



ISTRUZIONI DI SICUREZZA SN/INOX/ATX/14U
ISTRUZIONI DI SICUREZZA SN/INOX/ATX/15U

Le seguenti istruzioni di sicurezza sono state redatte sotto la consulenza, supervisione ed il controllo del consulente ATEX Ing. Francesco Bossoni (ing.fbossoni@ergonasfales.eu)

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

N°: **SN/INOX/ATX/14U**

N°: **SN/INOX/ATX/15U**

CASSETTE serie CS2R e CS3R **ARMADI serie A2R e A3R**

14U: Versione Standard
15U: Versione Coibentata



ALDEGANI ANGELO e FIGLI s.r.l.

Via Dell'Artigianato, 1

24068 SERIATE (BG)

Tel. 0354523838

Fax 035299303

www.aldegani.it

e-mail: aldegani@aldegani.it



ISTRUZIONI DI SICUREZZA SN/INOX/ATX/14U ISTRUZIONI DI SICUREZZA SN/INOX/ATX/15U

Le seguenti istruzioni di sicurezza sono state redatte sotto la consulenza, supervisione ed il controllo del consulente ATEX Ing. Francesco Bossoni (ing.fbossoni@ergonasfales.eu)

1. Descrizione

Queste istruzioni di sicurezza si riferiscono all'installazione, all'uso e alla manutenzione degli ARMADI serie A2R e A3R e CASSETTE serie CS2R e CS3R quali componenti per aree potenzialmente esplosive con presenza di gas o vapori e polveri combustibili.

Le custodie vuote (gli ARMADI serie A2R e A3R e CASSETTE serie CS2R e CS3R) sono componenti idonei a formare costruzioni ATEX con modi di protezione ec, tc e n, utilizzabili esclusivamente in zone di tipo 2 (gas) e 22 (polveri).

Gli ARMADI serie A2R e A3R e CASSETTE serie CS2R e CS3R sono componenti realizzati in acciaio inox o acciaio al carbonio adatte a contenere apparecchiature elettriche e apparecchiature non elettriche. Questi componenti sono di diverse dimensioni. La chiusura e la guarnizione applicata garantisce il grado IP66.

2. Caratteristiche principali

CASSETTE serie CS2R e CS3R

CASSETTE CS2R e CS3R composte da:

- Carcassa in lamiera 20/10 (CS2R) o 30/10 (CS3R) in Aisi 304L/316L/Acciaio al carbonio.
- Porta o Coperchio in lamiera 20/10 (CS2R) o 30/10 (CS3R) in Aisi 304L/316L /Acciaio al carbonio
- Il progetto di queste carpenterie è volto a creare un armadio a tenuta stagna con eventuale possibilità di pressurizzazione (a completo carico e responsabilità dell'utilizzatore finale)
- Solo per la versione coibentata (TN/INOX/ATX/15U), tali Armadi possono essere coibentati internamente con Lana di Roccia (es. FibranGeo) o in Polistirene (es. Stysol) e rivestiti internamente in lamiera in Acciaio Inox

ARMADI serie A2R e A3R

Armadi A2R-A3R composti di:

- Carcassa in lamiera 20/10 per A2R e 30/10 per A3R in Aisi 304L/316L/Acciaio al carbonio.
- Porta in lamiera 20/10 per A2R e 30/10 per A3R in Aisi 304L/316L /Acciaio al carbonio.
- Il progetto di queste carpenterie è volto a creare un armadio a tenuta stagna con eventuale possibilità di pressurizzazione (a completo carico e responsabilità dell'utilizzatore finale)
- Solo per la versione coibentata (TN/INOX/ATX/15U), tali Armadi possono essere coibentati internamente con Lana di Roccia (es. FibranGeo) o in Polistirene (es. Stysol) e rivestiti internamente in lamiera in Acciaio Inox



ISTRUZIONI DI SICUREZZA SN/INOX/ATX/14U ISTRUZIONI DI SICUREZZA SN/INOX/ATX/15U

Le seguenti istruzioni di sicurezza sono state redatte sotto la consulenza, supervisione ed il controllo del consulente ATEX Ing. Francesco Bossoni (ing.fbossoni@ergonasfales.eu)

3. Marcatura

II 3 GD IP66 U	Componente idoneo a gas e polveri, zone di categoria 3 (2/22)
Ex ec IIC Gc	Componente idoneo al modo di protezione "e" - gas
Ex tc IIIC Dc	Componente idoneo al modo di protezione "t" - polveri
Ex h IIC Gc	Componente idoneo al modo di protezione "h" – gas – costruzioni non elettriche
Ex h IIIC Dc	Componente idoneo al modo di protezione "h" – polveri – costruzioni non elettriche

T servizio = -20°C / +60°C

Tech. File: INOX/ATX/14U - INOX/ATX/15U

AVVERTENZA: CUSTODIA VUOTA DA USARE SOLAMENTE COME COMPONENTE EX

II	gruppo II (superficie)
3	categoria 3 (zona 2/22)
G	atmosfera esplosiva con presenza di gas o vapori
D	atmosfera esplosiva con presenza di polveri
IIC	gruppo di gas
IIIC	gruppo di polvere
Gc	EPL (Gas)
Dc	EPL (Polveri)
IP 66	grado di protezione IP 66
T_{Servizio}	temperatura di servizio (-20°C / +60°C)
Tech. File:	fascicolo tecnico di riferimento INOX/ATX/14U

Il simbolo "U" posto in marcatura (vedi riferimento FT: INOX/ATX/14U) indica le custodie vuote (ARMADI serie A2R e A3R e CASSETTE serie CS3R) sono componenti EX.

