediante il pulsante **BLUETOOTH SCAN** (SCANSIONE BLUETOOTH). Si trova nella parte alta del programma che si vede qui.

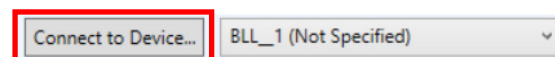


Si visualizza la casella che segue mentre il software scansiona una unità.

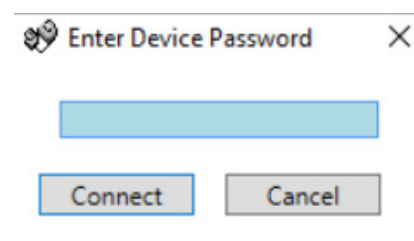


Selezionare l'unità dal menu a discesa nella parte superiore della menu.

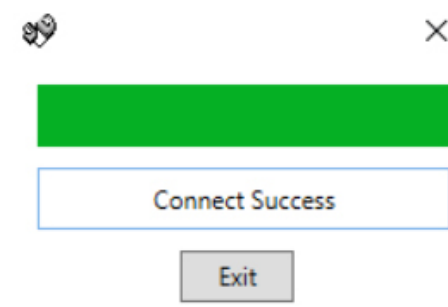
Dopo aver selezionato l'unità, premere il pulsante **CONNECT TO DEVICE** (COLLEGA AL DISPOSITIVO) per collegare.



Viene richiesto di inserire la password del dispositivo. (La password predefinita è 1111)



Adesso è presente il collegamento all'unità.



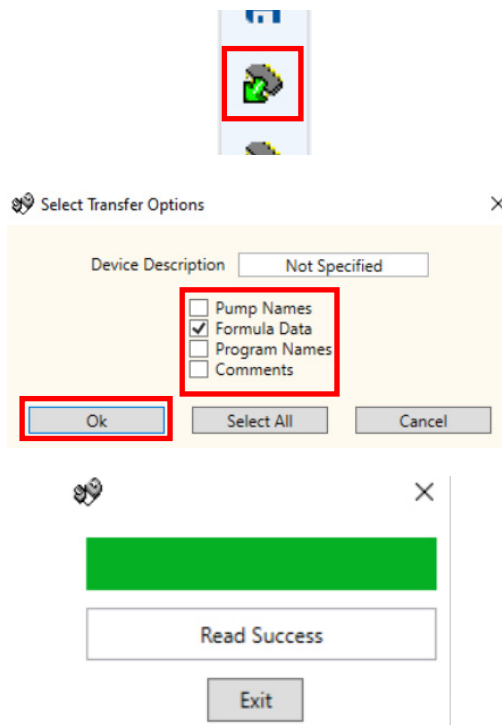
LETTURA DA UN'UNITÀ

Per programmare un'unità, è necessario per prima cosa leggere le impostazioni correnti (a meno che non si stia programmando una nuova unità).

Selezionare l'icona **READ DEVICE** (LEGGI DISPOSITIVO) nella barra degli strumenti.

Adesso è possibile selezionare le cose che si desidera scaricare dall'unità stessa. Premere **OK** per confermare.

Il software inizia quindi a scaricare le impostazioni delle unità.



IMPOSTAZIONI GLOBALI

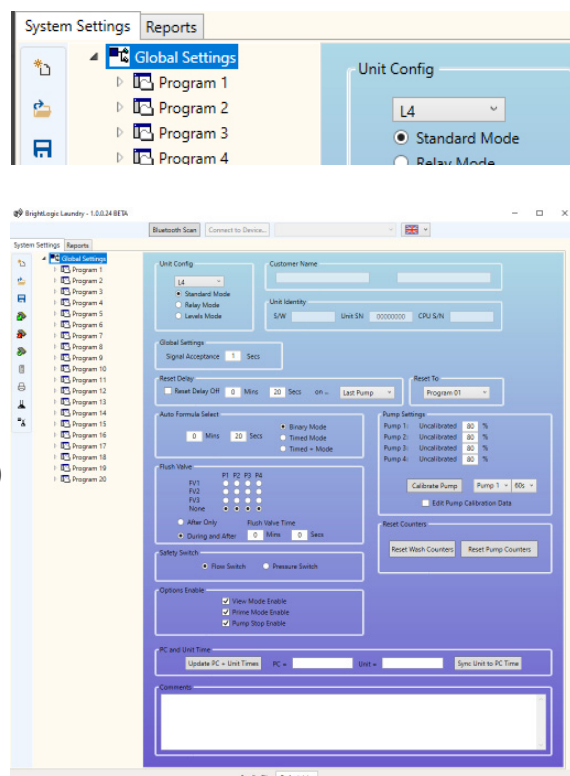
L'editor del programma passa in modo predefinito automaticamente alla schermata "Global Settings" (Impostazioni globali).

Questa schermata si usa per impostare le condizioni, che si applicano a tutte le pompe in tutti i programmi.

Condizioni come: -

- Modalità di funzionamento
- Ora di accettazione del segnale
- Reimpostazione del tempo di ritardo
- Modalità automatica Formula Select
- Reimpostazione Formula Select su...
- Assegnazione valvola di lavaggio (a seconda dell'unità)
- Tempo valvola di lavaggio (opzionale)
- Modalità arresto di sicurezza
- Velocità pompa
- Disabilita modalità di visualizzazione
- Disabilita modalità innesco
- Disabilita modalità arresto pompa

Si possono anche aggiungere commenti all'unità (vedere pagina 15).



