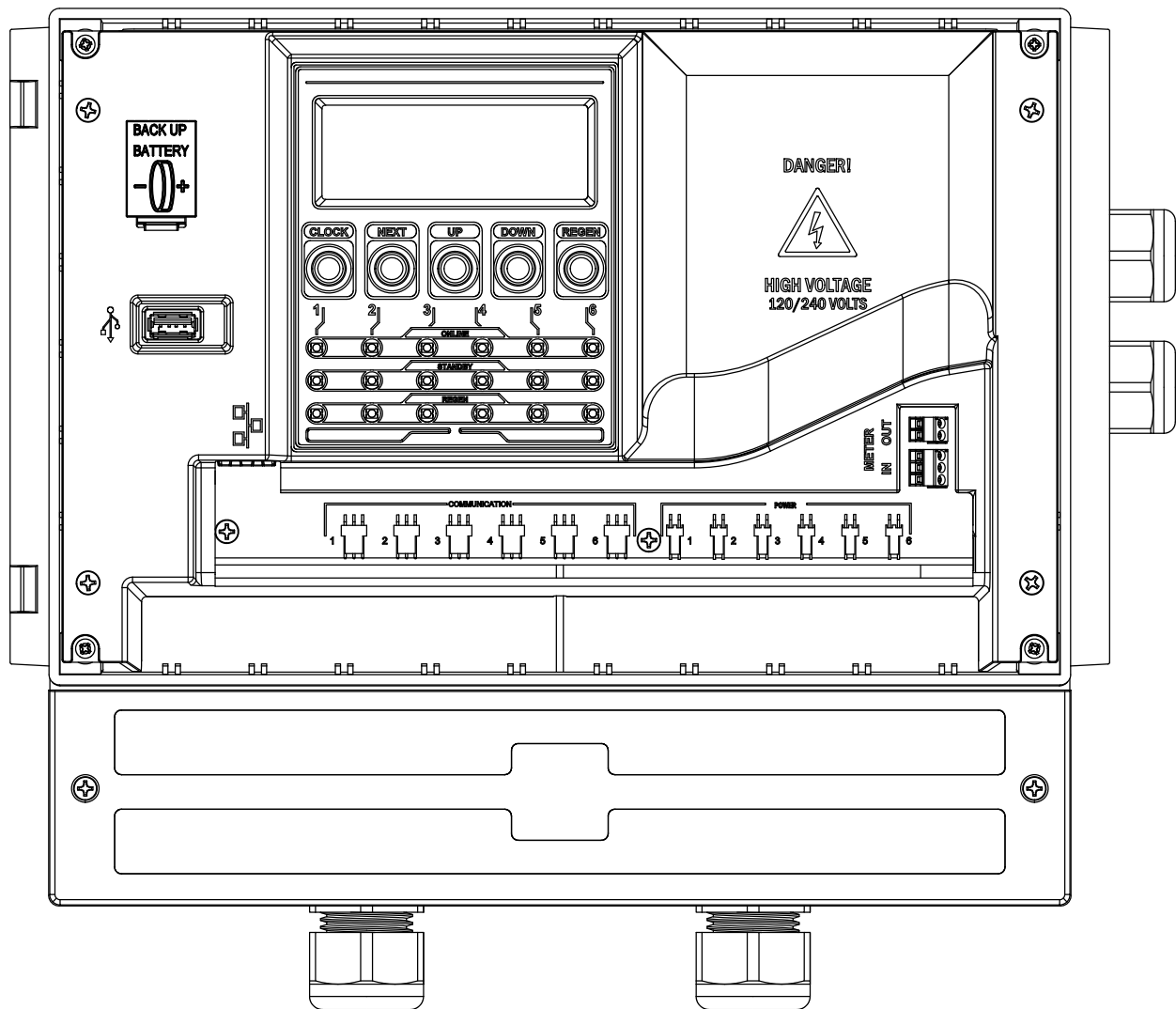


Esplosi dei componenti del controller di sistema e cablaggio per V3030 e V3030-01



Sommario

Gruppo controller di sistema V3030 e V3030-01 con o senza cavo	4
Schema di cablaggio tipico.....	5
Disposizione componenti elettrici	6
Cablaggio di alimentazione	7
Guida alla risoluzione dei problemi del controller di sistema.....	8
Dichiarazione di conformità	10
Garanzia	12

