

Serie 3490 Rosemount™

4–20 mA + Controller compatibile HART®

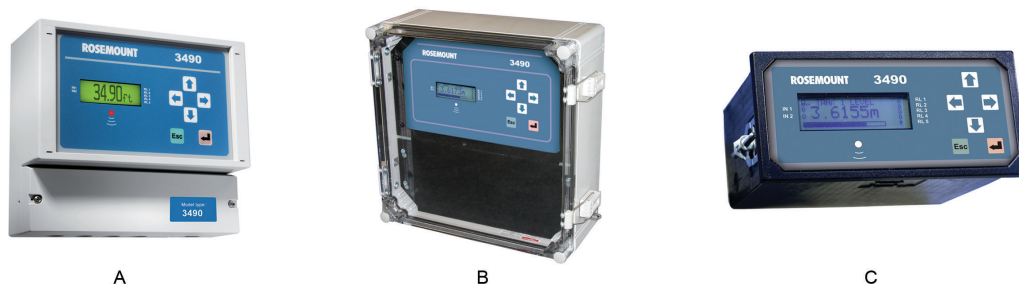


- Controllore per montaggio in campo con display LCD integrale multi-funzione e tastiera
- Robusta custodia impermeabile per montaggio a parete, all'interno o in esterno
- Accetta ingressi 4-20 mA e HART
- Compatibile con trasmettitori HART 7
- Alimentazione a sicurezza intrinseca a un trasmettitore
- Uscita 4-20 mA isolata
- Cinque relè di allarme e controllo regolabili in campo
- Pre-programmato con forme di serbatoio, algoritmi di portata e routine di controllo della pompa per semplificare la configurazione

Descrizione generale della serie 3490 Rosemount

Le unità di controllo per montaggio a parete e su pannello serie 3490 Rosemount forniscono funzionalità di controllo complete per qualsiasi trasmettitore 4-20 mA o compatibile HART. Il display retroilluminato indica il valore misurato e lo stato di tutti gli ingressi e le uscite.

Figura 1: Opzioni di montaggio



- A. Montaggio a parete, versione IP65
 B. Montaggio a parete, versione NEMA® 4X
 C. Versione per montaggio su pannello

Caratteristiche e vantaggi

- Robusta custodia impermeabile per montaggio a parete, all'interno o in esterno.
- Accetta ingressi 4-20 mA o HART.
- Compatibile con trasmettitori HART 5, 6 e 7.
- Cinque relè SPDT senza tensione per servizio di allarme e controllo.
- Supporta due ingressi di chiusura dei contatti senza tensione.
- Uscita in corrente isolata di 4-20 mA a 12 bit proporzionale al valore calcolato.
- Visualizzazione locale luminosa del valore misurato e dello stato degli ingressi e delle uscite
- Modelli di serbatoio preprogrammati, algoritmi di portata e routine di controllo pompa semplificano la configurazione. Un'installazione strapping table a 20 punti viene fornita per applicazioni non standard.
- Orologio in tempo reale per routine di risparmio energetico, calcoli dell'efficienza della pompa e data/ora di registrazione dati.
- Le unità della serie 3490 Rosemount sono montate in aree non pericolose e forniscono alimentazione diretta protetta (a sicurezza intrinseca, SI) a un trasmettitore che può anche essere installato in un'area pericolosa.

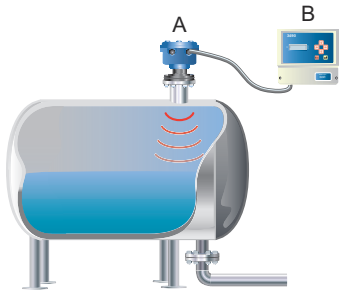
Sommario

Descrizione generale della serie 3490 Rosemount.....	2
Informazioni per l'ordine.....	5
Caratteristiche tecniche.....	8
Certificazioni di prodotto.....	13
Disegni d'approvazione.....	17

Ideale per la programmazione e il controllo dei trasmettitori di livello e di portata Rosemount

È ideale per la programmazione e il controllo dei trasmettitori di livello e di portata Rosemount serie 3100 nonché dei trasmettitori radar a onda guidata per misura di livello e interfaccia Rosemount serie 3300 (solo non a prova di esplosione).

Figura 2: Misurazione del livello o del volume con un 3100 e un 3490 Rosemount



A. *Trasmettitore di livello serie 3100 Rosemount*

B. *Unità di controllo serie 3490 Rosemount*

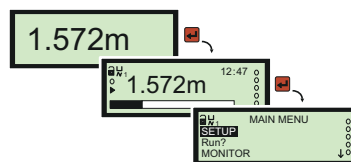
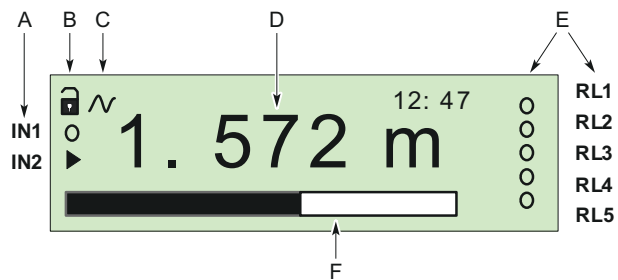
Possono essere collegati altri trasmettitori HART. Le unità della serie 3490 Rosemount individuano i trasmettitori come "strumenti sconosciuti" ma consentono l'accesso alla programmazione dei comandi HART universali e di uso comune.