INGRESSI DEI PROGRAMMI - MODALITÀ STANDARD

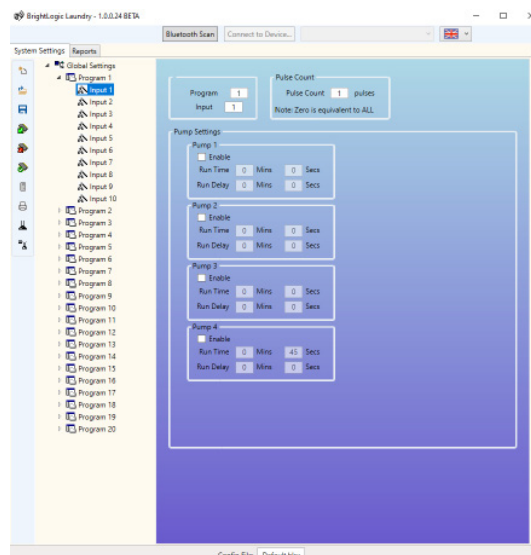
Fare clic con il tasto destro sul simbolo [▶] accanto al numero del programma richiesto (Formula) nell'albero dei programmi (o fare doppio clic sul nome del programma nell'albero dei programmi). Questo fa espandere l'albero in modo da mostrare gli ingressi del segnale dei programmi.

Da questa schermata è possibile:

- Abilitare/disabilitare le pompe.
- Modificare il conteggio degli impulsi per quel singolo ingresso.
- Modificare dosaggio/tempo di esecuzione per ogni pompa.
- Modificare il tempo di ritardo per ogni pompa.

Nota:

L'opzione del dosaggio diventa disponibile solo se le pompe sono state calibrate (vedere pagina 10). Questo può essere fatto solo con un'unità collegata.



INGRESSI DEI PROGRAMMI - MODALITÀ LIVELLI

Fare clic con il tasto destro sul simbolo [▶] accanto al numero del programma richiesto (Formula) nell'albero dei programmi (o fare doppio clic sul nome del programma nell'albero dei programmi). Questo fa espandere l'albero in modo da mostrare gli ingressi del segnale dei programmi.

NOTA

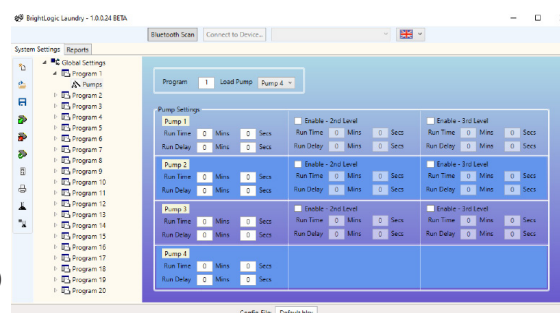
Per la **MODALITÀ LIVELLI** ci sono 3 livelli per ogni pompa, tranne per che per l'opzione di **CARICAMENTO POMPA**. Ciò è valido per il mercato statunitense.

Da questa schermata è possibile:

- Abilitare/disabilitare le pompe.
- Modificare il caricamento del conteggio delle pompe solo per questo programma.
- Modificare dosaggio/tempo di esecuzione per ogni pompa.
- Modificare il tempo di ritardo per ogni pompa.

Nota:

L'opzione del dosaggio diventa disponibile solo se le pompe sono state calibrate (vedere pagina 10). Questo può essere fatto solo con un'unità collegata.



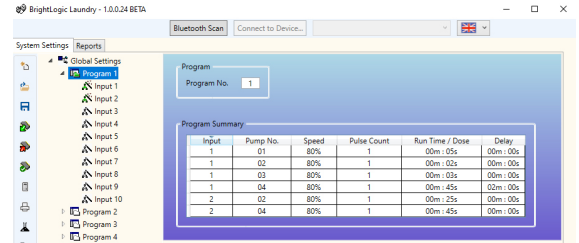
SCHERMATA DI RIEPILOGO DEL PROGRAMMA

Alle schermate di riepilogo del programma è possibile accedere facendo clic su nome/numero di un programma nell'albero dei programmi a sinistra dello schermo.

La schermata di riepilogo del programma mostra all'utente in una sola volta:

- Gli ingressi che vengono usati con questo programma.
- Le pompe che vengono usate per ogni ingresso.
- La velocità impostata per ogni pompa.
- Il conteggio degli impulsi per ogni pompa.
- Il tempo di esecuzione/dosaggio per ogni pompa.
- Il tempo di ritardo per ogni pompa.

(Nota: La cartella bianca accanto al numero del programma nell'albero diventa verde quando il programma contiene parametri abilitati)

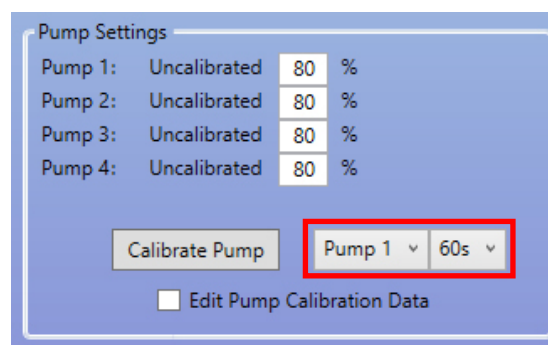


CALIBRAZIONE DELLE POMPE

Prima che le pompe possano essere calibrate, devono essere innescate. Questo può essere fatto mediante la tastiera nella parte anteriore dell'unità (vedere le istruzioni dell'erogatore).

