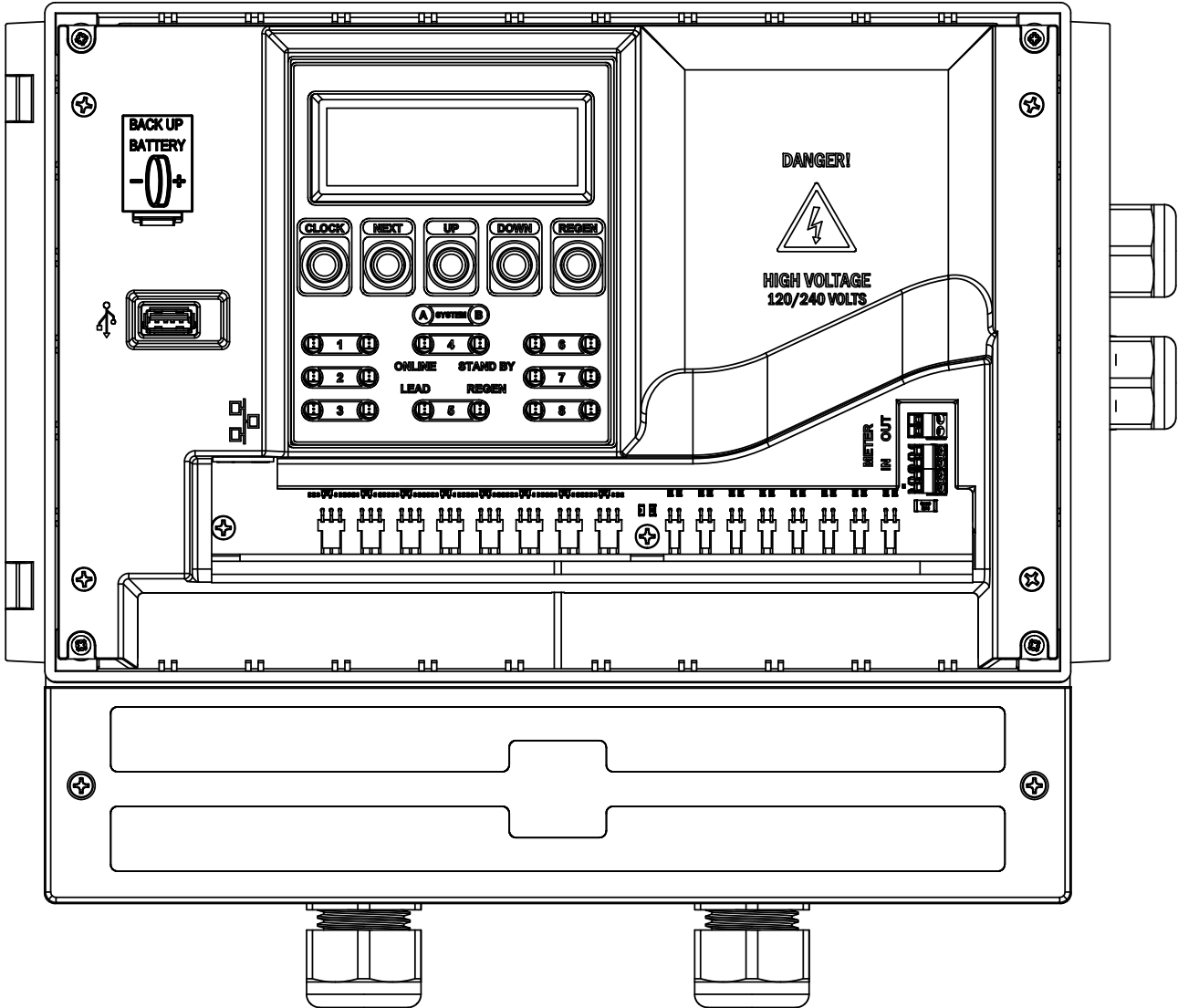


Manuale di programmazione controller di sistema per V3030 e V3030-01

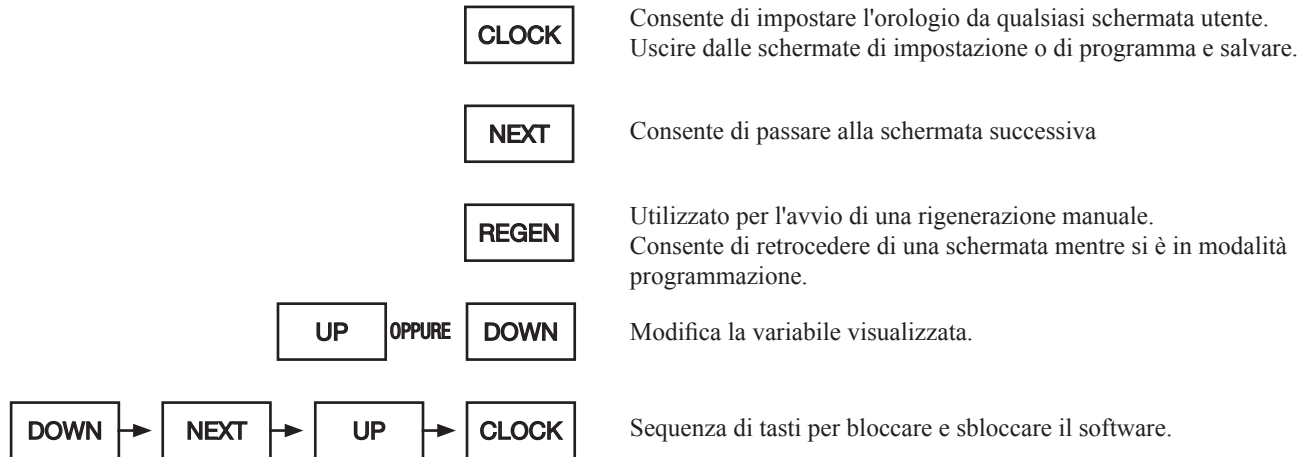
Versione X200.00 o superiore



Sommario

Funzionamento generale dei pulsanti.....	4
Impostazioni della lingua e del formato del display	5
Schermate utente	5
Impostazione ora e giorno della settimana.....	6
Configurazione del sistema	7
Tipi di sistemi disponibili	8
Gestione degli errori/perdita di comunicazione	8
Schermate Impostazioni di sistema.....	9
Schermate di Configurazione	12
Schermate Diagnostica.....	14
Schermate Storico	15
Estrazione dati dal controller di sistema	16
Programmazione flash del controller di sistema	16
Procedura di impostazione della pagina web di rete.....	16
Schermate di Configurazione rete.....	17
Informazioni Modbus.....	19

Funzionamento generale dei pulsanti



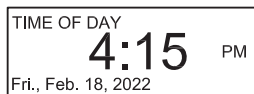
Altre schermate



USER 5
Visualizzata quando la funzione di blocco del programma viene attivata.



USER 6
Visualizzata quando la funzione di blocco del programma viene disattivata.

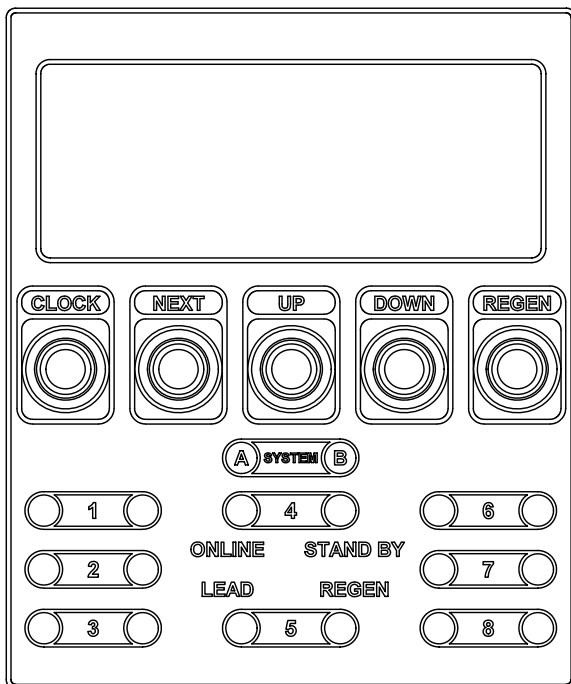


L'ora viene visualizzata subito dopo aver riprogrammato o resettato il controllo. Viene mostrato il formato US.



