Alban Giacomo spa

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E MANUTENZIONE /
ASSEMBLY AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Cerniere R4 mod. 10 - R4 mod. 18
Hinges R4 mod. 10 - R4 mod. 18

Finiture:

Ottonato verniciato,
Nichelato,
Bronzato verniciato,
Argento

Finishes:

Enamelled brass plated,
Nickel plated,
Light bronze plated,
Silver

CE		**Alban Giacomo Spa** Via A. De Gasperi, 75 - 36060 Romano d'Ezzelino (Vi) - Italy							
1309-CPR-0399	**DoP n. 00101**	**Classificazione di prodotto** / Product classification							
EN 1935:2002/AC:2003		**3**	**7**	**4**	**0**	**1**	**0/4**	**0**	**11**
CIFRA / DIGITS		**C1**	**C2**	**C3**	**C4**	**C5**	**C6**	**C7**	**C8**
C1	**CATEGORÍA DE USO - GRADO 3** USE CATEGORY - GRADE 3	Per uso pesante. Cerniere da usare su porte di edifici in cui vi è un'elevata frequenza d'uso da parte del pubblico o di altre persone scarsamente incentivate a prestare attenzione, con elevata probabilità di incidenti o uso scorretto (es: biblioteche, ospedali e scuole). / For heavy use. Hinges to be used on doors of buildings where there is an high frequence of use by public or other people who doesn't pay attention to accidents or wrong use (e.j. libraries, hospitals and schools).							
C2	**DURABILITÀ - GRADO 7** DURABILITY - GRADE 7	Cerniera sottoposta a 200.000 cicli. / Hinge submitted to 200,000 cycles.							
C3	**MASSA DELLA PORTA - GRADO 4** DOOR MASS - GRADE 4	Massa della porta oggetto di test 80 Kg *. / 80 Kg mass of the testing door *.							
C4	**RESISTENZA FUOCO/FUMO - GRADO 0** FIRE/SMOKE RESISTANCE - GRADE 0	Cerniera non specifica per porte con caratteristiche di resistenza al fuoco/fumo. Hinges not suitable for fire/smoke resistant doors.							
C5	**SICUREZZA IN USO - GRADO 1** USE SECURITY - GRADE 1	Unico grado previsto da norma. / Unique grade provided by regulation.							
C6	**RESISTENZA ALLA CORROSIONE - GRADO 0/4** / CORROSION RESISTANCE - GRADE 0/4	Classe 0 secondo EN 1670 per E04001.20.03, E04001.20.06, E04001.20.22. Classe 4 secondo EN 1670 per E04001.20.41, E04001.20.91. / Class 0 according to EN 1670 for E04001.20.03, E04001.20.06, E04001.20.22. Class 4 according to EN 1670 for E04001.20.41, E04001.20.91.							
C7	**SICUREZZA ANTIEFFRAZIONE - GRADO 0** ANTI-BURGLAR SECURITY - GRADE 0	Cerniera non specifica per porte con caratteristiche di resistenza antieffrazione. Hinges not suitable for anti-burglar resistant doors.							
C8	**GRADO CERNIERA - GRADO 11** HINGE GRADE - GRADE 11	(su scala da 1 a 14) indica la categoria d'uso pesante, sottoposta a 200.000 cicli per porta di massa 80 Kg. / (on a scale from 1 to 14) it indicates the heavy use category, submitted to 200,000 cycles for a 80 kg door mass.							

** Peso massimo della porta da verificare consultando i grafici di portata disponibili su www.agb.it*
** Max. weight of door to be checked consulting the loading layouts available on www.agb.it*

Tipologia di applicazione / Application type

Tutte le tipologie di applicazione sono compatibili con serramenti interasse 9 e 13 privi di canale ferramenta nell'anta (salvo battuta minima per applicazione tipo C).

All the applications are compatible with doors 9 and 13 axis, without eurogroove on the sash (except minimum rebate for "C type" application).

a

Aria 4 - Battuta 18-20
Gap 4 - Rebate 18-20

Aria 12 - Battuta 18-20
Gap 12 - Rebate 18-20

b

Aria 4 - Battuta 15-18-20
Gap 4 - Rebate 15-18-20

Aria 12 - Battuta 18-20
Gap 12 - Rebate 18-20

E04101.03.XX

R4 mod. 10

E04001.20.XX

c

Aria 4 - Battuta 15-18-20
Gap 4 - Rebate 15-18-20

Aria 12 - Battuta 18-20
Gap 12 - Rebate 18-20

d

Aria 4 - Battuta 15-18
Gap 4 - Rebate 15-18

Aria 12 - Battuta 18
Gap 12 - Rebate 18

R4 mod.18

E04002.20.XX

Fresate telaio / Frame millings

a	A4 B18 → **X**=28 **Y**=18 A4 B20 → **X**=28 **Y**=18	A12 B18 → **X**=20 **Y**=10 A12 B20 → **X**=20 **Y**=10
b	A4 B15 → **X**=25 **Y**=15 A4 B18 → **X**=28 **Y**=18	A12 B18 → **X**=20 **Y**=10 A12 B20 → **X**=20 **Y**=10
c	A4 B15 → **X**=23 **Y**=13 A4 B18 → **X**=26 **Y**=16 A4 B20* → **X**=28 **Y**=18	A12 B18 → **X**=18 **Y**=8 A12 B20* → **X**=20 **Y**=10
d	A4 B15 → **X**=23 **Y**=13 A4 B18 → **X**=26 **Y**=16	A12 B18 → **X**=18 **Y**=8

*** Con B20 copertura parte anta non applicabile**

*** With B20, the cover of sash part can't be applied**

A = **Aria** / Gap **B** = **Battuta** / Rebate

Fresate anta / Sash millings

A = **Aria** / Gap

B = **Battuta** / Rebate

H = Asse fresata cerniera
Hinge milling axis

P = **Asse serramento**
Profile axis

X = Interasse tra **H** e **P**
Interaxis between **H** and **P**

X = (**P**+6+5)-12,5

es. / e.g.:

X = (**13**+6+5)-12,5 = 11,5

R4 mod. 10

E04001.20.XX

H = Asse fresata cerniera
Hinge milling axis

P = **Asse serramento**
Profile axis

X = Interasse tra **H** e **P**
Interaxis between **H** and **P**

X = (**P**+5) -12,5

es. / e.g.:

X = (**13**+5)-12,5 = 5,5

X = (**P**+4+5)-12,5

es. / e.g.:

X = (**13**+4+5)-12,5 = 9,5

R4 mod. 18

E04002.20.XX

Istruzioni di montaggio / Assembly instructions

FASE 1: anta / **STEP 1:** sash

*Non applicare la copertura nelle ante con battuta 20 senza guarnizione
*Do not apply the cover in sashes with rebate 20 wihout gasket

FASE 2: telaio / **STEP 2:** frame

FASE 3: solo per tipo (C) / **STEP 3:** only for (C) type

FASE 4: assemblaggio / **STEP 4:** assembly

Regolazioni e lubrificazione / Adjustments and lubrication

Tutte le regolazioni sono tra loro indipendenti e si possono effettuare a porta chiusa.
All the adjustments are independent one from the other and can be done when the door is closed.

(*) Lubificare nella fase di montaggio e poi una volta all'anno. / Lubricate during assembly and then once a year.

Z90155.14.18 - 10.18 (v.9) - Communications Dept. - Printed in Italy