Nella schermata con le impostazioni globali è possibile trovare il pulsante **CALIBRATE PUMP** (CALIBRA POMPA) nel menu **PUMP SETTINGS** (IMPOSTAZIONI POMPA).

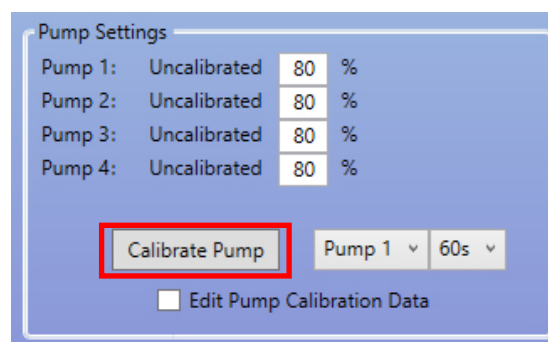
Selezionare la pompa che si desidera calibrare e il tempo per l'esecuzione previsto dai menu a discesa disponibili.



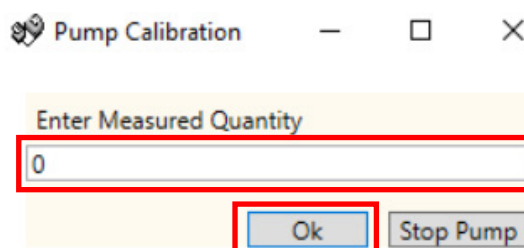
NOTA:

La pompa inizia a funzionare dopo la pressione di questo pulsante, quindi bisogna assicurarsi di avere un contenitore a portata di mano per raccogliere il liquido erogato dalla pompa.

Quando la procedura è completa, premere il pulsante **CALIBRATE PUMP** (CALIBRA POMPA) per confermare.



La pompa funziona ora per il tempo impostato. Alla fine inserire la quantità misurata nella casella prevista. Fare clic sul pulsante **OK** per confermare.



REIMPOSTAZIONE DEI CONTATORI

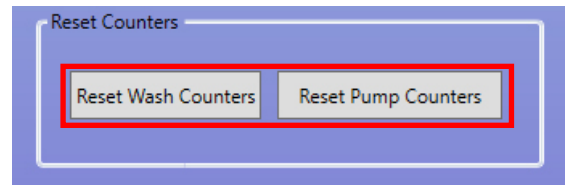
Dalla schermata delle impostazioni principali è possibile reimpostare i contatori delle unità. Ci sono due pulsanti per questo, che si trovano nel lato destro dello schermo.

RESET WASH COUNTERS (RIPRISTINO CONTATORI LAVAGGI)

Usare questo pulsante per reimpostare il contatore con i cicli di lavaggio totali che compare in alto a sinistra sullo schermo LCD dell'unità.

RESET PUMP COUNTERS (RIPRISTINO CONTATORI POMPE)

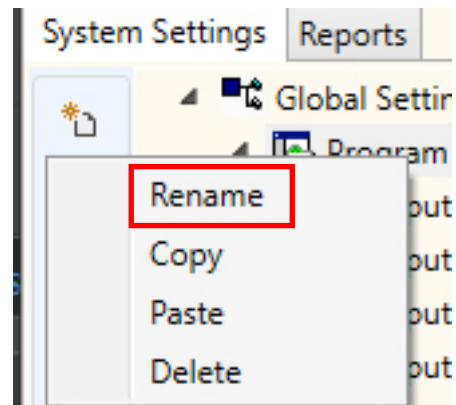
Questo pulsante reimposta i contatori delle pompe per l'unità.



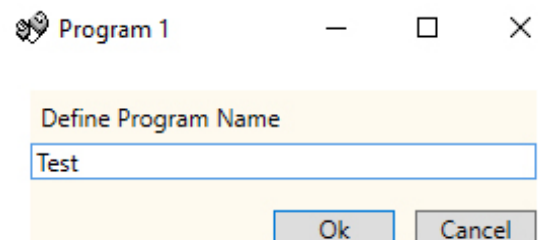
RINOMINARE I PROGRAMMI

Per rinominare un programma, fare clic con il tasto destro sul programma che si desidera modificare nell'**ALBERO DEI PROGRAMMI**.

Compare il menu che segue, selezionare **RENAME** (RINOMINA) per modificare il nome del programma.



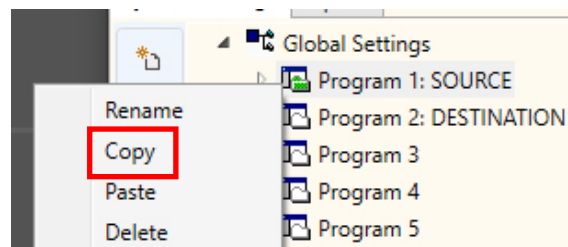
Si apre la seguente casella di testo per inserire il nuovo nome del programma. Premere **OK** per completare.