Questa schermata appare appena prima dell'inizio di un Reset.

Funzioni dei LED del controller di sistema



Il controller di sistema dispone di due LED per ciascuna unità. Ciascun LED di un'unità mostra se l'unità è assegnata al Sistema 1 o al Sistema 2.

LED blu (ONLINE) - Indica quale unità del sistema è attualmente quella PRINCIPALE. Se il LED blu lampeggia, l'unità PRINCIPALE ha perso la comunicazione con il controller di sistema o la valvola MAV/NHWBP sta aprendo o chiudendo. Anche il LED blu passerà all'unità con meno capacità residua nei sistemi di tipo RANDOM e SERIES.

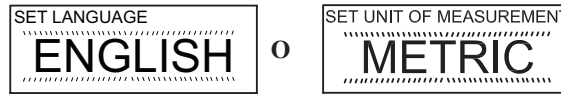
LED verde (ONLINE) - Indica quale unità del sistema è attualmente in linea. Se il LED verde lampeggia, l'unità ha perso la comunicazione con il controller di sistema oppure la valvola MAV/NHWBP sta aprendo o chiudendo.

LED arancione (STANDBY) - Indica quale unità è attualmente in Standby nel sistema. Se il LED arancione lampeggia, l'unità in questione sta rilevando una portata mediante il contatore oppure la valvola MAV/NHWBP sta aprendo o chiudendo.

LED rosso (REGEN) - Indica quale unità del sistema è attualmente in rigenerazione. Se il LED rosso lampeggia, l'unità è in errore.

Impostazioni della lingua e del formato di visualizzazione

Subito dopo l'accensione iniziale dell'alimentazione del controller di sistema dopo una riprogrammazione flash, sarà necessario impostare il formato di visualizzazione. Selezionare US Format per impostare il formato orario sulle 12 ore AM/PM e le unità di volume statunitensi. Selezionare Metric Format per impostare il formato orario sulle 24 ore e le unità di volume del sistema metrica.



Rigenerazione manuale

Premendo e poi rilasciando il pulsante REGEN, apparirà la seguente schermata per un singolo sistema. Se sono abilitati due sistemi, le opzioni saranno: LEAD SYSTEM 1 (Sistema principale), ALL SYSTEM 1 (Tutto il sistema), LEAD SYSTEM 2 (Sistema principale) e ALL SYSTEM 2 (Tutto il sistema).



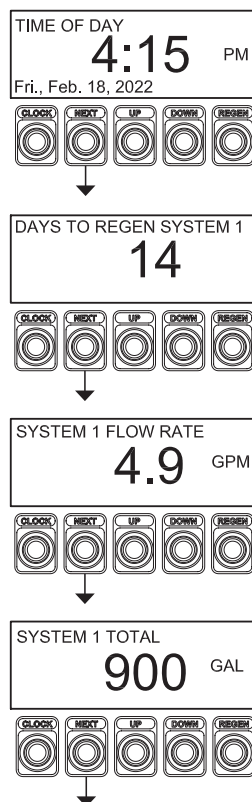
Utilizzare i pulsanti UP o DOWN per passare da "LEAD" a "ALL". "LEAD" rigenererà solo l'unità principale (il LED blu sulla scheda del controller di sistema identifica quale unità è attualmente l'unità principale). "ALL" rigenererà in sequenza tutte le unità del sistema a partire dal sistema PRINCIPALE. Premere NEXT e selezionare "NOW" per iniziare immediatamente la rigenerazione, oppure selezionare "DELAYED" per programmare la rigenerazione come impostato al Passaggio 6S.



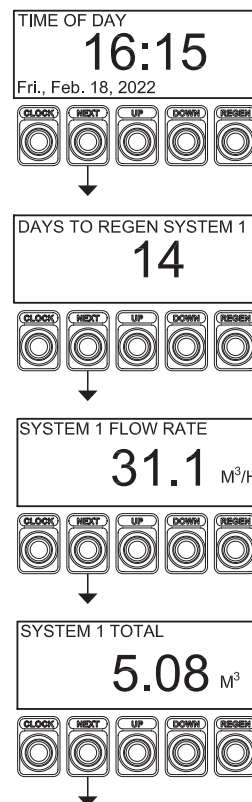
Schermate utente

Con il sistema in funzione, può apparire una delle quattro schermate seguenti: ora, giorni restanti prima di una rigenerazione, portata attuale del sistema e volume totale del sistema dall'ultimo reset. La selezione dell'unità influisce sulle schermate dell'utente. Usare NEXT per passare da una schermata all'altra.

Visualizzazione tipica in formato US



Visualizzazione tipica in formato metrico



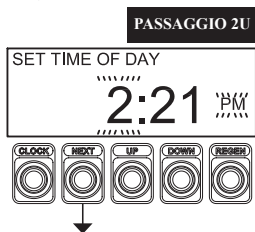
Impostazione ora e giorno della settimana

L'utente può impostare anche l'ora, l'anno, il mese e il giorno. L'ora del giorno deve essere impostata solo se la batteria si è esaurita a causa di un'interruzione di corrente prolungata; oppure quando inizia o termina l'ora legale. In caso di un'interruzione di corrente prolungata, l'indicazione dell'ora lampeggia, a segnalare che l'ora dovrà essere ripristinata. Anche la batteria non ricaricabile deve essere sostituita.

Dopo cinque minuti di inattività si uscirà automaticamente dall'impostazione dell'ora e del giorno della settimana.

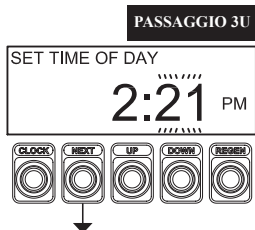


PASSAGGIO 1U - Premere CLOCK.



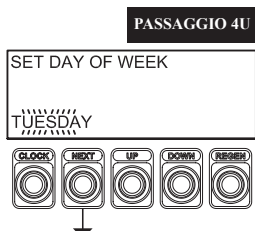
PASSAGGIO 2U - Ora corrente (ora): Impostare l'ora usando i tasti UP o DOWN.

Con le unità metriche impostate, l'indicazione AM/PM non apparirà e l'orario sarà mostrato nel formato 24 ore. Premere REGEN per uscire da Impostazione dell'ora del giorno. Premere NEXT per procedere al passaggio 3U.



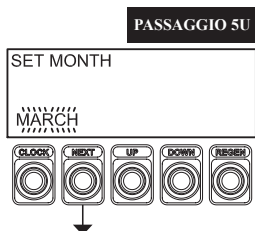
PASSAGGIO 3U - Ora corrente (minuti): Impostare i minuti usando i tasti UP o DOWN.

Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 4U.



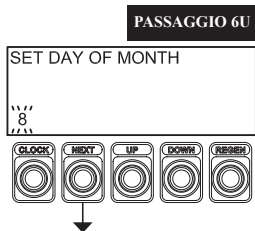
PASSAGGIO 4U - Giorno corrente della settimana: Impostare il giorno della settimana usando i tasti UP o DOWN. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Premere NEXT per procedere al passaggio 5U.



PASSAGGIO 5U - Mese attuale: Impostare il mese usando i tasti UP o DOWN.

Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 6U.



PASSAGGIO 6U - Giorno corrente del mese: Impostare il giorno usando i tasti UP o DOWN.

Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 7U.



PASSAGGIO 7U - Anno attuale: Impostare l'anno usando i tasti UP o DOWN.

Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per uscire.

RITORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE

Configurazione del sistema

Passaggio 1

Verificare che tutte le connessioni richieste tra le valvole di controllo e il controller di sistema siano state effettuate correttamente. Per il cablaggio tipico, consultare il manuale del controller di sistema V3115-46.

Passaggio 2

Dopo aver effettuato e verificato tutte le connessioni di cablaggio, inserire il cavo di alimentazione del controller di sistema in una presa elettrica approvata con alimentazione ininterrotta.

Passaggio 3

Programmare tutte le valvole di controllo seguendo le specifiche dell'OEM in base all'applicazione e alle dimensioni delle unità. Tutte le valvole di controllo devono essere impostate sulla rigenerazione immediata, con le impostazioni di rigenerazione forzata disattivate. L'impostazione delle valvole di controllo da rigenerare con salamoia o altra soluzione va effettuata con un ciclo di rigenerazione post-riempimento.