GRUPPO CONTROLLER DI SISTEMA CON CAVO V3030 E GRUPPO CONTROLLER DI SISTEMA SENZA CAVO V3030-01

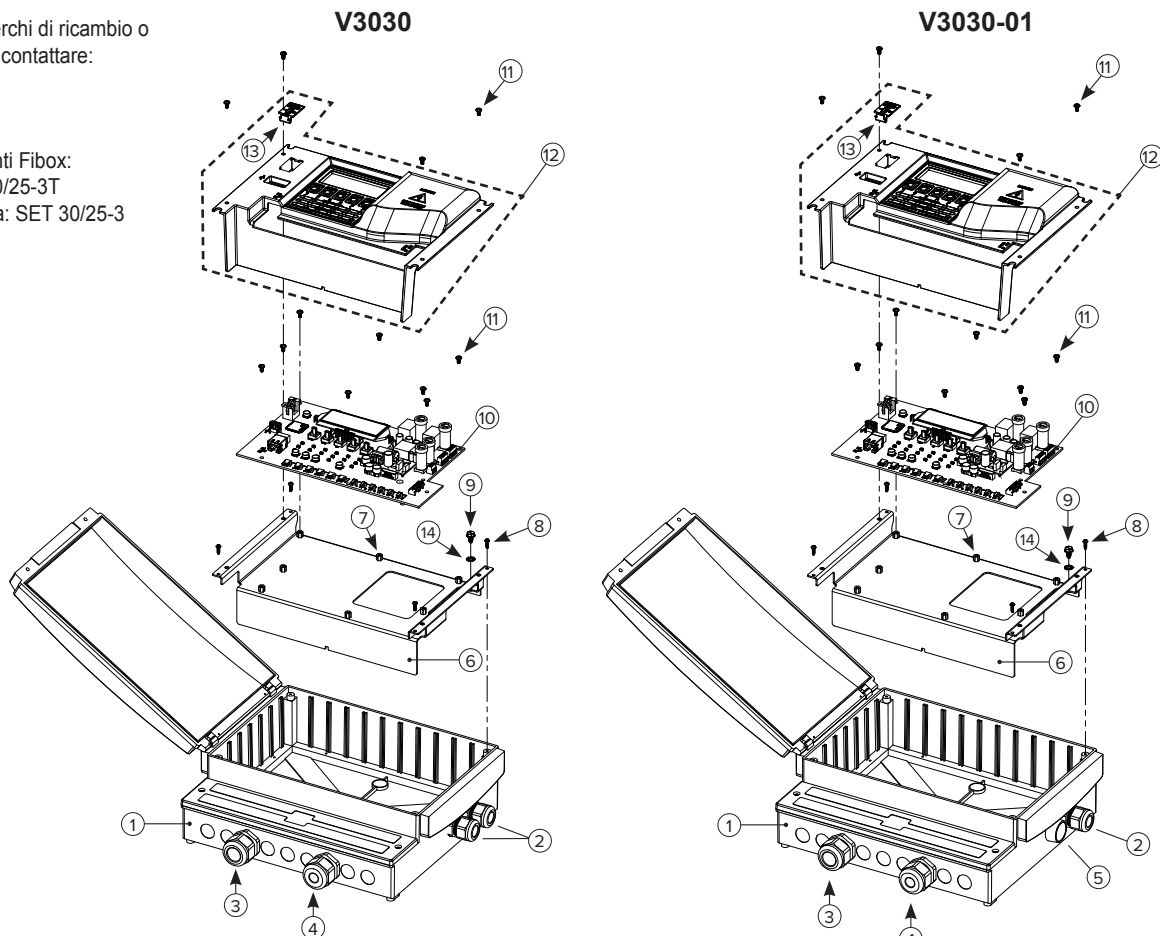
N. disegno	Codice	Descrizione	Quantità	
			V3030	V3030-01
1	V3858-01	FIBOX CS PC 30/25-3 FORATO (non include pressacavi antistrappo)	1	1
2	V3866	GRUPPO 1FORO PRESSACAVO	2	1
3	V4290	GRUPPO 1FORO PRESSACAVO COM	1	1
4	V4291	GRUPPO 1FORO PRESSACAVO POTENZA	1	1
5	V4026	AZIONATORE A PULSANTE		1
	V4027	UNITÀ DI CONTATTO DPST-NO, MORSETTO A VITE		1
6	V3827	STAFFA CS LAMIERA (non include distanziatori)	1	1
7	V3860	DISTANZIATORE #6-32X1/4 MXF SS	8	8
8	V3859	VITE #4-24X1/2 TIPO 25 SS TC	4	4
9	V3861	VITE #10-32X3/8 VERDE ZINCO	1	1
10	V3870-04BOARD	SOSTITUZIONE PCB CS	1	1
11	V3917	VITE PANHD 6-32X1/4-BR STGR	12	12
12	V4068-02	GRUPPO CORNICE CS HS GIALLO	1	1
13	V4069	COPERCHIO BATTERIA CC PER CORNICE	1	1
14	V4185	RONDELLA A STELLA #10 ZINCO	1	1
Non in figura	V3864-01	GRUPPO CAVO DI ALIMENTAZIONE CS 7FT (2,13 m)	1	
Non in figura	V3868-02	CAVO ALIMENTAZIONE INTERRUTTORE CS MARRONE, 5" (127 mm)		1
Non in figura	V3869-02	CAVO ALIMENTAZIONE INTERRUTTORE CS BLU, 5" (127 mm)		1
Non in figura	V4276-15	CAVO SOLO ADATTATORE CA WS1 15 FT (4,6 m)	Da acquistare separatamente	
Non in figura	V4276-36	CAVO SOLO ADATTATORE CA WS1 36 FT (11 m)	Da acquistare separatamente	
Non in figura	V3474	CAVO CONN. ALT 8 FT NERO WS (2,4 m)	Da acquistare separatamente	
Non in figura	V3475-12	WS2H/3 CAVO CONN. SIST. 12 FT ROSSO (3,7 m)	Da acquistare separatamente	
Non in figura	V3475-24	WS2H/3 CAVO CONN. SIST. 24 FT NERO (7,3 m)	Da acquistare separatamente	
Non in figura	V3475-36	WS2H/3 CAVO CONN. SIST. 36 FT GIALLO (11 m)	Da acquistare separatamente	
Non in figura	V3819**	KIT DI RETROFIT DELL'INTERRUTTORE DI ALIMENTAZIONE	Da acquistare separatamente	