COPIA DELLE IMPOSTAZIONI DEL PROGRAMMA

Per copiare le impostazioni dell'ingresso da un programma all'altro, fare clic con il tasto destro sul programma **SORGENTE** selezionato (il programma con le impostazioni da cui si desidera copiare) nel menu dell'**ALBERO DEI PROGRAMMI**.

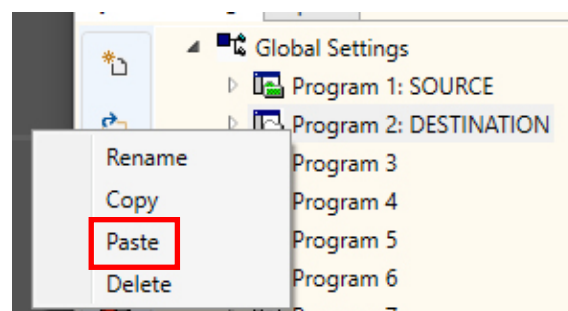
Premere **COPY** (COPIA) dalla finestra a comparsa che si visualizza.



Poi fare clic con il tasto destro sul programma in cui si desidera copiare le impostazioni. Premere **PASTE** (INCOLLA) dalla finestra a comparsa che si visualizza.

NOTA:

Tutte le impostazioni dal programma sorgente saranno copiate, incluso il nome. Il programma quindi deve essere rinominato.

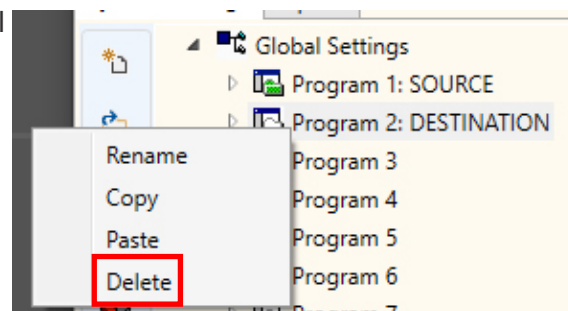


CANCELLAZIONE DI UN PROGRAMMA

Per cancellare un programma, fare clic con il tasto destro sul programma desiderato nell'**ALBERO DEI PROGRAMMI**.

Premere **DELETE** (CANCELLA) dalla finestra a comparsa che si visualizza.

Il programma sarà rimosso.



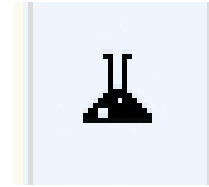
MODIFICA DELLA DENOMINAZIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE

Per modificare la denominazione di una sostanza chimica, premere l'icona **CHEMICAL NAMES** (DENOMINAZIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE).

Compare il menu con le denominazioni delle sostanze chimiche. Da qui è possibile inserire una nuova sostanza chimica nella casella in alto.

Premere **ADD** (AGGIUNGI) per aggiungerla alla lista delle sostanze chimiche.

Per **MODIFICARE** la denominazione di una sostanza chimica, selezionarla dall'elenco delle sostanze chimiche e cambiare la denominazione nella casella di testo in alto. La pressione di **EDIT** (MODIFICA) per modificare l'impostazione.



Edit Chemicals ✕

Please enter chemical name:

Chemical Name

Add Edit Delete

Ok Cancel

Edit Chemicals ✕

Please enter chemical name:

Chemical Name

Test

Add Edit Delete

Ok Cancel

Edit Chemicals ✕

Please enter chemical name:

Chemical NameASD

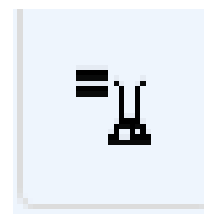
Test

Add Edit Delete

Ok Cancel

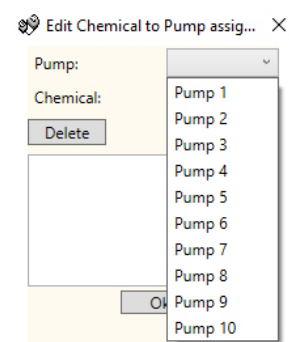
ASSEGNAZIONE DELLE SOSTANZE CHIMICHE ALLE POMPE

Per assegnare le sostanze chimiche create alle pompe, premere l'icona **ASSIGN CHEMICAL** (ASSEGNA SOSTANZA CHIMICA) che si vede nella barra degli strumenti in alto a sinistra qui.

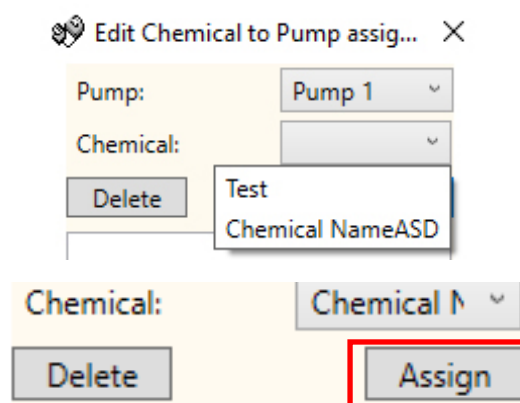


Viene visualizzato il menu per l'assegnazione delle sostanze chimiche.

La casella di selezione superiore consente di selezionare la pompa che si desidera assegnare.