Nota: Durante la programmazione di ogni valvola di controllo, non attivare la funzione System Controller; lasciarla spenta finché tutte le valvole del sistema sono state programmate.

Passaggio 4

Dopo che tutte le valvole di controllo saranno state programmate, tornare alla programmazione valvole e impostare tutti i comandi per il funzionamento con il controller di sistema.

Passaggio 5

Programmare il controller di sistema come richiesto per il corretto funzionamento con le valvole di controllo del sistema.

Funzione relè

Se viene configurato un solo sistema, è possibile utilizzare entrambi i relè per tale sistema. Se sono stati configurati due sistemi, il relè 1 sarà assegnato al sistema 1 e il relè 2 al sistema 2.

Ingressi 1 e 2 del segnale del contatore

Gli ingressi 1 e 2 del segnale del contatore possono essere utilizzati anche come ingressi ausiliari, ma mai entrambi contemporaneamente. Se uno degli ingressi ausiliari è impostato su qualcosa di diverso da "OFF" (passaggio 8S), l'ingresso non può essere utilizzato come ingresso per contatore.

Se si utilizzano gli ingressi per contatori, il Segnale 1 sarà assegnato al Sistema 1 e il Segnale 2 al Sistema 2. Affinché gli ingressi siano attivi, il sistema deve essere impostato per la modalità Water Monitor o come sistema a due unità in modalità Alternator.

Se impostato come sistema a due unità in modalità Alternator, il contatore può essere collegato al dispositivo di controllo della valvola o al segnale in ingresso del contatore sul controller di sistema, ma mai a entrambi. Se si collega un contatore a entrambi, il controller di sistema non registrerà correttamente le informazioni sul consumo o sulla portata.

Ingressi ausiliari 1 e 2

Gli ingressi ausiliari 1 e 2 sono assegnati rispettivamente, ai Sistemi 1 e 2. Se uno degli ingressi è impostato su qualcosa di diverso da "OFF" (passaggio 8S), l'ingresso non può essere utilizzato per un segnale in ingresso del contatore.

Tipi di sistemi disponibili

Progressive Flow

Ogni valvola di controllo presente nel sistema, per funzionare correttamente, necessita di un contatore singolo separato. In un sistema di tipo Progressive Flow, deve essere impostato un add-point di portata dell'unità. Questo add-point rappresenta la portata alla quale una o più unità saranno portate in linea per soddisfare le richieste di portata. Le unità verranno portate in linea dopo che la portata del sistema avrà superato l'add-point preimpostato e manterranno tale richiesta di portata per 30 secondi. Se la portata aumenta rapidamente superando l'add-point del 120%, le unità saranno aggiunte immediatamente per soddisfare la richiesta di portata. Le unità saranno messe fuori linea quando la richiesta di portata scende al di sotto del 90% dell'add-point dell'unità per 1 minuto.

Alternator

Ogni valvola di controllo presente nel sistema, per funzionare correttamente, necessita di un contatore singolo separato, a meno che non si tratti di un sistema duplex in modalità Alternator con possibilità di usare un solo contatore (collegato al controller di sistema). Nei sistemi di tipo Alternator, un'unità sarà sempre in Standby o in Rigenerazione, mentre tutte le altre unità saranno in linea. I sistemi Alternator hanno una logica unica tramite la quale le unità vengono sfalsate automaticamente in base alle capacità, in modo che vi sia sufficiente capacità mentre un'unità è in rigenerazione. Per le valvole di controllo da 2", il controller di sistema prevede un'impostazione aggiuntiva del filtro per settare un risciacquo dell'alternatore pre-manutenzione. Quando la capacità residua dell'unità PRINCIPALE è pari al 10% o inferiore, l'unità successiva verrà risciacquata prima di essere portata in linea.

Per le valvole di controllo da 1", 1,25" e 1,5" è disponibile un'impostazione di programmazione per Delayed Rinse and Fill (Risciacquo e riempimento ritardati). Se utilizzata, questa funzione deve essere attivata solo dopo aver prima programmato la valvola per il funzionamento con il controller di sistema. Dopo che tutte le valvole di controllo saranno state programmate per il funzionamento con il controller di sistema, tornare alla programmazione valvole e impostare tutti i comandi per il funzionamento con la funzione Delayed Rinse and Fill. Questa impostazione apparirà subito dopo la schermata di attivazione del controller di sistema.

Random

Ogni valvola di controllo presente nel sistema, per funzionare correttamente, necessita di un contatore singolo separato. Tutte le unità saranno in linea, a meno che un'unità non sia in rigenerazione. La rigenerazione è possibile solo un'unità alla volta. Qualsiasi unità del sistema può rigenerarsi quando necessario.

Series

Ogni valvola di controllo presente nel sistema, per funzionare correttamente, necessita di un contatore singolo separato. Tutte le unità saranno in linea, a meno che un'unità non sia in rigenerazione. La rigenerazione è possibile solo un'unità alla volta. Se il flag di una qualsiasi unità indica una rigenerazione, quella unità sarà la prima ad andare in rigenerazione, seguita da tutte le altre unità in serie.

Gestione degli errori/Perdita di comunicazione

Indipendentemente dal tipo di sistema impostato, se viene rilevato un errore o si perde la comunicazione, il funzionamento del sistema non si arresta completamente. Il controller di sistema continuerà a far funzionare il sistema nel modo più normale possibile con le unità restanti che funzionano correttamente.

Per esempio: Se abbiamo un sistema Alternator a 4 unità e l'unità n. 2 ha un errore, il sistema continuerebbe a funzionare come se si trattasse di sistema alternato a 3 unità con le unità rimanenti - n. 1, n. 3 e n. 4.

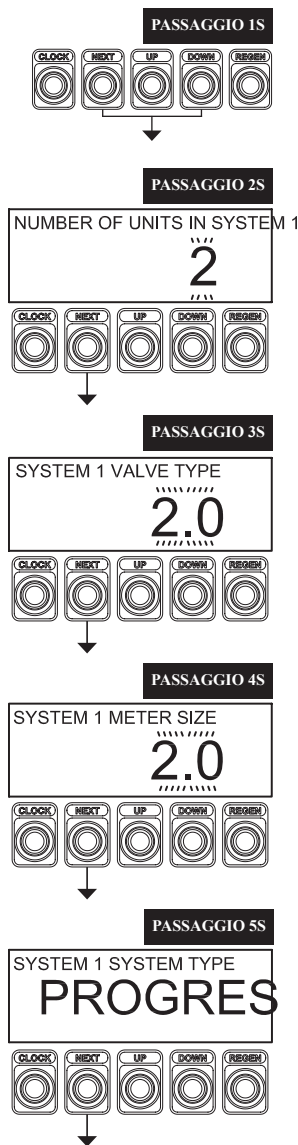
Se una valvola di controllo viene esclusa dal funzionamento a causa di un errore dell'unità, il LED ROSSO di stato corrispondente all'unità in questione inizierà a lampeggiare e sul display del controller di sistema sarà visualizzato il messaggio VALVE "X" REPORTED ERROR 412 per avvisare l'operatore. Dopo aver eliminato l'errore valvola dell'unità in questione, la schermata di errore e il LED rosso associato saranno automaticamente resettati. Se l'unità dovesse perdere la comunicazione, il LED VERDE di stato di quell'unità inizierà a lampeggiare e sul display LCD del controller di sistema apparirà il messaggio COMMUNICATION ERROR 412, per avvisare l'operatore. Una volta ristabilita la comunicazione, la schermata di errore e il LED verde lampeggiante associato saranno automaticamente resettati dal controller.

SERVICE REQUIRED

COMMUNICATION

ERROR 412

Schermate impostazioni di sistema



Nota: le schermate con testo che si estende oltre la fine del display indicano lo scorrimento del testo.

PASSAGGIO 1S - Premere NEXT e DOWN simultaneamente per tre secondi e rilasciare. Se entro 5 secondi non viene visualizzato il Passaggio 2S, interviene il blocco sulla valvola. Per sbloccare, premere in sequenza i tasti DOWN, NEXT, UP e CLOCK, quindi riprovare.