Funzionalità speciali

- Configurazione e interrogazione mediante utilizzo di una tastiera integrata a sei pulsanti.
- Struttura del menu di facile navigazione.
- Programmazione guidata, con password di protezione per prevenire accessi non autorizzati. Molte configurazioni comuni sono guidate per una programmazione rapida e accurata. Applicazioni tipiche comprendono la misurazione del livello, del volume e della distanza nonché la misurazione di portata in canale aperto.
- Al segnale digitale HART o analogico 4-20 mA proveniente dal trasmettitore può essere applicato uno scostamento oppure il segnale stesso può essere smorzato, caratterizzato e linearizzato. Una serie di algoritmi di linearizzazione pre-programmati sono selezionabili dall'utente.
- Il segnale di uscita di 4-20 mA può essere caratterizzato per ritrasmettere tutto o parte del segnale di ingresso del trasmettitore o del valore calcolato.
- Sono presenti cinque relè totalmente programmabili in campo per eseguire un'ampia gamma di funzioni di controllo, rilevamento guasti e allarme.

Due ingressi digitali possono essere impostati singolarmente per l'esecuzione di varie azioni di controllo (ad es. attivare un allarme) una volta attivati.

Figura 3: Display tipico 3491 Rosemount



- A. Stato dell'ingresso digitale
- B. Stato online
- C. Stato comunicazione digitale
- D. Variabile misurata
- E. Stato del relè
- F. Istogramma dell'uscita 4-20 mA

Informazioni per l'ordine

Configuratore di prodotto online

Molti prodotti possono essere configurati online utilizzando il Product Configurator (Configuratore di prodotto). Per avviare la procedura selezionare il pulsante **Configure (Configura)** oppure visitare il nostro [sito web](#). Le funzioni di logica e di convalida continua integrate in questo strumento consentono di configurare i prodotti con maggiore rapidità e accuratezza.

Caratteristiche tecniche ed opzioni

Per ulteriori dettagli sulle singole configurazioni, fare riferimento alla sezione Caratteristiche tecniche ed opzioni. I materiali, le opzioni o i componenti del prodotto devono essere specificati e selezionati al momento dell'acquisto dell'apparecchiatura. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione Selezione dei materiali.

Informazioni correlate

[Caratteristiche tecniche](#)

[Selezione dei materiali](#)

Codici modello

I codici modello contengono i dettagli relativi a ciascun prodotto. Gli esatti codici di modello variano; un esempio di codice di modello tipico è riportato nella [Figura 4](#).

Figura 4: Esempio di codice di modello

3491 L 1 P4 I5

1

1. Modello richiesto componenti (scelte disponibili sulla maggior parte)

Informazioni per l'ordine di 3491, 3492 e 3493 Rosemount



Ciascun modello della serie 3490 è stato progettato per uno scopo particolare:

L'unità di controllo standard 3491 Rosemount accetta l'ingresso da un trasmettitore.

L'unità di controllo per misurazioni differenziali 3492 Rosemount accetta l'ingresso da due trasmettitori HART ed esegue somme o calcoli differenziali, fornendo una singola uscita in corrente proporzionale alla risposta.

L'unità di controllo con registrazione delle misurazioni 3493 Rosemount fornisce la registrazione on-board del valore primario (PV)/processo e della portata totalizzata in canale aperto.

Componenti del modello richiesti

Modello

Codice	Descrizione
3491	Unità di controllo standard
3492	Unità di controllo differenziale
3493	Unità di controllo con registrazione

Segnale in uscita

Codice	Descrizione
L	4-20 mA

Alimentazione

Codice	Descrizione
1	115/230 V c.a.
2	24 V c.c.

Custodia/montaggio

Codice	Descrizione
P6	Montaggio a parete, IP65
P7	Montaggio su pannello, IP40
P4	Montaggio a parete, NEMA® 4X

Certificazioni di prodotto

Codice	Descrizione
I1	ATEX, a sicurezza intrinseca
I5 ⁽¹⁾	USA, a sicurezza intrinseca
I6 ⁽²⁾	CSA, a sicurezza intrinseca
I7	IECEX, a sicurezza intrinseca

(1) Codici custodia/montaggio P4 o P7 sono richiesti per questa opzione.

(2) Codici custodia/montaggio P4 o P7 sono richiesti per questa opzione.