2 tappi rossi per chiudere apertura a 1 foro per pressacavo non utilizzato.

** IL KIT DI RETROFIT DELL'INTERRUTTORE DI ALIMENTAZIONE V3819 comprende (1) AZIONATORE A PULSANTE V4026, (1) UNITÀ DI CONTATTO DPST-NO, MORSETTO A VITE V4027 (1) CAVO ALIMENTAZIONE INTERRUTTORE CS MARRONE, 5IN V3868-02 e (1) CAVO ALIMENTAZIONE INTERRUTTORE CS BLU, 5" V3868-02

Per ordinare coperchi di ricambio o
cerniere/chiusure contattare:

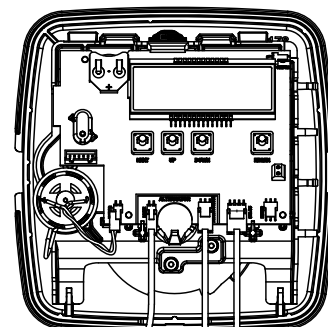
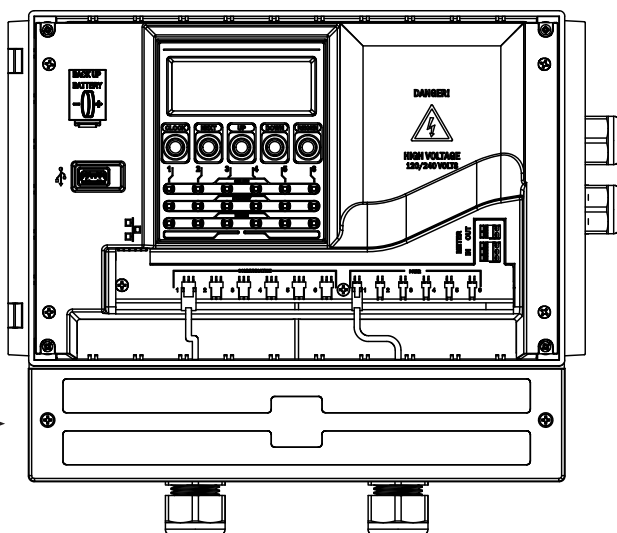
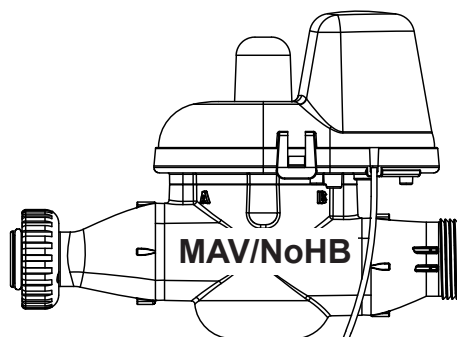
Fibox Inc
(888) 342-6987
Codice componenti Fibox:
Coperchio: CM 30/25-3T
Cerniera/Chiusura: SET 30/25-3