PASSAGGIO 2S - Selezionare il numero totale di unità presenti nel Sistema 1. Selezioni disponibili: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 o WATER MONITOR. Se le unità impostate sono da 2 a 8, premere NEXT per andare al Passaggio 3S.

Con WATER MONITOR selezionato, i Passaggi 3S, 5S, 6S, 7S e 8S non appariranno durante la programmazione. In modalità WATER MONITOR il controller di sistema può funzionare con un contatore d'acqua in linea. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 3S.

PASSAGGIO 3S - Selezionare il tipo di valvola. Selezioni disponibili: 1,0 , 1,25 , 1,5 o 2,0. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 4S.

PASSAGGIO 4S - Selezionare la grandezza di taratura del contatore di sistema. Selezioni disponibili: 1,0, 1,25, 1,5, 2,0, 3,0 o contatore variabile (0,1 - 150,0 impulsi per gallone o impulsi per litro) Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al prossimo passaggio. Se al passaggio 2S è stato selezionato WATER MONITOR, verrà visualizzato il passaggio 2S per il Sistema 2. In caso contrario, verrà visualizzato il passaggio 5S.

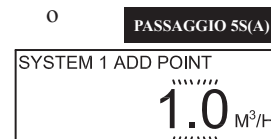
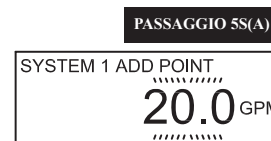
PASSAGGIO 5S - Selezionare il tipo di sistema. Le opzioni disponibili sono le seguenti:
PROGRESSIVE FLOW: Rigenerazione singola con contatore in funzionamento Progressive Flow. Selezionando PROGRESSIVE FLOW e premendo poi NEXT si visualizza il passaggio 5S(A) che permette di impostare la portata massima per il serbatoio di un'unità prima che un altro serbatoio venga portato in linea.

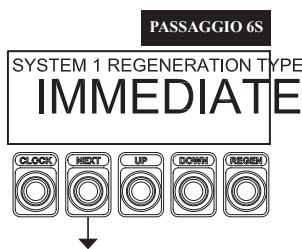
ALTERNATOR: Sempre un serbatoio fuori linea. Quando un'altra unità entra in rigenerazione, l'unità fuori linea viene portata in linea. Se è stato selezionato ALTERNATOR e al passaggio 3S è stato selezionato 2,0, verrà mostrato il Passaggio 5S(B).

RANDOM: Tutte le unità sono in linea. Quando un'unità entra in rigenerazione tutte le altre unità non possono andare in rigenerazione.

SERIES: Se un'unità va in rigenerazione, le altre unità si rigenerano in serie fino a quando tutte le unità sono rigenerate.

Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.
 Premere NEXT per andare al Passaggio 6S o CLOCK per uscire.





PASSAGGIO 6S - Impostare quando la rigenerazione è autorizzata ad iniziare.

Sono disponibili le seguenti impostazioni:

IMMEDIATE = Le unità si rigenerano immediatamente al raggiungimento della capacità 0.

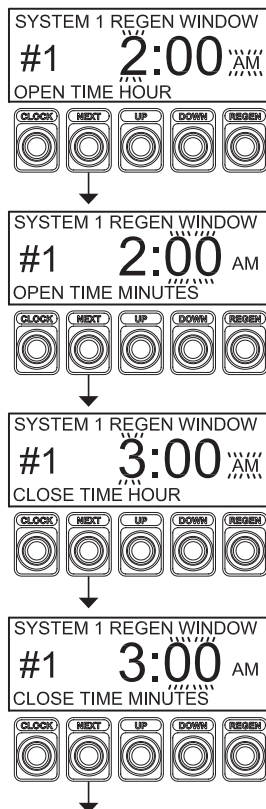
DELAY-1 = Un intervallo in cui è possibile iniziare la rigenerazione.

DELAY-2 = Due intervalli in cui è possibile iniziare la rigenerazione.

DELAY-3 = Tre intervalli in cui è possibile iniziare la rigenerazione.

DELAY-4 = Quattro intervalli in cui è possibile iniziare la rigenerazione.

Selezionando DELAY-1, DELAY-2, DELAY-3 o DELAY-4 vengono visualizzate una serie di schermate dove impostare le ore e i minuti di inizio e fine dell'intervallo. Viene mostrato un esempio per l'intervallo DELAY 1. Con le unità metriche impostate, l'indicazione del tempo sarà mostrata nel formato 24 ore. I pulsanti UP o DOWN sono usati per impostare le ore o i minuti, premendo NEXT si passa alla videata successiva.



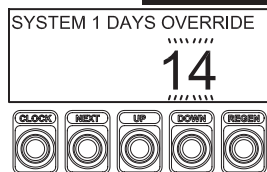
Funzionamento del controller di sistema con impostazione “Delayed Regeneration” (Rigenerazione ritardata)

Tipi di sistema RANDOM e SERIES: Se viene selezionato un intervallo di rigenerazione ritardata, qualsiasi unità esaurita e/o che richiede la rigenerazione rimarrà in linea in attesa della rigenerazione fino al momento dell'intervallo di rigenerazione ritardata.

Tipi di sistema PROGRESSIVE e ALTERNATOR: Se viene selezionato un intervallo di rigenerazione ritardata e l'unità PRINCIPALE richiede la rigenerazione, l'unità successiva nella sequenza sarà portata in linea e assumerà lo stato di unità PRINCIPALE. Una volta assegnato lo stato alla nuova unità PRINCIPALE, l'unità che richiede la rigenerazione potrà andare fuori linea (in Standby in attesa di rigenerazione) fino al prossimo intervallo temporale di rigenerazione ritardata disponibile. Se un'altra unità si esaurisce e/o necessita di rigenerazione, deve rimanere in linea fino a quando l'unità precedente non sia stata completamente rigenerata. Ciò è necessario per evitare che il sistema venga sovraccaricato.

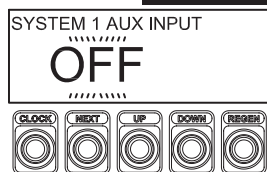
Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 7S.

PASSAGGIO 7S



PASSAGGIO 7S - Impostare il numero massimo di giorni che possono intercorrere tra le rigenerazioni. Per i tipi di sistemi Progressive, Alternator e Random solo l'unità con la capacità residua più bassa verrà forzata a rigenerarsi a intervalli giornalieri. In un sistema di tipo Series l'unità con la capacità più bassa verrà forzata a rigenerarsi a intervalli giornalieri seguita da tutte le altre unità in serie. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 8S.

PASSAGGIO 8S



PASSAGGIO 8S - Se si usa un DP switch, è possibile collegare il DP switch al connettore Meter In. Consultare gli esplosi dei componenti del controller di sistema e il cablaggio V3030 e V3030-01 per il cablaggio del DP switch al connettore Meter In.

Le seguenti impostazioni sono disponibili per il DP switch.

Se al passaggio 2S viene selezionata la modalità Water Monitor, questo menu non sarà disponibile.

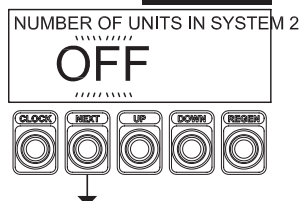
OFF - L'ingresso DP switch non è abilitato. Questa è l'impostazione predefinita.

REGEN - Dopo due minuti dalla chiusura dell'interruttore, sarà programmata la rigenerazione dell'unità PRINCIPALE.

HOLD -Mentre l'interruttore è chiuso, nessuna unità sarà rigenerata. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 9S.

PROCEDERE CON I VARI PASSAGGI PER L'IMPOSTAZIONE DEL SISTEMA 2 O TORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE.

PASSAGGIO 9S

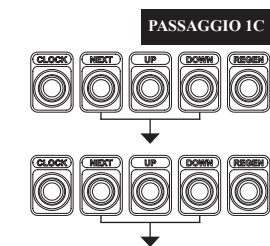


PASSAGGIO 9S - Selezionare il numero totale di unità presenti nel Sistema 2.

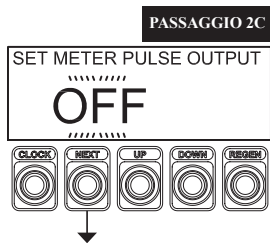
Il numero di unità disponibili dipenderà da quello delle unità selezionate per il Sistema 1.