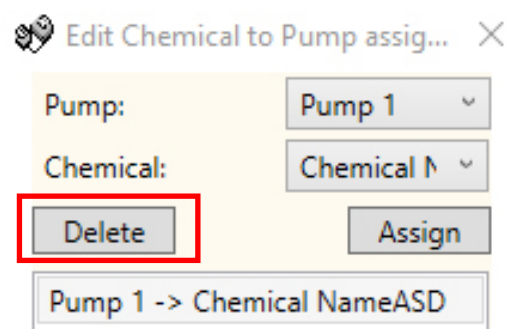


Dopo aver selezionato la pompa, è possibile, quindi, scegliere la sostanza chimica che si desidera usare dal secondo menu a discesa. Poi premere il pulsante **ASSIGN** (ASSEGNA) per confermare la scelta.



CANCELLAZIONE DI UNA SOSTANZA CHIMICA DA UNA POMPA

Per cancellare una sostanza chimica da una pompa, selezionarla dall'elenco delle sostanze chimiche e premere il pulsante **DELETE** (CANCELLA) per rimuoverla.



IMPOSTAZIONE DEL PESO NETTO DELLA MACCHINA

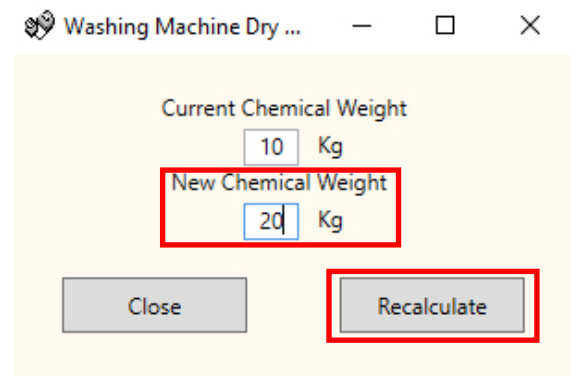
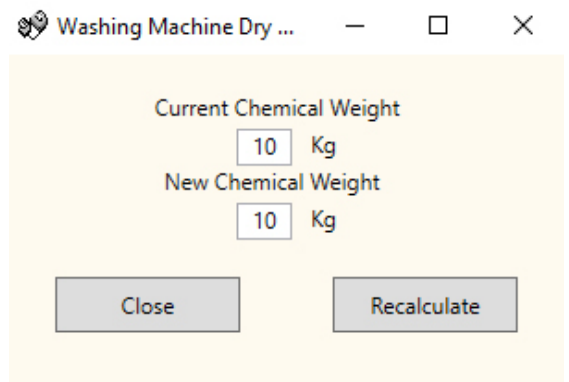
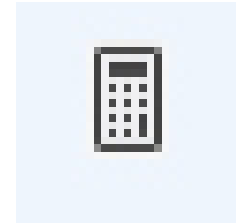
La funzione **MACHINE WEIGHT** (PESO DELLA MACCHINA), consente un facile adattamento dei programmi perché funzionino con macchine più piccole o più grandi.

Per prima cosa, aprire un set salvato di programmi (formule) oppure leggere le impostazioni del programma da un'unità di lavoro.

Premere il pulsante **WEIGHT CONVERSION** (CONVERSIONE DEL PESO) nella barra degli strumenti a sinistra.

Da qui è possibile vedere l'impostazione corrente per il peso della macchina.

Cambiare il **NEW CHEMICAL WEIGHT** (NUOVO PESO DELLA SOSTANZA CHIMICA) secondo la nuova macchina e premere **RECALCULATE** (RICALCOLA) per cambiare le impostazioni del programma.



AGGIUNTA DI COMMENTI AI PROGRAMMI

Per memorizzare i commenti nell'unità, digitare nella casella dei commenti nella parte bassa della scheda **GENERAL SETTINGS** (IMPOSTAZIONI GENERALI).

Queste vengono salvate quando si **SCRIVE SULL'UNITÀ**.



SCRITTURA SU UN'UNITÀ

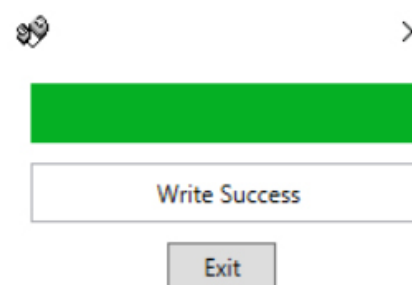
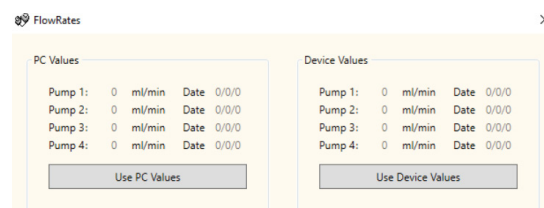
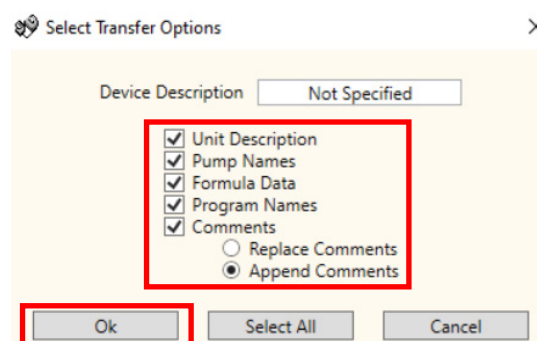
Quando tutti i parametri necessari sono stati immessi correttamente nell'editor del programma, il programma deve quindi essere caricato (scritto) sull'unità collegata.