Schema di cablaggio tipico (solo una valvola)

Montaggio dell'involucro

1. Montare l'involucro usando (3) viti #8. Montare l'involucro in una posizione in cui l'interruttore ON/OFF possa essere facilmente azionato.
2. Ancorare la prima vite #8 lasciando 1/8" - 3/16" (3,17 mm - 4,76 mm) tra la superficie di montaggio e la parte inferiore della testa della vite.
3. Fissare l'involucro alla vite. Il gioco tra l'involucro e la superficie di montaggio deve essere minimo.
4. Rimuovere il pannello di accesso e fissare le (2) viti #8 rimanenti attraverso i (2) fori asolati per i bulloni.



Opzioni cavo di comunicazione

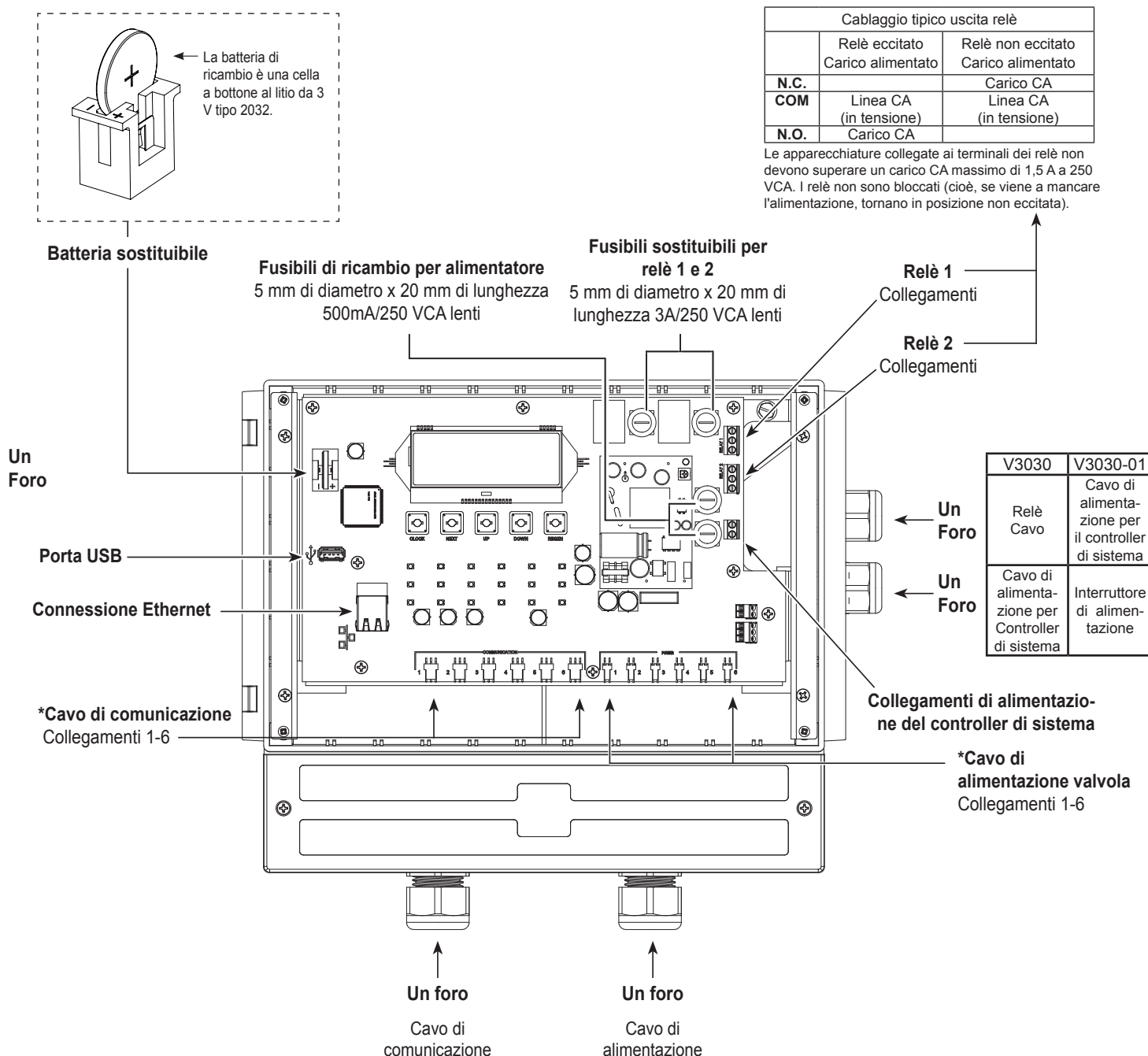
1. V3474 (8 ft.) (2,4 m)
2. V3475-12 (12 ft.) (3,7 m)
3. V3475-24 (24 ft.) (7,3 m)
4. V3475-36 (36 ft.) (11 m)