È disponibile anche la modalità WATER MONITOR.

Schermate di configurazione



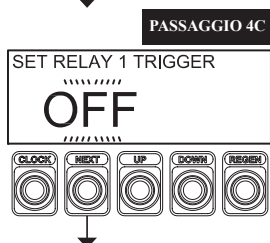
PASSAGGIO 1C - Premere NEXT e DOWN simultaneamente per tre secondi e rilasciare. Quindi premere di nuovo NEXT e DOWN simultaneamente per tre secondi e rilasciare. Se entro 5 secondi non viene visualizzato il Passaggio 2C, interviene il blocco sulla valvola. Per sbloccare, premere in sequenza i tasti DOWN, NEXT, UP e CLOCK, quindi riprovare.



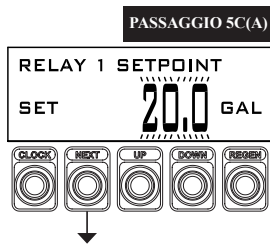
PASSAGGIO 2C - Impostare il funzionamento Meter Pulse Output (uscita impulsiva contatore) usando UP o DOWN. L'uscita impulsiva del contatore è disponibile solamente per il Sistema 1. Le selezioni disponibili sono:
 Formato US = OFF, 0,10, 0,25, 0,50, 0,75, 1,00, 2,00, 3,00, 4,00 e 5,00 impulsi per gallone
 Formato METRIC = OFF, 1, 5, 10, 25, 50 e 100 impulsi per litro
 Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 3C.



PASSAGGIO 3C - Impostare Unit Meter Test (test unità contatore) su ON o OFF usando i tasti UP o DOWN.
 - ON - Attiva la logica di controllo del contatore dell'unità
 - OFF - Disattiva la logica di controllo del contatore dell'unità
 Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 4C.

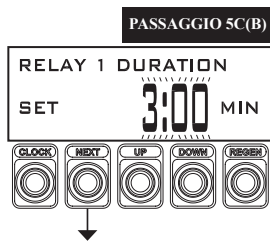


PASSAGGIO 4C - Impostare le operazioni di TRIGGER del relè 1 usando i tasti UP o DOWN. Le opzioni disponibili sono:
 • VOLUME - Il relè si chiude per la durata impostata per ogni volume impostato di portata del sistema.
 • ERROR - Il relè si chiude quando una qualsiasi valvola del sistema è in errore. Il relè si apre quando l'errore viene resettato.
 • REGEN - Il relè si chiude ogni volta che un'unità entra in rigenerazione. Il relè si apre quando la rigenerazione è completa.
 - FLOW RATE - Il relè si attiva quando la portata sale al di sopra del setpoint e si disattiva quando la portata scende sotto il setpoint.
 • OFF - Disattiva questa uscita.
 Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al prossimo passaggio. Se è stato selezionato VOLUME, viene visualizzato il passaggio 5C(A). Se è stato selezionato FLOW RATE, viene visualizzato il passaggio 6C(A). In caso contrario, verrà visualizzato il passaggio 7C.



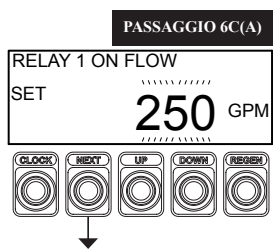
PASSAGGIO 5C(A) - Quando il relè 1 è impostato su Volume, impostare il Setpoint in Galloni o Litri usando UP o DOWN. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 5C(B).

Impostazione dell'uscita relè 1 e 2 (unità US)					
Alt.	Parametro	Unità	Tipo	Incremento	Predefinito
Volume	Setpoint	Galloni	1,0-20,0	1,0	20,0
	Durata	MM:SS	0:01-1:00 1:00-10:00 10:00-500:00	0:01 0:05 1:00	3:00
Portata	Portata On	GPM	20-100 100-500 500-1000	5 10 20	250
	Portata Off	GPM	20-100 100-500 500-1000	5 10 20	240

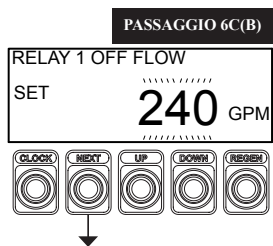


PASSAGGIO 5C(B) - Impostare la durata di chiusura del relè 1 in minuti usando UP o DOWN. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 7C.

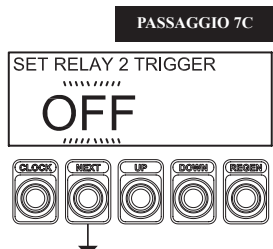
Impostazione dell'uscita relè 1 e 2 (unità metriche)					
Alt.	Parametro	Unità	Tipo	Incremento	Predefinito
Volume	Setpoint	Galloni	1,0-20,0	1,0	20,0
	Durata	MM:SS	0:01-1:00 1:00-10:00 10:00-500:00	0:01 0:05 1:00	3:00
Portata	Portata On	LPM	2-20 20-370	1 10	250
	Portata Off	LPM	2-20 20-370	1 10	240



PASSAGGIO 6C(A) - Quando il relè 1 è impostato su Flow Rate, utilizzando i tasti UP o DOWN, impostare la soglia di portata che, se superata, ecciterà il relè. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 6C(B).



PASSAGGIO 6C(B) - Con i tasti UP e DOWN, impostare la soglia di portata che disecciterà il relè. La portata deve restare al di sotto della soglia per almeno 10 secondi prima di diseccitare il relè. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 7C.



PASSAGGIO 7C - Impostare le operazioni di TRIGGER del relè 2 usando i tasti UP o DOWN. Le opzioni disponibili sono:

- VOLUME - Il relè chiude per la durata impostata per ogni volume impostato per la portata del sistema.
- ERROR - Il relè si attiva quando una valvola del sistema si trova in modalità errore e si disattiva quando l'errore viene resettato.
- REGEN - Il relè si attiva ogni volta che un'unità entra in rigenerazione e si disattiva al termine della rigenerazione.
- FLOW RATE - Il relè si attiva quando la portata sale al di sopra del setpoint e si disattiva quando la portata scende sotto il setpoint.
- OFF - Disattiva questa uscita.

RITORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE

Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

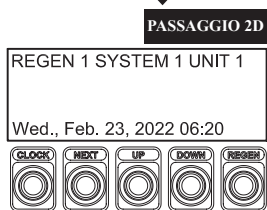
Premere NEXT per procedere al prossimo passaggio. Se è stato selezionato VOLUME, verrà visualizzato il passaggio 5C(A) per il relè 2. Se è stato selezionato FLOW RATE, viene visualizzato il passaggio 6C(A) per il relè 2.

Se è stato impostato il relè 2 o se è stata eseguita un'altra selezione, si esce dai display di configurazione.

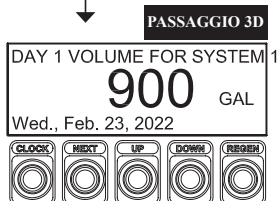
Visualizzazione diagnostica



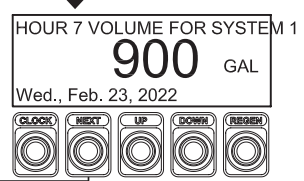
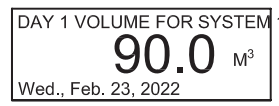
PASSAGGIO 1D - Premere UP e DOWN simultaneamente per tre secondi e rilasciare.



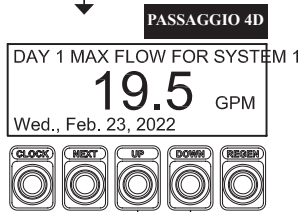
PASSAGGIO 2D - Premere UP o DOWN per scorrere le ultime 60 rigenerazioni. Le informazioni visualizzate includono l'unità, il giorno e l'ora della rigenerazione. Premere REGEN per uscire dalle Schermate di diagnostica. Premere NEXT per procedere al passaggio 3D.