Selezionare l'icona **WRITE DEVICE** (SCRITTURA SUL DISPOSITIVO) nella barra degli strumenti a sinistra.

Adesso è possibile selezionare le informazioni che si desidera inviare all'unità. **OK** conferma le scelte.

Viene chiesto se si desidera inviare i valori di calibrazione dal PC oppure conservare i valori per l'unità.

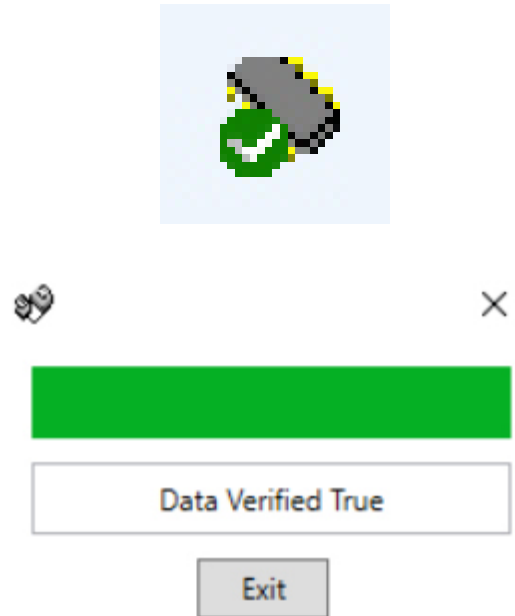
Dopo aver selezionato i valori che si desidera usare, il programma li scrive sull'unità.



VERIFICA MANUALE DELLE IMPOSTAZIONI

Dopo aver inviato la configurazione all'unità, è possibile verificarle manualmente usando il pulsante **VERIFY SETTINGS** (VERIFICA IMPOSTAZIONI) nella barra degli strumenti a sinistra.

Se i valori corrispondono, si visualizza la seguente schermata di verifica.

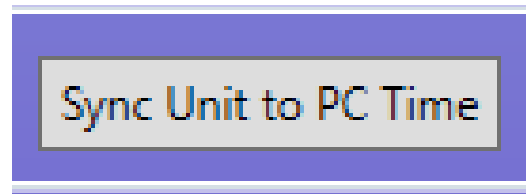


REPORT - SINCRONIZZAZIONE DI DATA E ORA

Per produrre i report di un intervallo date impostato, la data e l'ora della pompa devono essere impostate. Dal software informatico è possibile aggiornare automaticamente la data e l'ora della pompa.

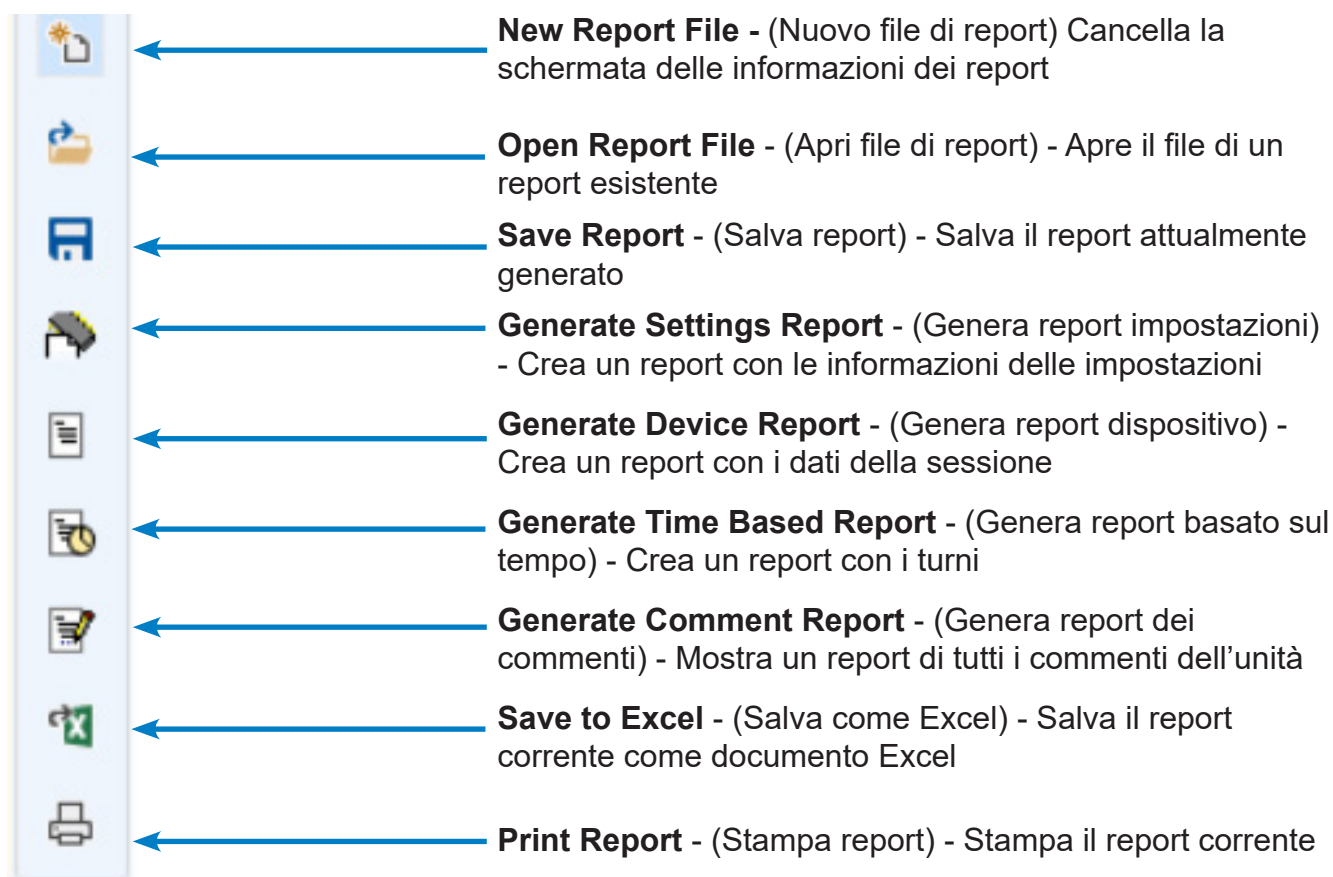
Selezionare il pulsante **SYNC UNIT TO PC TIME** (SINC UNITÀ CON L'ORA DEL PC) in basso a destra nelle **GENERAL SETTINGS** (IMPOSTAZIONI GENERALI).