Opzioni cavo di alimentazione

1. V4276-15 - Cavo di alimentazione da 15 ft (4,6 m)
2. V4276-36 (lunghezza 36 ft) (11 m)

Per indicare in modo più chiaro i collegamenti alla scheda elettronica, i cavi non sono stati fatti passare attraverso la piastra posteriore. Le MAV ne contengono due e le "no hardwater bypass" contengono un KIT COPERTURA PRESSACAVI ANTISTRAPPO V3805 per piastre posteriori con un foro premarcato per il passaggio di cavi aggiuntivi.

Disposizione componenti elettrici



*Utilizzare i collegamenti del cavo di comunicazione e del cavo di alimentazione in ordine crescente, a partire dal n. 1.

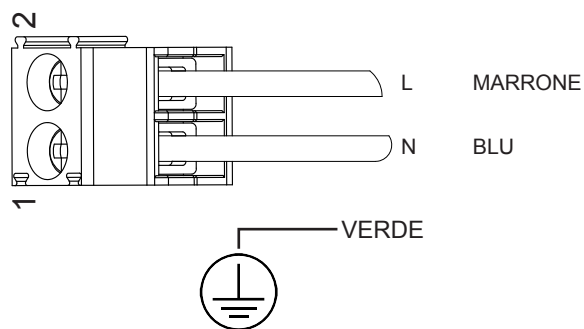
**Se si utilizza un cavo Ethernet, praticare l'apposito foro e utilizzare l'ADATTATORE ETHERNET CS V4096 come dispositivo antistrappo.

Utilizzare il tappo rosso per chiudere apertura a 1 foro per pressacavo non utilizzato.



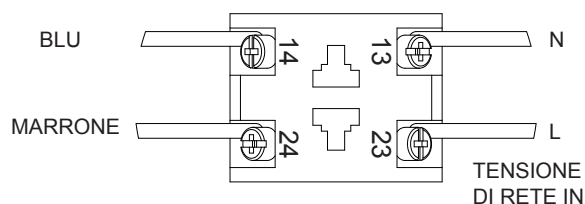
Sostituzione dei fusibili - Prima di sostituire i fusibili, scollegare l'alimentazione del controller di sistema

**Cablaggio di alimentazione 50/60HZ
120/240 ~**



Collegare il filo di messa a terra VERDE alla staffa metallica.

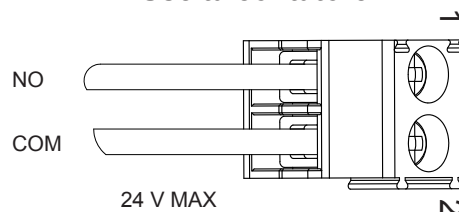
**(V3819/V3030-01)
Cablaggio dell'interruttore di alimentazione**



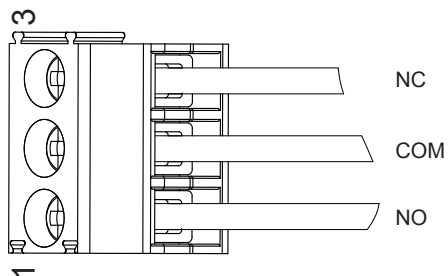
Ingresso contatore



Uscita contatore



Uscita relè



Cablaggio tipico uscita relè		
	Relè eccitato Carico alimentato	Relè non eccitato Carico alimentato
N.C.		Carico CA
COM	Linea CA (in tensione)	Linea CA (in tensione)
N.O.	Carico CA	

L'apparecchiatura non deve superare un carico massimo in CA di 1,5A a 250 VCA.

