

## PRINCIPIO

El dispositivo de mando bimanual neumático exige una maniobra simultánea y sincrónica de las dos manos de un operario para iniciar y mantener en una situación peligrosa el funcionamiento de la máquina, constituyendo así una medida de protección para la persona que la maneja.

Este material es conforme a la directiva de máquinas, contribuye a la seguridad de las máquinas.

## FUNCIONAMIENTO

La presión simultánea (decalaje admisible 0,2 s) sobre los dos botones de mando inicia la señal de salida.

Al soltar uno de los dos botones de mando se anula la señal de salida.

La reinicialización de la señal de salida solamente es posible al soltar los dos órganos de mando.

Al finalizar la fase peligrosa, el automatismo de la máquina puede autorizar el soltar los botones de mando.

Entre dos operaciones consecutivas, es imperativo soltar los dos botones.

## ESPECIFICACIONES

- FLUIDO : aire filtrado a 50µm lubricado o no
- PRESIÓN DE UTILIZACIÓN : 2 a 8 bar
- RACORDAJE : racores rápidos para tubo flexible, Ø ext. 4 mm
- TEMPERATURA AMBIENTE : -5°C a +50°C
- CAUDAL (Qv a 6 bar) : 77 l/min (ANR)
- Ø DE PASO : 2,5 mm
- DECALAJE DE LAS SEÑALES : 0,2 s máximo
- DURACIÓN MECÁNICA : 1,5 x 10<sup>6</sup> maniobras (caja)  
10<sup>7</sup> maniobras (bloque lógico)

## CONSTRUCCIÓN

- **Caja de doble módulo (EN 574 tipo III B)**  
Cofre de poliéster equipado de 2 botones-pulsadores "seta" Ø40 mm, protegidos por collarines y orientados en oposición. Cofre que contiene un bloque lógico de doble módulo y una función SI (bloque lógico con una calificación de examen CE de Tipo : 0526 520 1691 0197)
- **Caja simplificada (EN 574 tipo III A)**  
Cofre idéntico al anterior pero con un solo bloque lógico para mando bimanual ( clasificado EN574 tipo III A, idéntico al 336 00 017)
- **Bloque lógico de doble módulo (EN 574 tipo III B)**  
(Calificación de examen CE de Tipo : 0526 520 1691 0197)  
Conjunto formado por 2 módulos que integran las funciones relativas al mando bimanual y una función SI, todo agrupado en un bloque con racordaje por enchufes rápidos
- **Bloque lógico de simple módulo (EN 574 tipo III A)**  
(Calificación de examen CE de Tipo : 0526 520 1694 0797)  
Módulo que integra las funciones relativas al mando bimanual

## SELECCIÓN DEL MATERIAL

Designación	Tipo según EN 574	Símbolo	CÓDIGOS
Caja de mando bimanual que integra un bloque lógico de doble módulo	III B		336 00 021
Caja de mando bimanual (con 1 bloque lógico de simple módulo)	III A		336 00 018
Bloque lógico de doble módulo para mando bimanual	III B		336 00 022
Bloque lógico de simple módulo (adaptable sobre base) para mando bimanual	III A		336 00 017

## BASE PARA BLOQUE LÓGICO SIMPLE

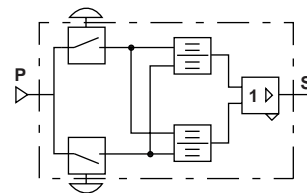
El bloque lógico de simple módulo se adapta sobre las bases de lógica neumática que se montan en armario de automatismo en perfil simétrico EN 50022 - AFNOR NF C 63015 (ver páginas P1050-8 y 9)

Designación	Adaptación	CÓDIGOS
BASE SIMPLE	Para montaje individual en base 3 orificios	359 00 019
BASE ASOCIABLE	Para montaje en asociación con otros componentes de lógica neumática con cableado integrado en serie o paralelo	359 00 021

: Los códigos en gris corresponden a productos de aplicación corriente, disponibles en plazo reducido



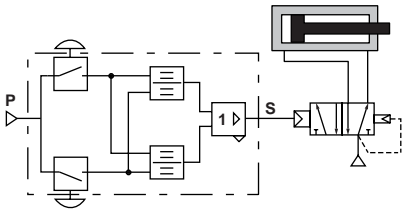
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO  
de la caja de doble módulo