Accessorio

Tabella 1: Informazioni per l'ordine di accessori

Accessorio	
03490-7001-0001	Kit cappuccio IP65 per unità di controllo montabile su pannello (codice di custodia/montaggio P7)

Informazioni correlate

[Custodia/montaggio](#)

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche generali

Prodotti

- Unità di controllo standard 3491 Rosemount
- Unità di controllo differenziale 3492 Rosemount
- Unità di controllo con registrazione 3493 Rosemount

Tipi di montaggio

Montaggio a parete o su pannello

Opzioni di alimentazione

Alimentazione di corrente c.a. o c.c.

Display

Tipo

Display LCD a matrice di punti, 32 x 122 pixel, con retroilluminazione

Ubicazione

Integrato nella custodia

Indicatori

LED rosso per lo stato del sistema

Caratteristiche elettriche

Ingresso di alimentazione c.a.

115 V o 230 V c.a. $\pm 10\%$ (selezionabile tramite interruttore)

Consumo di corrente

10 VA nom., 18 VA max.

Fusibile

200 mA(T), 5 x 20 mm, 250 V

Ingresso di alimentazione c.c.

Da 15 a 30 V c.c., 30 V c.c. max

Consumo di corrente

9 W max

Ingresso di corrente

4-20 mA (riferito alla messa a terra nell'unità di controllo) o comunicazioni digitali HART (Rev. 5, 6, e 7).

Un trasmettitore HART nei modelli 3491 e il 3493 Rosemount e due trasmettitori HART nel modello 3492 Rosemount.

Limiti di carico

Le unità della serie 3490 Rosemount forniscono alimentazione a sicurezza intrinseca a un trasmettitore a sicurezza intrinseca che può anche essere installato in un'area pericolosa. L'unità di controllo fornisce un'alimentazione nominale di 24 V c.c., ma questa uscita varia a seconda delle condizioni di carico elettrico (vedere [Tabella 2](#)).

Tabella 2: Tensioni minime di uscita del terminale

Corrente di carico (mA)	Tensione ai terminali serie 3490 Rosemount (V c.c.)	Resistenza massima del circuito (Ohm)
3,75 ⁽¹⁾	20,9	2370
4,0	20,8	2195
20,0	13,9	95
21,75 ⁽²⁾	13,5	50
22,5 ⁽³⁾	12,8	35

(1) Corrente di guasto minima.

(2) Uscita massima (livello di guasto standard Rosemount).

(3) Uscita massima (livello di guasto NAMUR NE43).

Ingressi allarme

Due chiusure di contatti senza tensione

Relè

5 x SPDT, 5 A a 240 V c.a.

Uscita in corrente

Campo del segnale (nominale)

4-20 mA

Campo di uscita (lineare)

- Da 3,8 a 20,5 mA (corrente di allarme selezionabile dall'utente di 3,6, 21 o 22,5 mA) oppure
- Da 3,9 a 20,8 mA (corrente di allarme selezionabile dall'utente di 3,75 o 21,75 mA)

Carico

R_{max} è 2.370 Ohm

Risoluzione

12 bit

Regolamento

< 0,1% su un cambiamento del carico da 0 a 600 Ohm

Isolamento

Isolato da altri terminali fino a 500 V c.c.

Velocità di aggiornamento (software)

Cinque volte al secondo

Entrata cavi

Custodia per montaggio a parete IP

Cinque posizioni predisposte, 2 pressacavi e 3 tappi di chiusura in dotazione

Custodia per montaggio a parete NEMA-4X

Le posizioni devono essere preparate dall'utente, pressacavi/attacco elettrico e tappi di chiusura non forniti

Custodia su pannello

Cablaggio diretto alle morsettiere sul pannello posteriore

Collegamento dei cavi

Custodia per montaggio a parete

Morsettiere Cage clamp in uno scomparto morsettiere separato

Custodia per montaggio su pannello

Morsettiere cage clamp in due parti sul retro

Caratteristiche meccaniche

Selezione dei materiali

Emerson fornisce un'ampia gamma di prodotti Rosemount in varie opzioni e configurazioni, compresi materiali di costruzione che offrono ottime prestazioni in numerose applicazioni. Le informazioni sui prodotti Rosemount qui fornite hanno lo scopo di guidare l'acquirente verso la scelta più appropriata in base all'applicazione di destinazione. È responsabilità esclusiva dell'acquirente condurre un'attenta analisi di tutti i parametri di processo (quali componenti chimici, temperatura, pressione, portata, abrasivi, impurità e così via) prima di specificare il prodotto, i materiali, le opzioni ed i componenti per una particolare applicazione. Emerson non è in una posizione tale da valutare o garantire la compatibilità del fluido di processo o altri parametri di processo con il prodotto, le opzioni, la configurazione o i materiali di costruzione selezionati.