**Cablaggio DP opzionale su terminale
ingresso contatore**



Guida alla risoluzione dei problemi del controller di sistema

Problema	Possibile causa	Soluzione
1. Nessuna visualizzazione sul controller di sistema e/o sulle valvole del sistema	a. Tensione assente alla presa elettrica b. Il cavo di alimentazione del controller di sistema non è inserito nella presa di corrente o l'estremità del cavo di alimentazione non è collegata alla morsettiera di alimentazione della scheda elettronica del controller di sistema c. Cablaggio di alimentazione non corretto alle valvole del sistema d. Tensione di alimentazione non corretta e. Scheda elettronica del controller di sistema difettosa f. Tensione assente (solo V3030-01)	a. Riparare la presa o utilizzare un'altra presa che funzioni correttamente b. Collegare il cavo di alimentazione alla presa di corrente e verificare il corretto collegamento del cavo di alimentazione alla scheda elettronica c. Verificare che il controller di sistema sia alimentato con la tensione corretta d. Verificare che le valvole del sistema siano alimentate con la tensione corretta e. Sostituire la scheda elettronica f. Accendere l'interruttore di alimentazione
2. Il display del controller di sistema non indica che l'acqua sta scorrendo (fare riferimento al manuale di programmazione del controller di sistema per la visualizzazione del flusso d'acqua del controller di sistema)	a. Valvola di isolamento/bypass in posizione di bypass b. Se il tipo di sistema è impostato su "Serie", un flussometro non è collegato all'ingresso del contatore situato sul controller di sistema c. Le valvole del sistema non sono programmate correttamente e/o i relativi contatori non sono collegati correttamente d. Turbina del contatore ostruita/in stallo e. Flussometro difettoso f. Scheda elettronica del controller di sistema difettosa	a. Girare le maniglie di bypass/isolamento nella posizione di servizio b. Collegare il flussometro all'ingresso del contatore situato sul controller del sistema c. Verificare che tutte le valvole del sistema siano programmate correttamente e che tutti i cavi del contatore necessari siano installati saldamente negli appositi connettori a 3 pin situati su ciascuna scheda d. Rimuovere il contatore e controllare la rotazione o la presenza di materiale estraneo e. Sostituire il flussometro f. Sostituire la scheda elettronica del controller di sistema
3. Il controller di sistema non visualizza la portata corretta	a. La dimensione del contatore del controller di sistema non è impostata correttamente	a. Verificare le dimensioni effettive del contatore e riprogrammare il controller del sistema in modo che vi sia corrispondenza
4. La valvola del sistema si rigenera all'ora del giorno errata	a. L'ora del giorno non è impostata correttamente b. L'orario di rigenerazione non è impostato correttamente c. Valvola di controllo impostata su Rigenerazione immediata (o equivalente)	a. Reimpostare l'ora del giorno b. Reimpostare l'orario di rigenerazione c. Reimpostare la programmazione della valvola di controllo su Rigenerazione ritardata (o equivalente)
5. Le valvole del sistema non si rigenerano automaticamente quando viene avviata una rigenerazione manuale	a. Il controller di sistema non consente la rigenerazione di più di una valvola contemporaneamente b. In alcuni casi, il controller di sistema non consente la rigenerazione quando il controller di sistema ha rilevato un errore della valvola c. In alcuni casi, il controller di sistema non consente la rigenerazione quando viene rilevato un errore di comunicazione (Errore 412) d. Scheda elettronica del controller di sistema difettosa	a. Attendere che la rigenerazione della valvola del sistema sia terminata b. Reimpostare l'errore valvola sulla valvola del sistema c. Verificare il cablaggio di comunicazione con le valvole del sistema d. Sostituire la scheda elettronica del controller di sistema
6. Le valvole di controllo collegate non si rigenerano automaticamente, ma quando viene avviata una rigenerazione manuale	a. Valvole di isolamento/bypass in posizione di bypass b. Il/i contatore/i non è/sono collegato/i alla/e corretta/e valvola/e del sistema c. Turbina/e del contatore ostruite/in stallo d. Programmazione errata della/e valvola/e del sistema e. Il cavo del contatore non è inserito saldamente nel connettore a tre pin della valvola di sistema f. Flussometro/i difettoso/i g. Scheda/e valvole di sistema difettosa/e	a. Girare le maniglie delle valvole di bypass/isolamento nella posizione di servizio b. Collegare il contatore/i ai relativi connettori a 3 pin sulle valvole del sistema c. Rimuovere il/i contatore/i e controllare la rotazione o la presenza di materiale estraneo d. Verificare la programmazione delle valvole del sistema e. Verificare che tutti i cavi del contatore richiesti siano installati saldamente nel relativo connettore a 3 pin situato su ciascuna scheda della valvola di sistema f. Sostituire il/i contatore/i malfunzionante/i g. Sostituire la/e scheda/e delle valvole del sistema malfunzionante/i