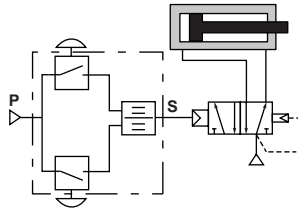
# Serie 336

**RACORDAJE** (caso general del mando de un cilindro de doble efecto)

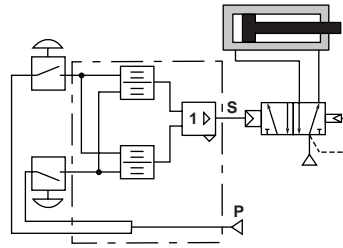
**Caja de doble módulo**  
336 00 021



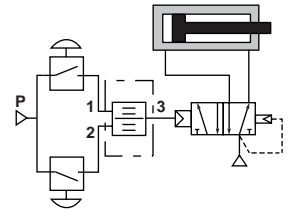
**Caja simplificada**  
336 00 018



**Bloque lógico de doble módulo**  
336 00 022



**Bloque lógico simple**  
336 00 017



**Recomendaciones de montaje**

Las partes de un dispositivo de mando bimanual deben ser instaladas y unidas entre ellas de manera que resistan a los fallos de funcionamiento definidos y a las influencias previsibles del entorno (por ejemplo: vibraciones, choques, temperatura, cuerpos extraños en el aire comprimido, riesgo de rotura del tubo, etc ...)

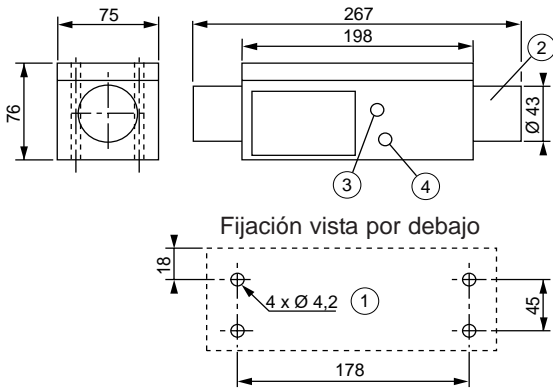
Caja y componentes a integrar en la máquina según las normas en vigor

En los esquemas presentados arriba, el distribuidor de mando puede constar de retorno resorte o diferencial

**DIMENSIONES Y PESOS**

CAJA DE MANDO BIMANUAL 336 00 021 y 336 00 018

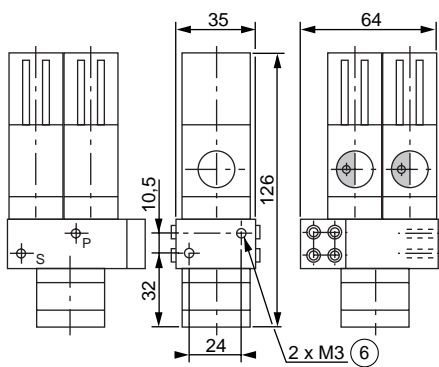
Peso de la caja : 1,4 kg (336 00 021) , 1 kg (336 00 018)



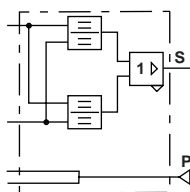
- ① 4 orificios pasantes Ø 4,2 para fijación
- ② 2 pulsadores "seta" Ø 40 mm encastrados
- ③ Señal de entrada : racor para tubo flexible Ø ext. 4 mm
- ④ Señal de salida : racor para tubo flexible Ø ext. 4 mm

BLOQUE LÓGICO DE DOBLE MÓDULO 336 00 022

Peso : 0,320 kg

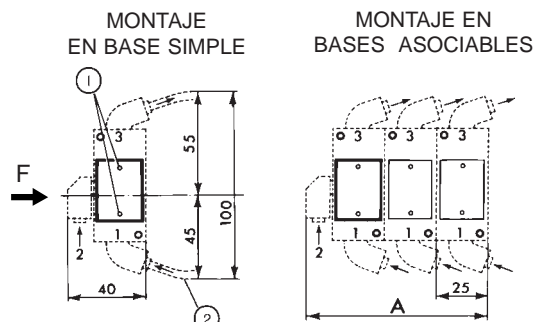


⑥ Prof. rosca : 10 mm

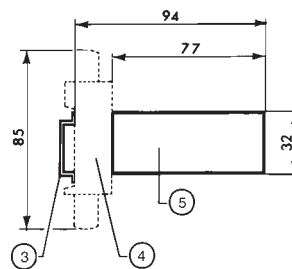


BLOQUE LÓGICO SIMPLE 336 00 017 MONTADO EN BASES DE LÓGICA NEUMÁTICA

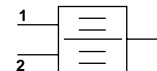
Peso de un módulo con base : 0,120 kg



Vista según F



- ① Testigo de presión
- ② Tubo flexible Ø ext. 4 mm
- ③ Perfil simétrico EN 50022
- ④ Base
- ⑤ Módulo simple (336 00 017)



Nº componentes	A (mm)
2	65
3	90
4	115
5	140
6	165
7	190
8	215
9	240
10	265