Materiali di costruzione

Montaggio su parete

- Custodia e coperchio in policarbonato
- Montaggio a parete IP: viti di fissaggio del coperchio in acciaio inox 304
- Montaggio a parete NEMA 4X: dispositivi di fissaggio in poliestere e Alloy 400
- Tastiera a membrana in policarbonato resistente ai raggi UV
- Pressacavi e tappi di chiusura in nylon (solo versione per montaggio a parete IP)

Montaggio su pannello

- Custodia e coperchio in polifenilene (PPO)
- Viti di fissaggio della maschera in acciaio al carbonio/zincate
- Tastiera a membrana in Noryl PPO resistente ai raggi UV
- Morsettiere in nylon e PBT con dispositivi di fissaggio placcati

Peso**Montaggio a parete IP**

- Unità di alimentazione: 3,1 lb (1,4 kg)
- Unità c.c.: 2,2 lb (1,0 kg)

Montaggio a parete NEMA-4X

- Unità di alimentazione: 7,7 lb (3,5 kg)
- Unità c.c.: 6,8 lb (3,1 kg)

Montaggio su pannello

- Unità di alimentazione: 2,6 lb (1,2 kg)
- Unità c.c.: 1,8 lb (0,8 kg)

Environment (Ambiente)**Temperatura ambiente**

Da -40 a 131 °F (da -40 a 55 °C)

Consultare [Certificazioni di prodotto](#) per i campi di temperatura approvati.

Umidità relativa**Montaggio su parete**

100%

Montaggio su pannello

90% senza condensa

Sicurezza elettrica

EN61010-1

Protezione di ingresso**Montaggio a parete IP**

IP65 per interni/esterni

Montaggio a parete NEMA-4X

NEMA 4X per interni/esterni

Montaggio su pannello

IP40 per montaggio al chiuso (o IP65 se con tappo opzionale)

Vibrazione massima

Sala controllo: ampiezza di picco di spostamento 0,1-9 Hz 1,5 mm/9-200 Hz 0,5 g

Categoria di installazione

- Categoria III: Tensione di alimentazione < 127 V c.a. (IEC60664)
- Categoria II: Tensione di alimentazione < 254 V c.a. (IEC60664)

Grado di inquinamento

2 (IEC60664)

Altitudine massima

6562 ft (2.000 m)

Compatibilità elettromagnetica

Emissioni e immunità (per montaggio a parete e montaggio su pannello grado di protezione IP): EN61326-1

Certificazioni di prodotto

Rev. 1.2

Informazioni sulle direttive europee

Una copia della Dichiarazione di conformità UE è disponibile alla fine del documento [Certificazioni di prodotto](#) del Rosemount 3490. La revisione più recente della Dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito Emerson.com/Rosemount.

Installazione del dispositivo in America del Nord

L'U.S. National Electrical Code® (NEC) e il Canadian Electrical Code (CEC) consentono l'utilizzo di dispositivi contrassegnati Division (Divisione) nelle Zone e di dispositivi contrassegnati Zone (Zona) nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per la classificazione dell'area, il gas e la classe di temperatura. Queste informazioni sono definite chiaramente nei rispettivi codici.

America del Nord

I5 USA, a sicurezza intrinseca

Certificazione	1830310
Norme	CSA C22.2-n. 0-10, CSA C22.2 n. 142-M1987, CAN/CSA-C22.2 n. 157-92, UL 913-1997, UL 916, CAN/CSA C22.2 n. 94-M1991
Marcature	A sicurezza intrinseca per classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C e D A sicurezza intrinseca per aree di Classe I, Zona 0, Gruppo IIC [Ex ia] Temperatura ambiente: Da -40 °C a +55 °C

	Uo	Io	Po	La	Ca
Parametri di sicurezza	+27,3 V	96,9 mA	0,66 W	2,26 mH	70 nF

I6 CSA, a sicurezza intrinseca

Certificazione	1830310
Norme	CSA C22.2-n. 0-10, CSA C22.2 n. 142-M1987, CAN/CSA-C22.2 n. 157-92, UL 913-1997, UL 916, CAN/CSA C22.2 n. 94-M1991
Marcature	A sicurezza intrinseca per classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C e D A sicurezza intrinseca per aree di Classe I, Zona 0, Gruppo IIC [Ex ia] Temperatura ambiente: Da -40 °C a +55 °C

	Uo	Io	Po	La	Ca
Parametro di sicurezza	+27,3 V	96,9 mA	0,66 W	2,26 mH	70 nF

Europa

I1 ATEX, a sicurezza intrinseca

Certificazione	Sira 06ATEX7128 (montaggio a parete) Sira 06ATEX7129X (montaggio su pannello)
Norme	EN IEC 60079-0:2018/AC:2020, EN 60079-11:2012
Marcature	Ⓔ II(1) G D, [Ex ia] IIC, [Ex ia Da] IIIC Temperatura ambiente: Da -40 °C a +55 °C (Vedere anche Condizioni per l'uso sicuro ATEX e IECEx (I1 e I7))

Condizioni speciali per l'uso (X):

- Per Sira 06ATEX7129X: Il terminale 30 deve essere collegato a un punto di messa a terra ad alto grado di sicurezza in un'area non pericolosa.

