

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

Committente : Alfa Laval S.r.l.
Oggetto : Quadro elettrico Test pressione
Numero seriale : 29Q195Q01
Anno : 2024
Costruttore : **Delta Synergy Srl** – 36020 Castegnero (VI) Italy
Schema di riferimento : E220022

Caratteristiche:

- Tensione nominale : 230Vac
- Frequenza nominale: 50Hz
- Corrente nominale: 10A

Il quadro è stato costruito in conformità alle specifiche avute dal committente: **Alfa Laval s.r.l.**

E' conforme alle condizioni delle Direttive comunitarie:

1. **“Direttiva bassa tensione” 2014/35/UE** Concernente il riavvicinamento delle legislazione degli stati membri relative al materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione
2. **“Compatibilità elettromagnetica” 2014/30/UE** Direttiva compatibilità elettromagnetica – Concernete il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica

Il quadro elettrico al quale questa dichiarazione si riferisce è stato progettato e realizzato in accordo alle seguenti norme:

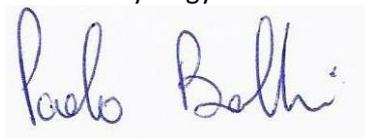
1. **CEI EN 61439-1** Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Apparecchiature di serie soggette a prove di tipo (AS) e apparecchiature non di serie parzialmente soggette a prove di tipo (ANS);
2. **CEI EN 61439-2** Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 2: Quadri di potenza;
3. **EN 60204-1** Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine Parte 1: Regole generali.

E secondo le prescrizioni della Direttiva Macchine 2006/42/Ce del 17/05/2006 - DLgs. 17/10 del 27/01/2010

Inoltre declina ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'apparecchiatura da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Data, 15/01/2024

Delta Synergy S.r.l.



MANUTENZIONE CONSIGLIATA

INFORMAZIONI GENERALI

Togliere tensione al quadro. Le operazioni devono essere effettuate da personale qualificato e provvisti di idonei dispositivi di protezione individuale, quali guanti e scarpe isolanti.

Nel locale dove è installato il quadro deve essere presente un cartello nel quale sono riportate le funzioni degli interruttori, le azioni da compiere in caso di emergenza su persone colpite da folgorazione.

Deve essere presente la documentazione dell'impianto ed i dispositivi di estinzione incendi.

Tipo di verifica	Semestrale	Annuale	Biennale
Verifica integrità del quadro	X		
Verifica visiva danneggiamenti meccanici, termici ed elettrici incluse eventuali ossidazioni		X	
Verifica taratura dispositivi di protezione sulla base dei carichi rilevati		X	
Verifica integrità fusibili e lampade di segnalazione (circuiti ausiliari in generale)	X		
Verifica funzionale dispositivi di protezione differenziali	X		
Prova funzionale circuiti di sicurezza	X		
Verifica del collegamento all'impianto di terra e dei conduttori di protezione		X	
Controllo coppie di serraggio degli elementi bullonati		X	
Controllo morsettiera, serraggio e connessioni		X	
Pulizia generale del quadro e relative apparecchiature		X	
Eeguire la sostituzione del quadro quando usurato o per un adeguamento della normativa	Da valutare in funzione dello stato delle apparecchiature ed all'aggiornamento normativo		



PROCEDURE DELLA QUALITA'
MONITORAGGIO E MISURAZIONE DEL PRODOTTO
 RAPPORTO DI PROVA PER APPARECCHIATURE ASSIEMATE DI PROTEZIONE E MANOVRA

TIPO DI PROVA	SI	NO
GRADO DI PROTEZIONE – CEI EN61439-2 Verifica del grado di protezione (IP).	X	
DISTANZA DI ISOLAMENTO IN ARIA E SUPERFICIALI – CEI EN61439-2 Verifica delle distanze di isolamento in aria e superficiali	X	
ISOLAMENTO – CEI EN61439-1/60204 Prova di tensione applicata, oppure verifica della resistenza di isolamento.	X	
EFFICIENZA DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE (MASSE) – CEI EN61439-1/60204 Verifica dell'effettiva connessione tra le masse ed il circuito di protezione tramite ispezione o misura della resistenza.	X	
TENUTA AL CORTOCIRCUITO Verifica della tenuta al cortocircuito tramite prove oppure per estrapolazione da sistemazioni similari che abbiano superato la prova tipo.	X	
CABLAGGIO E FUNZIONAMENTO ELETTRICO Ispezione dell'apparecchiatura comprendente il controllo del cablaggio e, se necessario, la prova di funzionamento elettrico.	X	
MISURE DI PROTEZIONE Verifica dei mezzi di protezione e della continuità elettrica dei circuiti di protezione.	X	
VERIFICA SIGLATURA COMPONENTI Verifica presenza targhette identificative componenti.	X	
VERIFICA COMPONENTI Verifica componenti conformi alla lista formulata con l'analisi costi analitica allegata ad ogni quadro da cablare.	X	
CONTROLLO SERRAGGIO MORSETTI Controllo serraggio morsetti e bulloneria di fissaggio sbarre in rame di distribuzione (se esistenti).	X	
VERIFICA PRESENZA PROTEZIONI Verifica presenza protezioni varie contro il contatto accidentale (IP20 a porte aperte) tipo segregazioni in plexiglas o in lamiera secondo le indicazioni costruttive richieste dal cliente.	X	
TARGHETTA COSTRUTTORE Verifica della presenza della targa dati costruttore e marchio CE.	X	
FOTO Fotografare l'interno del quadro, eventuali particolari costruttivi o giro sbarre e il fronte quadro completo.	X	
COPIA SCHEMA Allegare, se richiesto, la copia dello schema elettrico del quadro.	X	
PULIZIA Pulizia generale interna ed esterna del quadro.	X	