Guida alla risoluzione dei problemi del controller di sistema

Problema	Possibile causa	Soluzione
7. Errore 402 (memoria consumo di acqua)	a. Le informazioni sull'utilizzo dell'acqua archiviate nella memoria del controller di sistema si sono corrotte	a. Contattare l'OEM
8. Errore 403 (memoria di programmazione)	a. Le impostazioni relative ai programmi archiviate nella memoria del controller di sistema si sono corrotte b. Può verificarsi durante la programmazione flash di un nuovo software	a. Contattare l'OEM b. Se questo errore si verifica a causa della programmazione di un nuovo software, scollegare il controller di sistema dalla presa di corrente e ricollegare il cavo di alimentazione alla presa per resettare l'errore
9. Errore 404 (memoria diagnostica)	a. Le informazioni del display di diagnostica archiviate nella memoria del controller di sistema si sono corrotte	a. Contattare l'OEM
10. Errore 406 (memoria di rete)	a. Le impostazioni di rete archiviate nella memoria del controller di sistema si sono corrotte	a. Contattare l'OEM
11. Errore 410 (mancata corrispondenza della versione del file di configurazione)	a. Si verifica quando si scarica un file di configurazione non valido b. Può verificarsi durante la programmazione flash di un nuovo software	a. Contattare l'OEM b. Se questo errore si verifica a causa della programmazione di un nuovo software, scollegare il controller di sistema dalla presa di corrente e ricollegare il cavo di alimentazione alla presa per resettare l'errore
12. Errore 411 (nessuna memoria esterna)	a. Si verifica se il microprocessore del controller di sistema non riesce a rilevare la memoria esterna o se la scheda flash o SD non è installata.	a. Contattare l'OEM
13. Errore 412 (errore di comunicazione) o (errore valvola)	a. Perdita di comunicazione tra il controller di sistema e le valvole di controllo collegate b. Una delle valvole di controllo collegate è in errore c. Premendo contemporaneamente i pulsanti "NEXT" e "REGEN" sul controller di sistema, questo errore può lampeggiare rapidamente e poi scomparire	a. Per sapere quale unità controllare, verificare quale LED sta lampeggiando sul controller di sistema e controllare che il cablaggio sia corretto, i cavi siano in buono stato e non vi siano cavi rotti. Assicurarsi inoltre che la programmazione sia impostata correttamente sulle valvole collegate e che sia impostato il numero di unità corretto sul controller di sistema b. Il display del controller di sistema segnerà l'unità in errore. Individuare la valvola di controllo dell'unità corrispondente e verificare quale errore della valvola viene visualizzato, quindi cercare la risoluzione dell'errore nel manuale della valvola di controllo c. L'errore dovrebbe scomparire con un reset di "NEXT" e "REGEN"
14. Errore 413 (MAC non definito)	a. L'indirizzo MAC per il funzionamento della rete non è definito	a. Contattare l'OEM
15. Errore 414 (Nessuna portata - valvola X)	a. Il controller di sistema ha rilevato un possibile problema del contatore.	a. Controllare il cablaggio del flussometro e verificare la presenza di eventuali ostruzioni che potrebbero impedire il corretto funzionamento del contatore. Per eliminare l'errore, avviare manualmente una rigenerazione sull'unità in errore.

		UNIONE EUROPEA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	Rif: D-3030-01-002
I sottoscritti			
	Produttore	Rappresentante autorizzato	
Nome	Clack Corporation	D.R.M. Green, Eurolink (Europe) Ltd	
Indirizzo	4462 Duraform Lane, Windsor, WI 53598	Greyfriars Court, Paradise Square, Oxford Oxon, OX1 1BE	
Paese	USA	UK	
Tel/Fax		(44) 1793 784545/(44) 1793 784551	
certificano e dichiarano sotto la propria esclusiva responsabilità che il seguente dispositivo:			
Dispositivo conforme:	Controller di sistema Clack		
Identificazione del dispositivo:	V3030-01		
Nome del documento tecnico:	Controller di sistema Clack		
Documento tecnico rif:	SF12596A1-1		
soddisfa gli obiettivi di sicurezza e i requisiti di protezione della Direttiva sulla bassa tensione e della Direttiva EMC in base all'applicazione degli standard elencati di seguito.			
Standard armonizzati applicati:	EN 61010-1:2010 EN 61326:2013		
e che il dispositivo sopra identificato è conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE del Consiglio, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla sicurezza elettrica e della Direttiva 2014/30/UE del Consiglio, concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.			
Firmato  D.R.M Green, Amministratore delegato, Eurolink (Europe) Ltd		Rilasciato in: Oxford, Regno Unito Data: 20 aprile 2016	
La Documentazione Tecnica è conservata presso gli uffici di Eurolink (Europe) Ltd.			