Certificazioni internazionali

I7 IECEx, a sicurezza intrinseca

Certificazione	IECEx SIR 06.0104X
Norme	IEC 60079-0:2017/COR1:2020, IEC 60079-11:2011
Marcature	A sicurezza intrinseca per [Ex ia] IIC, [Ex ia Da] IIIC Temperatura ambiente: Da -40 °C a +55 °C (Vedere anche Condizioni per l'uso sicuro ATEX e IECEx (I1 e I7))

	Uo	Io	Po	Li	Ci
Parametri di sicurezza	+27,3 V	96,9 mA	0,66 W	0,22 mH	0,6 nF

Condizioni speciali per l'uso (X):

- Il terminale 30 dell'unità di controllo per montaggio su pannello (349***P7***) sarà messo a terra in un'area sicura mediante una messa a terra ad alta integrità.

Repubblica di Corea

Marcatura GP KTL KCC per l'uso in aree ordinarie

Certificazione	KCC-REM-ERN-RMDUNCU3490XXX
-----------------------	----------------------------

Condizioni per l'uso sicuro ATEX e IECEx (I1 e I7)

Numeri di modello coperti: 349*****I1*** e 349*****I7** ("*" indicano opzioni per costruzione, funzione e materiali).

Le istruzioni seguenti sono applicabili all'apparecchiatura coperta dai certificati numerati **Sira 06ATEX7128**, **Sira 06ATEX7129X** e **IECEx SIR 06.0104X**:

1. L'unità di controllo serie 3490 Rosemount ("unità di controllo") può essere collegata a un trasmettitore in un'area pericolosa. L'unità di controllo stessa, però, non deve essere collocata in un'area pericolosa.
2. Caratteristiche generali:
 - a. Non montare l'unità di controllo su una struttura soggetta a vibrazioni, o in una posizione in cui possa essere sottoposta a urti, stress termico o ingresso di liquidi.
 - b. Sostituire il fusibile esclusivamente con un fusibile del tipo specificato.
 - c. È responsabilità dell'utente assicurarsi che i limiti di tensione e corrente per questo dispositivo non vengano superati.
 - d. Se esiste il rischio che il dispositivo venga a contatto con sostanze aggressive, è responsabilità dell'utente adottare le precauzioni necessarie per evitare effetti indesiderati e garantire che il tipo di protezione non risulti compromesso.
 - **Sostanze aggressive:** per es., liquidi o gas acidi che possono intaccare i metalli o solventi che possono compromettere materiali polimerici.
 - **Precauzioni adeguate:** per es., eseguire controlli regolari durante le normali ispezioni o stabilire in base alla scheda del materiale che il materiale in questione resiste a determinate sostanze chimiche.
 - e. L'apparecchiatura non è riparabile dall'utente.

3. Istruzioni di cablaggio:
 - a. Il terminale 30 dell'unità di controllo deve essere collegato a una messa a terra a sicurezza intrinseca.
 - b. L'unità di controllo non deve essere collegata a una fonte di alimentazione superiore a 250 V rms o c.c., o a un apparato che abbia una fonte di tensione superiore a 250 V rms o c.c.
 - c. Le uscite a sicurezza intrinseca dell'unità di controllo possono essere collegate ad apparecchiature approvate utilizzate in un'area pericolosa con livelli di protezione delle apparecchiature Ga o Da (categoria 1), con gas e vapori infiammabili gruppi IIC, IIB e IIA e polveri infiammabili gruppi IIIC, IIIB e IIIA. Non è necessaria alcuna ulteriore barriera a sicurezza intrinseca.
 - d. Se il circuito collegato ai terminali 1 e 2 non è conforme alla clausola 6.4.12 (isolamento dei circuiti da terra o dal telaio) della norma IEC60079-11 (EN60079-11), sarà necessario installare una messa a terra equipotenziale all'unità di controllo.
Un esempio di messa a terra equipotenziale è un cavo con area a sezione trasversale superiore a 4 mm² e resistenza inferiore a 1 Ω.