Se ciò ha funzionato, viene visualizzata la seguente schermata di conferma.



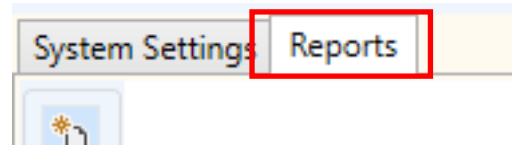
CONFERMA DI SCRITTURA

REPORT - BARRA DEGLI STRUMENTI



REPORT - GENERA UN REPORT DELLE IMPOSTAZIONI

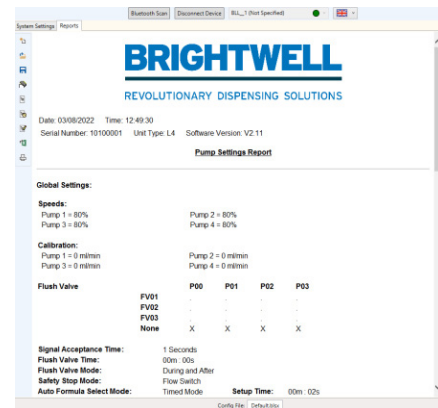
Selezionare la scheda menu **REPORTS** (REPORT) in alto nello schermo.



Premere l'icona **GENERATE SETTINGS REPORT** (GENERA REPORT IMPOSTAZIONI) nella barra degli strumenti a sinistra.

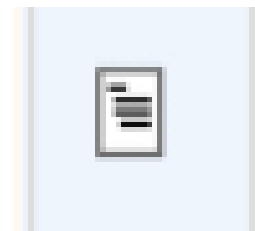


Il report con le impostazioni compare nella finestra.

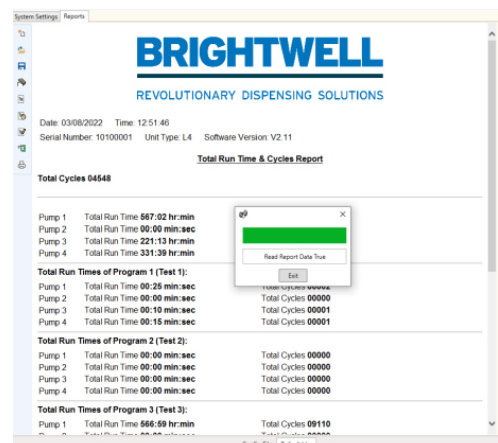


REPORT - GENERA UN REPORT PER IL DISPOSITIVO

Premere l'icona **GENERATE DEVICE REPORT** (GENERA REPORT DISPOSITIVO) nella barra degli strumenti a sinistra.



Il report sull'uso compare sullo schermo.



REPORT - GENERA UN REPORT BASATO SUL TEMPO

Premere l'icona **GENERATE TIMED BASED REPORT** (GENERA REPORT BASATO SUL TEMPO) nella barra degli strumenti a sinistra.



Ora è possibile impostare 2 o 3 turni per il report sull'uso. Inserire gli orari di inizio e fine per questi turni alla data selezionata. Poi premere il pulsante **GENERATE REPORT** (GENERA REPORT).

Il report viene visualizzato nella finestra.