Cronologia delle revisioni:

11/05/2016

COPERTINA:

Nuovo disegno

PAGINA 4:

14	V4185	RONDELLA A STELLA #10 ZINCO	1	1
----	-------	-----------------------------	---	---

PAGINA 5:

Montaggio dell'involucro: Montare l'involucro in una posizione in cui l'interruttore ON/OFF possa essere facilmente azionato.

Nuovo disegno

PAGINA 6:

Nuovo disegno

Aggiunte informazioni sulla sostituzione dei fusibili

PAGINA 7:

Nuove informazioni sul cablaggio

Disegni rimaneggiati

PAGINA 10:

Dichiarazione di conformità

PAGINA 12

Aggiunta di condizioni operative e informazioni di contatto

22/11/2017

COPERTINA:

Nuovo disegno

PAGINA 4:

modifiche alla tabella/ nuovi disegni

PAGINA 5:

modifiche ai disegni

PAGINA 6:

modifiche al disegno

PAGINA 7:

aggiunta del disegno con cablaggio DP opzionale ingresso contatore

CLACK CORPORATION
SCHEMA ELETTRONICA DEL CONTROLLER DI SISTEMA
GARANZIA LIMITATA QUINQUENNALE

Clack Corporation ("Clack") garantisce all'OEM che la scheda elettronica del controller di sistema, a condizione che tutti i fori siano tappati e l'involucro e il coperchio non siano danneggiati, sarà priva di difetti materiali e di lavorazione in condizioni di normale utilizzo e manutenzione per un periodo di cinque anni dalla data di spedizione di tali controller di sistema dallo stabilimento Clack di Windsor, Wisconsin, se essi sono installati e utilizzati in base ai parametri consigliati. I fusibili presenti sulle schede elettroniche non sono coperti da garanzia. Non sarà riconosciuta alcuna garanzia in relazione a difetti non segnalati a Clack entro il periodo di garanzia e/o difetti o danni dovuti a negligenza, uso improprio, alterazioni, incidenti, applicazione errata, danni fisici o danni causati da incendi, catastrofi naturali, gelo o acqua calda o cause simili. Non viene offerta alcuna garanzia per le installazioni all'aperto in cui il controller di sistema non è adeguatamente protetto.

Gli obblighi di Clack nei confronti dell'OEM ai sensi della presente Garanzia limitata saranno limitati, a sua discrezione, alla sostituzione o alla riparazione di qualsiasi scheda del controller di sistema coperta dalla Garanzia limitata in oggetto. Prima di restituire una scheda del controller di sistema, l'OEM dovrà ottenere un numero di autorizzazione al reso da parte di Clack e restituire la scheda del controller in porto franco. Qualora una scheda del controller di sistema sia coperta dalla presente Garanzia limitata, Clack dovrà restituire la scheda riparata, o provvedere alla sua sostituzione, con invio prepagato al punto di spedizione originale.

CLACK FORNISCE LA PRESENTE GARANZIA ALL'OEM IN SOSTITUZIONE DI QUALSIASI ALTRA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, IVI COMPRESA, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO E CON LA PRESENTE ESCLUDE ESPRESSAMENTE TALI ALTRE GARANZIE. LA RESPONSABILITÀ DI CLACK NON SUPERERÀ IL COSTO DEL PRODOTTO. CLACK NON SARÀ RESPONSABILE IN ALCUNA CIRCOSTANZA PER QUALSIASI DANNO INCIDENTALE O CONSEGUENTE O PER QUALSIVOGLIA ALTRA PERDITA, DANNO O SPESA DI QUALSIASI TIPO, IVI COMPRESA LA PERDITA DI PROFITTI, DERIVANTE DALL'INSTALLAZIONE O DALL'USO O DALL'INCAPACITÀ DI UTILIZZARE IL CONTROLLER DI SISTEMA O ALTRO SISTEMA DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA IN CUI SIA INTEGRATO IL CONTROLLER DI SISTEMA.

CONTROLLER DI SISTEMA

Temperatura di esercizio: da 40° a 100°F (da 4° a 43°C)

Temperatura di conservazione: da -40° a 140°F (da -40° a 60°C)

Peso: 6,2 libbre (2,8 kg)

Utilizzare in un ambiente non soggetto a condensa



4462 Duraform Lane • Windsor • WI • 53598 • (608) 846-3010