4. Dati tecnici:

a. Codice:

Atex II (1) GD
 [Ex ia] IIC (-40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C)
 [Ex ia Da] IIIC (-40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C)

IECEx [Ex ia] IIC (-40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C)
 [Ex ia Da] IIIC (-40 °C ≤ Ta ≤ 55 °C)

b. Parametri di sicurezza:

Terminali T1 (24 V) rispetto a T2 (I _{in}) e T1 (24 V) rispetto a T3 (messa a terra)	Il terminale T2 (I _{in} rispetto a T3 (messa a terra)) ⁽¹⁾
U _i = 0, U _o = 27.3 V, I _o = 96,9 mA, P _o = 0,66 W, L _i = 0,22 mH, C _i = 0,6 nF	U _i = 30 V, I _i = 120 mA, L _i = 0.1 mH, C _i = 0.6 nF, U _o = 6,51 V (solo carica capacitiva), I _o = 0, P _o = 0

(1) *Terminali T2 (I_{in}) rispetto al terminale T3 (messa a terra) deve essere trattato come una sorgente da 6,51 V. Il valore 6,51 V è considerato il massimo teorico al quale un carico capacitivo attraverso questi terminali può divenire caricato tramite dispersione da diodi di blocco interni. Questa tensione non contribuisce al rischio di scintille di cortocircuito di fonti esterne collegate a questi terminali.*

c. La **capacità** e **induttanza** del carico collegato non deve superare i seguenti valori:

Gruppo	Capacitanza	Induttanza (mH) o Rapporto L/R ($\mu\text{H}/\text{ohm}$)	
IIC	0,082 μF ⁽¹⁾	1,2 mH	42 $\mu\text{H}/\text{Ohm}$
IIB	0,65 μF	10,9 mH	172 $\mu\text{H}/\text{Ohm}$
IIA	2,15 μF	21,9 mH	346 $\mu\text{H}/\text{Ohm}$

(1) 0,082 μF del quale il C_i totale dell'apparato in area pericolosa collegato non deve superare 0,020 μF .

d. Fusibile: 200 mA (T) 5 × 20 mm 250 V

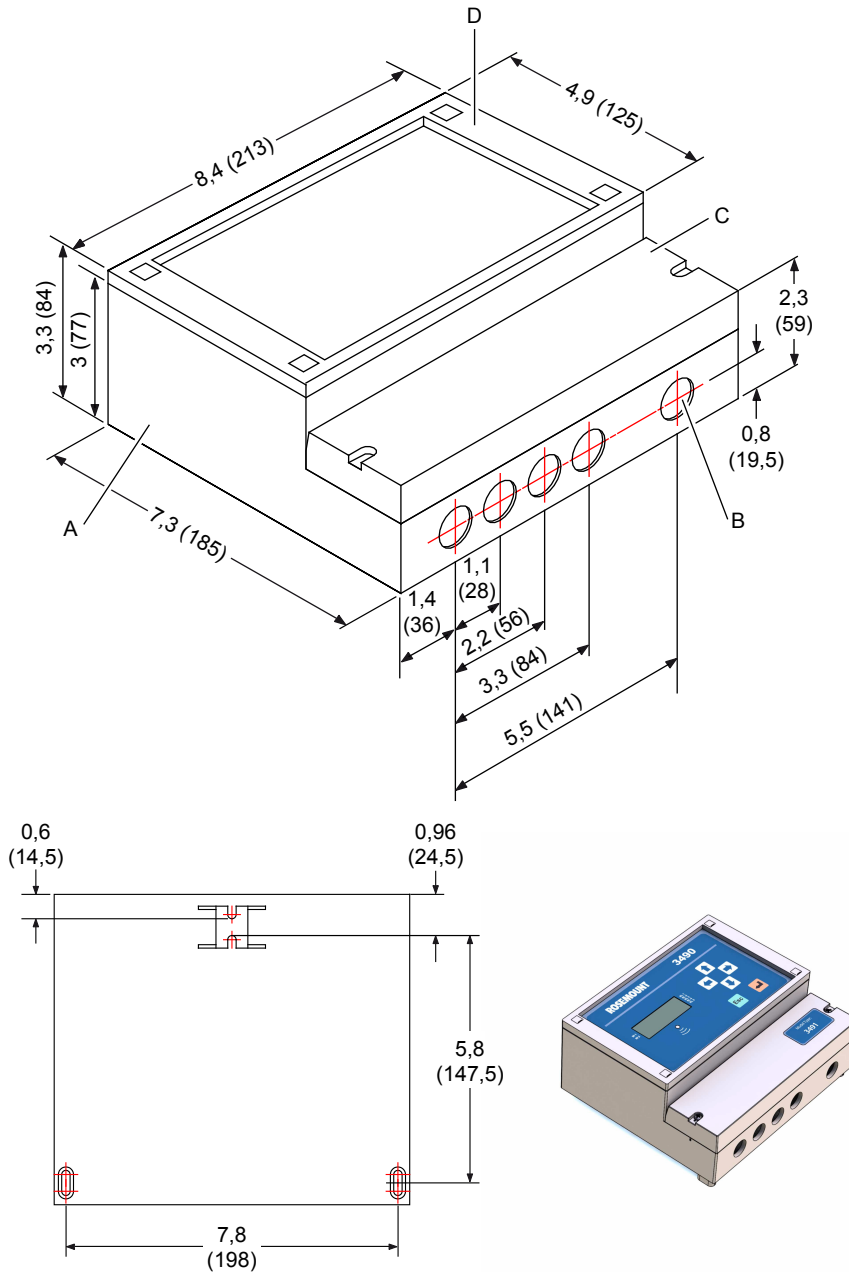
e. Materiali di costruzione:

- 349***P6*** Custodia e coperchio in policarbonato
 Viti di fissaggio del coperchio 304SS
 Tastiera a membrana in policarbonato resistente ai raggi UV
 Pressacavi e tappi di chiusura in nylon
- 349***P4*** Custodia e coperchio in policarbonato
 Fissaggio in poliestere e Alloy 400
 Tastiera a membrana in policarbonato resistente ai raggi UV
- 349***P7*** Custodia e coperchio in polifenilene (PPO)
 Viti di fissaggio della maschera in acciaio al carbonio/zincate
 Tastiera a membrana in policarbonato resistente ai raggi UV
 Morsettiere in nylon e PBT con dispositivi di fissaggio placcati.

f. Anno di costruzione: stampato sull'etichetta del prodotto.

Disegni d'approvazione

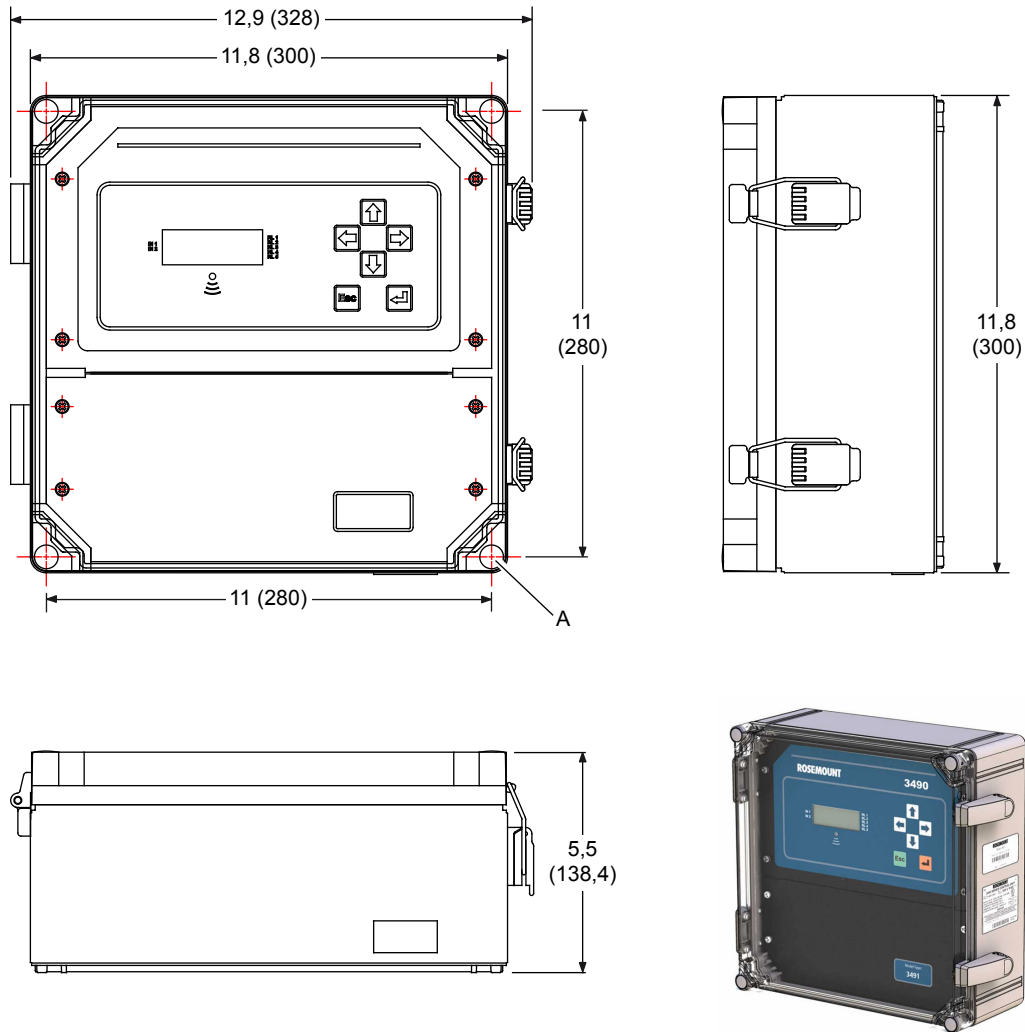
Figura 5: Unità di controllo per montaggio a parete grado di protezione IP



- A. Corpo
- B. Cinque fori da 0,8 (20,5)
- C. Coperchio dei terminali
- D. Coperchio

Le dimensioni sono in pollici (millimetri).