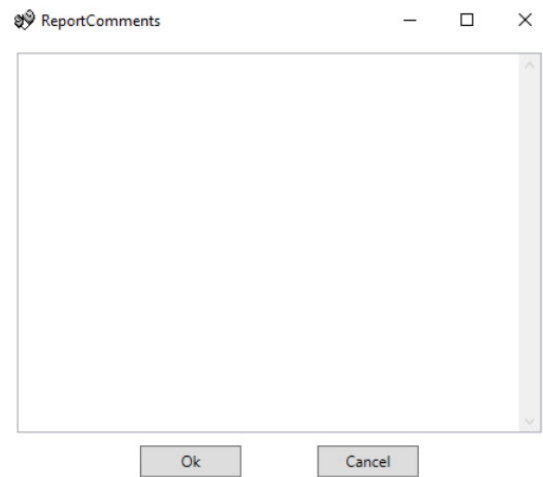
BRIGHTWELL REVOLUTIONARY DISPENSING SOLUTIONS			
Date:	03/08/2022	Time:	12:54:36
Serial Number:	10100001	Unit Type:	L4
Software Version:	V2.11		
Total Cycles 04648			
Pump 1	Total Run Time 00:00 min:sec	Total Cycles	00000
Pump 2	Total Run Time 00:00 min:sec	Total Cycles	00000
Pump 3	Total Run Time 00:00 min:sec	Total Cycles	00000
Pump 4	Total Run Time 00:00 min:sec	Total Cycles	00000
Total Run Times of Program 1 (Test 1) From 03/08/2022 To 03/08/2022			
SHIFT 1	Start Time 00:00	End Time	
	00:00		
Pump 1	Total Run Time 00:00 min:sec	Total Cycles	00000
Pump 2	Total Run Time 00:00 min:sec	Total Cycles	00000
Pump 3	Total Run Time 00:00 min:sec	Total Cycles	00000
Pump 4	Total Run Time 00:00 min:sec	Total Cycles	00000
SHIFT 2	Start Time 06:01	End Time	
	02:00		
Pump 1	Total Run Time 00:00 min:sec	Total Cycles	00000
Pump 2	Total Run Time 00:00 min:sec	Total Cycles	00000

REPORT - GENERA UN REPORT DEI COMMENTI

Premere l'icona **GENERATE COMMENTS REPORT** (GENERA REPORT COMMENTI) nella barra degli strumenti a sinistra.

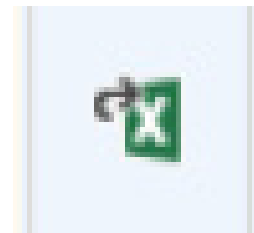


I commenti compaiono nella finestra a comparsa.

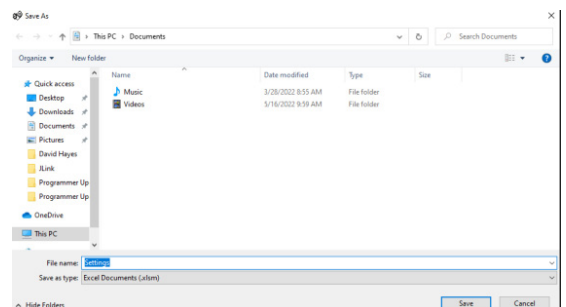


REPORT - ESPORTAZIONE IN UN FORMATO EXCEL

Premere l'icona **EXCEL EXPORT** (ESPORTA IN EXCELI) nella barra degli strumenti a sinistra.

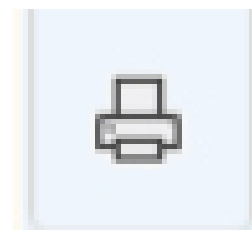


Viene richiesto di salvare il file **EXCEL** sul PC. Premere **SAVE** (SALVA) per completare.

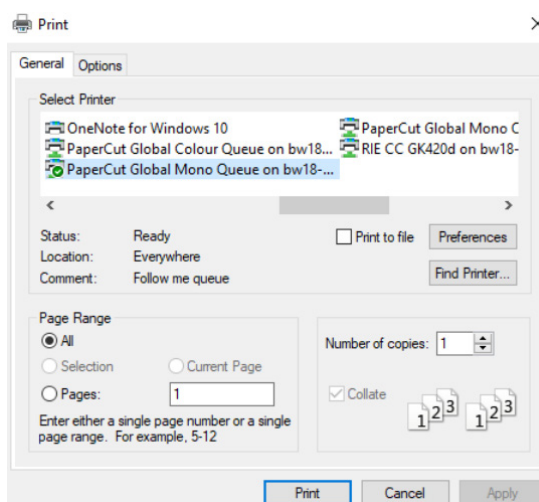


REPORT - STAMPA IL REPORT CORRENTE

Premere l'icona **PRINT REPORT** (STAMPA REPORT) nella barra degli strumenti a sinistra.



Si apre una finestra che consente di stampare questo report su qualsiasi stampante della rete.



Garanzia

Tutti gli erogatori Brightwell sono dotati di una garanzia di due anni dalla data dell'acquisto che copre difetti nei materiali ed errori di manodopera. I tubi peristaltici non sono garantiti.

Compatibilità delle sostanze chimiche

Siamo lieti di offrire la nostra consulenza sulla compatibilità delle sostanze chimiche, tuttavia la nostra garanzia non copre i problemi causati da incompatibilità di una sostanza chimica.

La sicurezza al primo posto

Quando si usano le sostanze chimiche, seguire sempre le istruzioni del fabbricante della sostanza chimica in materia di salute e sicurezza.

Specifiche tecniche e di design

Le specifiche contenute in questo catalogo sono soggette a modifica senza preavviso.

BRIGHTWELL DISPENSERS LTD

Unit 1, Rich Industrial Estate, Avis Way, Newhaven, East Sussex, BN9 0DU, UK

T +44 (0)1273 513 566 **F** +44 (0)1273 516 134 **E** sales@brightwell.co.uk **W** brightwell.co.uk

VAT No: GB 100 1998 47. Company registration No: 0661996. Registered in England.