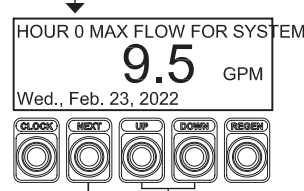
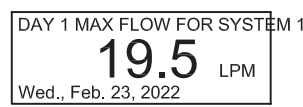
PASSAGGIO 3D - Premere UP o DOWN per visualizzare il consumo giornaliero di acqua trattata degli ultimi 99 giorni. Per visualizzare il consumo orario del sistema di ogni giorno, tenere premuto UP e DOWN sul consumo del giorno da visualizzare. Quando è impostato su US, le unità sono Galloni. Quando è impostato su METRIC, le unità sono in m³. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 4D.



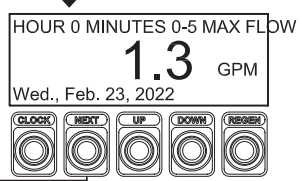
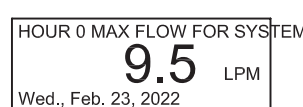
PASSAGGIO 3D(A) - Premere UP o DOWN per scorrere il consumo di acqua trattata per ogni ora del giorno selezionato. Premere NEXT per tornare al Passaggio 3D.



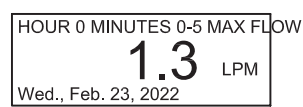
PASSAGGIO 4D - Premere UP o DOWN per visualizzare la portata massima registrata negli ultimi 99 giorni. Per visualizzare la portata massima oraria del sistema di ogni giorno, premere UP e DOWN simultaneamente sulla portata del giorno da visualizzare. Quando è impostato su US, le unità sono GPM. Quando è impostato su METRIC, le unità sono m³/ora. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 5D.



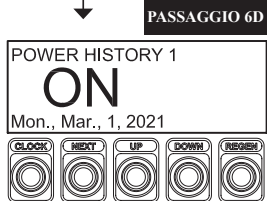
PASSAGGIO 4D(A) - Premere UP o DOWN per scorrere la portata massima per ogni ora del giorno selezionato. Per visualizzare la portata media di un'ora particolare, in incrementi di 6 minuti, premere simultaneamente UP e DOWN sull'ora selezionata. Premere NEXT per tornare al Passaggio 4D.



PASSAGGIO 4D(B) - Premere UP o DOWN per scorrere la portata media del sistema per l'ora selezionata, in incrementi di 6 minuti. Premere NEXT per tornare al Passaggio 4D(A).



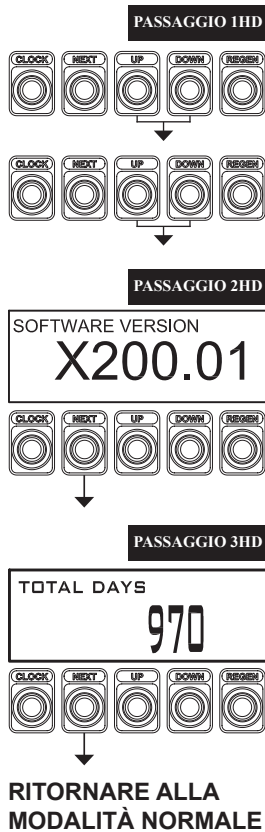
PASSAGGIO 5D - Registro errori. Elenca gli ultimi 10 errori valvola o perdite di comunicazione avvenuti durante il funzionamento del controller di sistema. Usare le frecce per scorrere il registro. Gli errori di comunicazione vengono visualizzati come "COMM-", quando si è verificato l'errore e "COMM+", quando la comunicazione viene ripristinata. Gli errori della valvola sono mostrati nella riga superiore del display come "RPTD". Questo indica che si è avuto un errore valvola nell'unità indicata e che l'errore non è stato resettato. "CLRD" sostituirà "RPTD" a indicare che l'errore è stato risolto. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 6D.



PASSAGGIO 6D - Premere UP o DOWN per visualizzare gli ultimi 10 eventi relativi all'alimentazione. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per uscire da Diagnostica.

RITORNARE ALLA MODALITÀ NORMALE

Visualizzazione storico



PASSAGGIO 1HD – Premere UP e DOWN simultaneamente per tre secondi e rilasciare. Quindi premere UP e DOWN simultaneamente per tre secondi e rilasciare. Se entro 5 secondi non viene visualizzato il Passaggio 2HD, interviene il blocco sulla valvola. Per sbloccare, premere in sequenza DOWN, NEXT, UP e CLOCK e riprovare.

PASSAGGIO 2HD - Visualizza il livello di revisione del software. Premere REGEN per uscire da History. Premere NEXT per procedere al passaggio 3HD.

PASSAGGIO 3HD - Visualizza i giorni totali dall'avvio. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per uscire da History.

Estrazione dati dal controller di sistema

Procedura di estrazione dati:

1. Assicuratevi che il dispositivo di memoria USB sia formattato per il file system FAT32 e che la dimensione dell'unità di allocazione sia impostata su 4096 byte. Per controllare la formattazione, inserire l'USB in un computer, fare clic con il tasto destro sull'unità e quindi su "format".
2. Assicuratevi che il controller di sistema sia acceso.
3. Inserire il dispositivo di memoria USB nella porta USB del controller di sistema.
4. Durante il processo di estrazione, verrà visualizzato "WRITING". Al termine, il display tornerà alla normale schermata utente.



Programmazione flash del controller di sistema

1. Assicurarsi di avere scritto tutti i parametri. Le versioni software più recenti potrebbero richiedere il reset dei parametri.
2. Assicuratevi che il dispositivo di memoria USB sia formattato per il file system FAT32. In caso contrario, consultate il produttore del dispositivo di memoria USB per le più recenti istruzioni per la formattazione. Non inserire il dispositivo USB in questa fase.
3. Assicurarsi che il dispositivo USB contenga la versione più aggiornata del file "sysctrl.bin".
4. Premere UP + DOWN fino a visualizzare la schermata Regen History, quindi rilasciare i due pulsanti.
5. Premere UP + DOWN fino a visualizzare la schermata Software Version, quindi rilasciare i due pulsanti.
6. Premere SET CLOCK + DOWN finché la retroilluminazione non si spegne e i LED cominciano a "pulsare".
7. Inserire il dispositivo USB. Il "pulsare" deve cessare quando il dispositivo viene aggiornato. Una volta spenti i LED, togliere il dispositivo USB.

Procedura di impostazione della pagina web di rete

1. Aprire il file WEB.zip.
2. Copia la cartella "Web" su un dispositivo di memoria USB.
3. Assicuratevi che il controller di sistema sia acceso.
4. Inserire il dispositivo di memoria USB nella porta USB del controller di sistema.
5. Durante il processo di estrazione, verrà visualizzato "WRITING". Al termine, il display tornerà alla normale schermata utente.

Schermate di configurazione rete

Operazioni da svolgere prima di andare sul sito:

Verificare che la scheda elettronica del controller di sistema disponga di un indirizzo MAC.

Contattate l'azienda presso la quale avverrà l'installazione. Ottenere nome, numero di telefono e indirizzo e-mail dei seguenti soggetti:

- Persona addetta al monitoraggio delle informazioni web dal controller di sistema
- Amministratore di rete

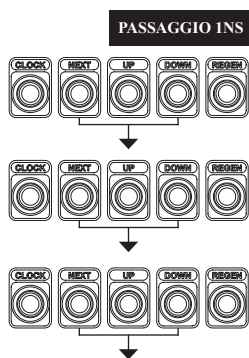
Informare l'amministratore di rete addetto al monitoraggio delle pagine web che il desktop o il laptop da cui effettuerà il monitoraggio deve essere collegato alla stessa rete collegata al controller di sistema. L'amministratore di rete deve fornire all'installatore un indirizzo IP statico e una maschera di sottorete che saranno inseriti nel software del controller di sistema. L'amministratore di rete può richiedere l'indirizzo MAC. Sia l'indirizzo IP statico che la maschera di sottorete sono composti da quattro serie di numeri separate da un punto decimale. Ogni serie di numeri può essere composta da 1 a 3 cifre. Il controller di sistema può essere aggiornato con queste informazioni prima dell'installazione in loco. Se più controller di sistema vengono installati nello stesso sito, sarà necessario un indirizzo IP statico diverso per ogni controller; potrebbe anche essere necessaria una maschera di sottorete diversa. Se più controller di sistema vengono installati nello stesso sito, si raccomanda all'installatore di cambiare il nome host.