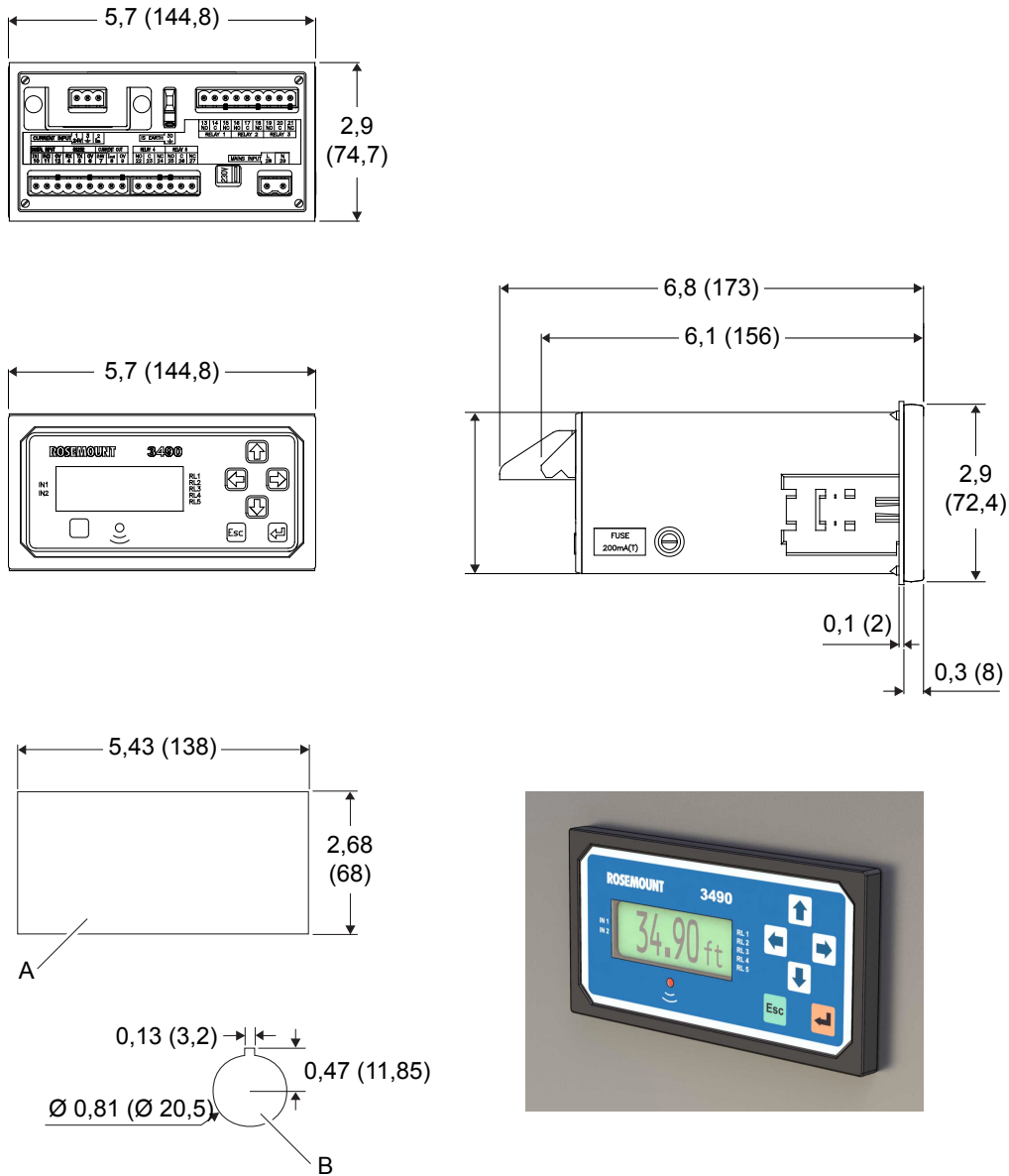
Figura 6: Unità di controllo per montaggio a parete NEMA-4X



A. Quattro fori di montaggio 0,3 (8)

Le dimensioni sono in pollici (millimetri).

Figura 7: Unità per montaggio su pannello



- A. Sfinestratura del pannello (unità di controllo)
- B. Sfinestratura pannello (porta per il download dei dati registrati RS232 solo su 3493)

Le dimensioni sono in pollici (millimetri).

Nota

Per motivi di sicurezza, il pannello deve essere in grado di sostenere la massa di 2,6 lb (1,2 kg) (alimentazione di rete) o di 1,8 lb (0,8 kg) (alimentazione in c.c.) dell'unità.

Per ulteriori informazioni: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2022 Emerson. Tutti i diritti riservati.

Termini e condizioni di vendita di Emerson sono disponibili su richiesta. Il logo Emerson è un marchio commerciale e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Rosemount è un marchio di uno dei gruppi Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

ROSEMOUNT™