Vedere anche avvertenza di targa: **AVVERTENZA: CUSTODIA VUOTA DA USARE SOLAMENTE COME COMPONENTE EX.**



ISTRUZIONI DI SICUREZZA SN/INOX/ATX/14U ISTRUZIONI DI SICUREZZA SN/INOX/ATX/15U

Le seguenti istruzioni di sicurezza sono state redatte sotto la consulenza, supervisione ed il controllo del consulente ATEX Ing. Francesco Bossoni (ing.fbossoni@ergonasfales.eu)

Corrispondenze tra zone pericolose, sostanze e categorie, EPL

Sostanza / Zona pericolosa		EPL	
Gas, vapori o nebbie	Zona 0	1G	Ga
Gas, vapori o nebbie	Zona 1	2G oppure 1G	Gb, Ga
Gas, vapori o nebbie	Zona 2	3G, 2G oppure 1G	Gc, Gb, Ga
Polveri	Zona 20	1D	Da
Polveri	Zona 21	2D oppure 1D	Db, Da
Polveri	Zona 22	3D, 2D oppure 1D	Dc, Db, Da

4. Istruzioni di sicurezza per l'installazione in zona pericolosa

Tutte le operazioni devono essere effettuate da personale istruito e qualificato.



Le custodie vuote (le CASSETTE serie CS2R e CS3R e gli ARMADI serie A2R e A3R) sono componenti Ex che possono essere utilizzati nella realizzazione di assiemi.

E' obbligo di chi realizza l'apparecchiatura completa (assieme) effettuare tutte le ulteriori verifiche al fine di garantire la completa conformità ATEX e apporre sulla costruzione la nuova marcatura corrispondente al modo di protezione previsto.



E' obbligo di chi realizza l'apparecchiatura completa effettuare le necessarie verifiche e/o prove di continuità al fine di garantire l'efficace collegamento a terra di tutti i componenti interni.



E' obbligo di chi realizza l'apparecchiatura completa effettuare le necessarie verifiche termiche al fine della determinazione della classe di temperatura / massima temperatura superficiale.



Le CASSETTE serie CS2R e CS3R e gli ARMADI serie A2R e A3R devono essere opportunamente collegate a terra tramite il dispositivo anti-allentante e anti-rotazione.



Il grado IP66 è stato determinato prima di ogni eventuale lavorazione e in assenza di entrate di cavo. E' obbligo di chi realizza l'apparecchiatura completa verificare il grado IP dopo le lavorazioni e/o installazione di apparecchiature elettriche e meccaniche e le entrate di cavo.

NOTA: le forature di passaggio cavi DEVONO essere praticate UNICAMENTE nella piastra di passaggio cavi appositamente predisposta. Il bordo del foro deve distare almeno 20 mm dal profilo della guarnizione della piastra, i fori adiacenti devono distare tra loro almeno 30 mm. Le forature devono essere eseguite al laser o con processi che non provocano deformazioni della piastra.

Il serraggio delle viti di trattenuta delle guarnizioni deve essere eseguita con chiave dinamometrica (coppia di serraggio 0,9 Nm).

I passacavi devono essere idonei a costruzioni ATEX, montati a regola d'arte e garantire un grado di protezione IP66.

Forature o scassi al di fuori della piastra non sono coperti da questo attestato.

La temperatura di servizio dei componenti (CASSETTE serie CS2R e CS3R e ARMADI serie A2R e A3R) è indicata in targa: -20°C / +60°C.



ISTRUZIONI DI SICUREZZA SN/INOX/ATX/14U
ISTRUZIONI DI SICUREZZA SN/INOX/ATX/15U

Le seguenti istruzioni di sicurezza sono state redatte sotto la consulenza, supervisione ed il controllo del consulente ATEX Ing. Francesco Bossoni (ing.fbossoni@ergonasfales.eu)

5. Esempio di attestazione ATEX di conformità

ATTESTAZIONE DI CONFORMITÀ

Attestation of Conformity

ALDEGANI ANGELO e FIGLI S.r.l.

Via dell'Artigianato, 1
SERIATE (BG) - ITALY

dichiara sotto la nostra esclusiva responsabilità che il componente
declares under its sole responsibility that the component

CASSETTE serie CS2R e CS3R / Box CS2R – CS3R type
ARMADI serie A2R e A3R / Cabinet A2R and A3R type

al quale questo attestato si riferisce, è conforme alla seguente Direttiva Europea
to which this attestation refers, is in conformity with the following European Directive

Directive 2014/34/UE (ATEX)

La conformità è stata verificata in base dei requisiti delle norme o dei documenti normativi riportati nel seguito:
The conformity are under observance of the following standards or standards documents:

EN 60079-01	EN 60079-07	EN 60079-31
EN 60079-36	EN 60079-37	EN 60529
EN 60670-01		

Marcatura / marking

		II 3 GD IP66 U
Ex ec IIC Gc		Ex tc IIIC Dc
Ex h IIC Gc		Ex h IIIC Dc
T Servizio : -20 °C / +60 °C		

Fascicolo tecnico / Technical File: INOX/ATX/14U - INOX/ATX/15U

Le custodie vuote (CASSETTE serie CS2R e CS3R e ARMADI serie A2R e A3R) sono componenti Ex che devono essere utilizzate solamente se integrate in apparecchiature ATEX oggetto di completa conformità.

The empty enclosures (BOX CS2R and CS3R type and CABINET A2R and A3R type) are Ex components that shall be used only if they are integrated in ATEX equipment with complete certification.

Seriato, 10/02/2020

ALDEGANI ANGELO e FIGLI srl

Firma del legale rappresentante
Legally binding signature