L'unità viene fornita senza cavo Ethernet. Verificare che nei pressi del luogo di installazione del controller di sistema vi sia una presa Ethernet. Per collegare il controller di sistema alla presa Ethernet è necessario un cavo Ethernet CAT5 o superiore.

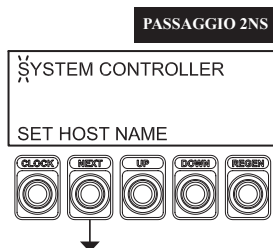
Consegnare all'addetto al monitoraggio delle informazioni web una copia del documento intitolato "Web Page Displays" e l'indirizzo IP statico.

Se si presenta la necessità di riflashare il software sul controller di sistema collegato a un cavo Ethernet, si dovranno reinserire le seguenti informazioni:

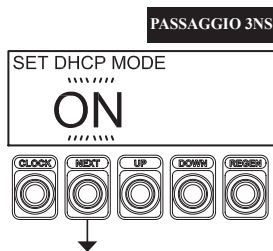
- indirizzo IP statico
- Maschera di sottorete
- Pagine web



PASSAGGIO 1NS – Premere NEXT e DOWN simultaneamente per circa 3 secondi e rilasciare. Se entro 5 secondi non appare il Passaggio 2S, viene attivata la funzione di blocco del programma. Per sbloccare, premere in sequenza DOWN, NEXT, UP e CLOCK e riprovare. Una volta visualizzato il passaggio 2S, premere nuovamente NEXT e DOWN fino a visualizzare il passaggio 2C. Poi premere NEXT e DOWN una terza volta fino a quando appare il passaggio 2NS.

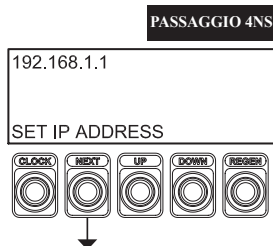


PASSAGGIO 2NS - Impostare l'Host Name desiderato per identificare il controller sulla rete. Premendo CLOCK si seleziona la prima lettera, usare UP o DOWN per cambiare ogni lettera. Premere NEXT per andare al carattere successivo. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 3NS.



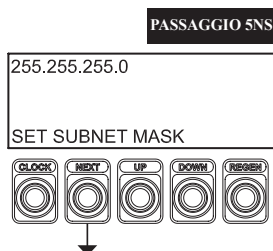
PASSAGGIO 3NS - Abilita/Disabilita DHCP - Usare UP o DOWN per selezionare ON o OFF. Se il controller di sistema è collegato a una rete con un server DHCP, impostando questa opzione su ON il controller di sistema potrà richiedere le impostazioni di rete. Dopo aver eventualmente modificato questa impostazione, si raccomanda di riavviare il sistema.

Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 4NS.



PASSAGGIO 4NS - Indirizzamento IP - Impostare il corretto indirizzo IP statico. Ogni indirizzo IP si compone di quattro sezioni separate da punti decimali. Premendo CLOCK si seleziona la prima sezione dell'indirizzo da modificare. Premere UP o DOWN per modificare ogni sezione, usando NEXT per passare alla sezione successiva. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente.

Premere NEXT per procedere al passaggio 5NS.

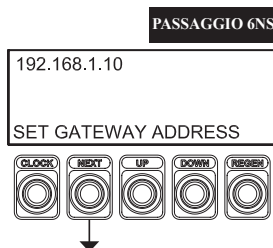


PASSAGGIO 5NS - Maschera di sottorete - Impostare la corretta maschera di sottorete.

Ogni maschera di sottorete si compone di quattro sezioni separate da punti decimali.

Il controller di sistema potrà comunicare solo con altri dispositivi all'interno della stessa sottorete.

Premendo CLOCK si seleziona la prima sezione dell'indirizzo da modificare. Premere UP o DOWN per modificare ogni sezione, usando NEXT per passare alla sezione successiva. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 6NS.



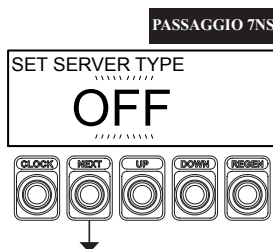
PASSAGGIO 6NS - Indirizzo Gateway - Impostare l'indirizzo Gateway corretto.

Ogni indirizzo Gateway si compone di quattro sezioni separate da punti decimali.

Premendo CLOCK si seleziona la prima sezione dell'indirizzo da modificare.

Premere UP o DOWN per modificare ogni sezione, usando NEXT per passare alla sezione successiva.

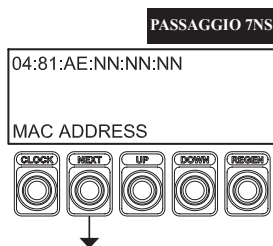
Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 7NS.



PASSAGGIO 7NS - Premere UP o DOWN per selezionare il tipo di server MODBUS o HTTP.

L'impostazione predefinita è OFF.

Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per procedere al passaggio 8NS.



PASSAGGIO 8NS - Indirizzo MAC - Il codice ID univoco predefinito del controller.

Queste informazioni sono di sola lettura a scopo informativo. Premere REGEN per tornare al passaggio precedente. Premere NEXT per uscire dalla configurazione di rete.

40012	Codice errore Low Word Valori possibili: <table border="0" data-bbox="280 218 992 884"> <thead> <tr> <th data-bbox="280 218 711 247">Descrizione</th> <th data-bbox="711 218 992 247">Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="280 260 711 289">Usage Checksum Failure Error</td> <td data-bbox="711 260 992 289">0x0001</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 302 711 331">Menu Checksum Failure Error</td> <td data-bbox="711 302 992 331">0x0002</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 344 711 373">SSU Checksum Failure Error</td> <td data-bbox="711 344 992 373">0x0004</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 386 711 415">SBT Checksum Failure Error</td> <td data-bbox="711 386 992 415">0x0008</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 428 711 457">Diagnostic Checksum Failure Error</td> <td data-bbox="711 428 992 457">0x0010</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 470 711 499">Extended Memory Failure Error</td> <td data-bbox="711 470 992 499">0x0020</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 512 711 541">Errore unità non valide</td> <td data-bbox="711 512 992 541">0x0040</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 554 711 583">Bad Clock Error</td> <td data-bbox="711 554 992 583">0x0080</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 596 711 625">Units Checksum Failure Error</td> <td data-bbox="711 596 992 625">0x0100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 638 711 667">Fatal FRAM Error</td> <td data-bbox="711 638 992 667">0x0200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 680 711 709">Data Flash Error</td> <td data-bbox="711 680 992 709">0x0400</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 722 711 751">Riservato</td> <td data-bbox="711 722 992 751">0x0800</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 764 711 793">Riservato</td> <td data-bbox="711 764 992 793">0x1000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 806 711 835">Riservato</td> <td data-bbox="711 806 992 835">0x2000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 848 711 877">Riservato</td> <td data-bbox="711 848 992 877">0x4000</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 890 711 919">Riservato</td> <td data-bbox="711 890 992 919">0x8000</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	Valore	Usage Checksum Failure Error	0x0001	Menu Checksum Failure Error	0x0002	SSU Checksum Failure Error	0x0004	SBT Checksum Failure Error	0x0008	Diagnostic Checksum Failure Error	0x0010	Extended Memory Failure Error	0x0020	Errore unità non valide	0x0040	Bad Clock Error	0x0080	Units Checksum Failure Error	0x0100	Fatal FRAM Error	0x0200	Data Flash Error	0x0400	Riservato	0x0800	Riservato	0x1000	Riservato	0x2000	Riservato	0x4000	Riservato	0x8000	R
Descrizione	Valore																																			
Usage Checksum Failure Error	0x0001																																			
Menu Checksum Failure Error	0x0002																																			
SSU Checksum Failure Error	0x0004																																			
SBT Checksum Failure Error	0x0008																																			
Diagnostic Checksum Failure Error	0x0010																																			
Extended Memory Failure Error	0x0020																																			
Errore unità non valide	0x0040																																			
Bad Clock Error	0x0080																																			
Units Checksum Failure Error	0x0100																																			
Fatal FRAM Error	0x0200																																			
Data Flash Error	0x0400																																			
Riservato	0x0800																																			
Riservato	0x1000																																			
Riservato	0x2000																																			
Riservato	0x4000																																			
Riservato	0x8000																																			
40013	Stato relè 1 Valori possibili: <table border="0" data-bbox="280 974 992 1092"> <thead> <tr> <th data-bbox="280 974 435 1003">Descrizione</th> <th data-bbox="435 974 992 1003">Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="280 1016 435 1045">Non attivo</td> <td data-bbox="435 1016 992 1045">0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 1058 435 1087">Attivo</td> <td data-bbox="435 1058 992 1087">1</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	Valore	Non attivo	0	Attivo	1	R																												
Descrizione	Valore																																			
Non attivo	0																																			
Attivo	1																																			
40014	Stato relè 2 Valori possibili: <table border="0" data-bbox="280 1176 992 1293"> <thead> <tr> <th data-bbox="280 1176 435 1205">Descrizione</th> <th data-bbox="435 1176 992 1205">Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="280 1218 435 1247">Non attivo</td> <td data-bbox="435 1218 992 1247">0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 1260 435 1289">Attivo</td> <td data-bbox="435 1260 992 1289">1</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	Valore	Non attivo	0	Attivo	1	R																												
Descrizione	Valore																																			
Non attivo	0																																			
Attivo	1																																			
40015	Stato batteria Valori possibili: <table border="0" data-bbox="280 1377 992 1495"> <thead> <tr> <th data-bbox="280 1377 435 1407">Descrizione</th> <th data-bbox="435 1377 992 1407">Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="280 1419 435 1449">Buono</td> <td data-bbox="435 1419 992 1449">0 ($\geq 3,1$ V)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 1461 435 1491">Basso</td> <td data-bbox="435 1461 992 1491">1 ($< 3,1$ V)</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	Valore	Buono	0 ($\geq 3,1$ V)	Basso	1 ($< 3,1$ V)	R																												
Descrizione	Valore																																			
Buono	0 ($\geq 3,1$ V)																																			
Basso	1 ($< 3,1$ V)																																			

40016	<p>Stato valvola 1</p> <p>Nota: Se si utilizza la modalità Water Monitor, tutti i flag di stato dell'unità saranno 0.</p> <p>Valori possibili:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Descrizione</th> <th>Valore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L'unità non è abilitata (non fa parte del sistema)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>L'unità è l'unità Principale</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>L'unità non è la Principale ma è In linea</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>L'unità è in modalità Standby</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>L'unità è in modalità Standby ma si vede portata</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>L'unità sta passando a In linea</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>L'unità sta passando a Standby</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>L'unità si sta rigenerando</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>L'unità sta passando alla modalità rigenerazione</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>L'unità è in modalità Risciacquo</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>L'unità è in Errore</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>L'unità è in "no flow" (nessuna portata)</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Lo stato dell'unità è sconosciuto</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione	Valore	L'unità non è abilitata (non fa parte del sistema)	0	L'unità è l'unità Principale	1	L'unità non è la Principale ma è In linea	2	L'unità è in modalità Standby	3	L'unità è in modalità Standby ma si vede portata	4	L'unità sta passando a In linea	5	L'unità sta passando a Standby	6	L'unità si sta rigenerando	7	L'unità sta passando alla modalità rigenerazione	8	L'unità è in modalità Risciacquo	9	L'unità è in Errore	10	L'unità è in "no flow" (nessuna portata)	11	Lo stato dell'unità è sconosciuto	12	R
Descrizione	Valore																													
L'unità non è abilitata (non fa parte del sistema)	0																													
L'unità è l'unità Principale	1																													
L'unità non è la Principale ma è In linea	2																													
L'unità è in modalità Standby	3																													
L'unità è in modalità Standby ma si vede portata	4																													
L'unità sta passando a In linea	5																													
L'unità sta passando a Standby	6																													
L'unità si sta rigenerando	7																													
L'unità sta passando alla modalità rigenerazione	8																													
L'unità è in modalità Risciacquo	9																													
L'unità è in Errore	10																													
L'unità è in "no flow" (nessuna portata)	11																													
Lo stato dell'unità è sconosciuto	12																													
40017	Portata Valvola 1 (GPM o LPM)	R																												
40018	Word alta Capacità rimanente Valvola 1 (GAL o L)	R																												
40019	Word bassa Capacità rimanente Valvola 1 (GAL o L)	R																												
40020	Stato Valvola 2 (vedere l'elenco dei codici di stato nel registro di stato Valvola 1)	R																												
40021	Portata Valvola 2 (GPM o LPM)	R																												
40022	Word alta Capacità rimanente Valvola 2 (GAL o L)	R																												
40023	Word bassa Capacità rimanente Valvola 2 (GAL o L)	R																												
40024	Stato Valvola 3 (vedere l'elenco dei codici di stato nel registro di stato Valvola 1)	R																												
40025	Portata Valvola 3 (GPM o LPM)	R																												
40026	Word alta Capacità rimanente Valvola 3 (GAL o L)	R																												
40027	Word bassa Capacità rimanente Valvola 3 (GAL o L)	R																												
40028	Stato Valvola 4 (vedere l'elenco dei codici di stato nel registro di stato Valvola 1)	R																												
40029	Portata Valvola 4 (GPM o LPM)	R																												
40030	Word alta Capacità rimanente Valvola 4 (GAL o L)	R																												
40031	Word bassa Capacità rimanente Valvola 4 (GAL o L)	R																												
40032	Stato Valvola 5 (vedere l'elenco dei codici di stato nel registro di stato Valvola 1)	R																												
40033	Portata Valvola 5 (GPM o LPM)	R																												
40034	Word alta Capacità rimanente Valvola 5 (GAL o L)	R																												
40035	Word bassa Capacità rimanente Valvola 5 (GAL o L)	R																												

40036	Stato Valvola 6 (vedere l'elenco dei codici di stato nel registro di stato Valvola 1)	R
40037	Portata Valvola 6 (GPM o LPM)	R
40038	Word alta Capacità rimanente Valvola 6 (GAL o L)	R
40039	Word bassa Capacità rimanente Valvola 6 (GAL o L)	R
40040	Blocco utente Valori possibili: Descrizione Valore Disabilitato 0 Abilitato 1	R
40041	Nazionale/Internazionale Valori possibili: Descrizione Valore Nazionale: 0x5A (90) Internazionale 0xA5 (165)	R
40042	Stato Valvola 7 (vedere l'elenco dei codici di stato nel registro di stato Valvola 1)	R
40043	Portata Valvola 7 (GPM o LPM)	R
40044	Word alta Capacità rimanente Valvola 7 (GAL o L)	R
40045	Word bassa Capacità rimanente Valvola 7 (GAL o L)	R
40046	Stato Valvola 8 (vedere l'elenco dei codici di stato nel registro di stato Valvola 1)	R
40047	Portata Valvola 8 (GPM o LPM)	R
40048	Word alta Capacità rimanente Valvola 8 (GAL o L)	R
40049	Word bassa Capacità rimanente Valvola 8 (GAL o L)	R
40050	Avviare Regen Nota: Il controller di sistema scrive 0 nel registro quando un'opzione di rigenerazione è in coda. Valori possibili: Descrizione Valore Off 0 Unità principale banco 1 1 Banco 1 Tutti 2 Unità principale banco 2 3 Banco 2 Tutti 4 Banco 1 Unità 11-18 Banco 2 Unità 21-28	R/W
40051	Giorno della settimana (0 - 6)	R/W
40052	Sistema 2 Giorni restanti	R
40053	Portata sistema 2 x 10 (GPM o LPM)	R
40054	High Word Totale Sistema 2 (GAL o L)	R
40055	Low Word Totale Sistema 2 (GAL o L)	R

Cronologia delle revisioni:

07/12/2017

COPERTINA:

Nuovo disegno

Versione X105.06 o superiore

PAGINA 11:

Aggiunto il passaggio 8SS

PAGINA 23:

Aggiunto a 40050 descrizione aggiuntiva/valore

16/11/2022

15/02/2023

Immagine di copertina aggiornata

Pagina 4: Modifica generale relativa al funzionamento dei tasti

Pagina 9: Aggiunto avviso per scorrimento del testo

Pagina 11: Aggiunto il passaggio 9S

Varie modifiche grammaticali e di formattazione