

CORTINAS ÓPTICAS DE SEGURIDAD

B SERIES

Función de blanking

Es una función opcional e importante de las Cortinas ópticas "B Series", que permite seleccionar y eliminar la función de un determinado número de haces (manteniendo siempre el sistema en Seguridad). Este accesorio es particularmente útil en aquellas aplicaciones en las que la pieza que debe ser trabajada, obstruye, de forma permanente o de forma ocasional, los haces ópticos. Todas las unidades vienen equipadas con ésta función, seleccionable mediante un pequeño programador, que deberá ser insertado en el circuito del receptor sólo en la fase de configuración.

Si se modifican las condiciones programadas, y esto ocurre cuando la pieza en curso de trabajo no se mantiene en la misma posición, la cortina óptica pasa a la fase de bloqueo, hasta que no se elimina el obstáculo.

El sistema prevé la posibilidad de seleccionar, bien sea el blanking fijo, o el blanking móvil. La decisión entre éstas dos soluciones, depende de la aplicación de la cortina óptica, del tipo de trabajo, y del sistema de alimentación de la pieza en curso de elaboración.

Blanking fijo

Esta programación prevé la exclusión de un determinado número de haces adyacentes; la protección de la cortina óptica, únicamente sigue operativa con los restantes haces activos, esto es, con los que no han sido seleccionados.

Blanking flotante

Este sistema consiste en la selección de uno o dos haces adyacentes que pueden transitar a lo largo de toda la altura de la cortina óptica, así los haces seleccionados no generan el bloqueo del sistema. Seleccionando el "floating 1", cualquier haz puede bloquear la unidad, mientras que con el "floating 2" quedan bloqueados 2 haces adyacentes.

Distancia de Seguridad

Las programaciones antes mencionadas, crean un hueco en la zona protegida, y por ello se debe proceder a una nueva sistematización de la cortina óptica, debido a la modificación de la resolución, y con ello la posibilidad de penetrar en la zona peligrosa y desprotegida. Por ello, se debe recalcular la distancia de seguridad, en base a la fórmula descrita en el manual, de otro modo será necesario instalar una protección adicional mecánica, para eliminar el riesgo de introducción de la mano, o de los dedos, en una zona no protegida.

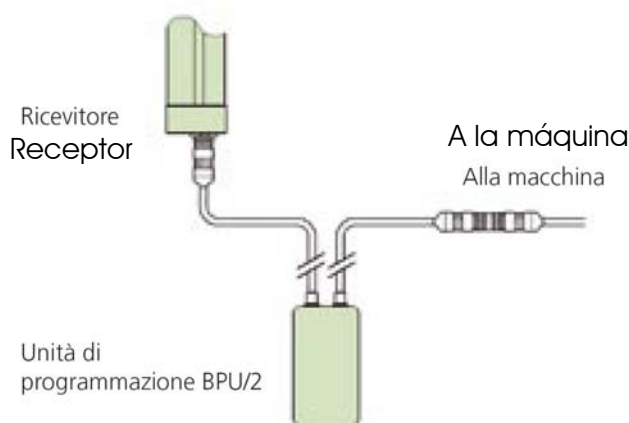
Unidad de programación

La introducción del programa resulta sencilla. El aparato BPU/2 deberá conectarse al conector del receptor, y una vez realizada la programación, la unidad podrá ser desconectada.

Este sistema resulta muy útil para poder programar un número indefinido de cortinas ópticas, y por ello resulta muy económico, comparado con otros sistemas fijos, que afectan al costo final de la cortina óptica.

Esquema de conexionado:

Schema di collegamento:



Unidad de programación BPU/2



CORTINAS ÓPTICAS DE SEGURIDAD GREIN

B SERIES

Gamas de las unidades

Nivel 4 con blanking fijo o móvil

Se trata de unidades con salida estática en PNP para ser conectadas directamente al PLC o bien a dispositivos de seguridad (módulos) para tener una salida por relé. La posibilidad del blanking resulta particularmente útil en máquinas para el trabajo de plancha y donde hay la necesidad de eliminar automáticamente los haces, para no interferir con el funcionamiento de la máquina.

Tipo Alt. protegida Altura Cortina óptica

B/0200/14	208 mm	280 mm
B/0300/14	308 mm	380 mm
B/0400/14	408 mm	480 mm
B/0600/14	608 mm	680 mm
B/0800/14	808 mm	880 mm
B/0900/14	908 mm	980 mm
B/1000/14	1008 mm	1080 mm
B/1200/14	1208 mm	1280 mm



- * Resolución 14 mm.
- * Salidas 2 x PNP 100 mA
- * Blanking fijo o móvil
- * Altura protegida de 200 a 1200 mm.
- * Alcance de 0.5 a 15 m.
- * Alimentación 24 Vcc
- * Para la protección de los dedos

Series GS 120 Multi-haces de nivel 2

Tipo Alt. protegida Altura Cortina óptica

GS/0200/30	208 mm	280 mm
GS/0300/30	308 mm	380 mm
GS/0400/30	408 mm	480 mm
GS/0600/30	608 mm	680 mm
GS/0800/30	808 mm	880 mm
GS/0900/30	908 mm	980 mm
GS/1000/30	1008 mm	1080 mm
GS/1200/30	1208 mm	1280 mm
GS/1400/30	1408 mm	1480 mm
GS/1600/30	1608 mm	1680 mm
GS/1800/30	1808 mm	1880 mm



- * Resolución 30 mm.
- * Salidas 2 x PNP 100 mA máx.
- * Altura protegida hasta 1800 mm.
- * Alcance de 0.5 a 15 m.
- * Alimentación 24 Vcc.
- * Para la protección de las manos

Series GS 120 Por haces únicos de nivel 2

Tipo Altura protegida Número de haces

GS 120/2	500 mm	2
GS 120/3	800 mm	3
GS 120/4	900 mm	4



- * Resolución 120 mm.
- * Salidas 2 x PNP 100 mA máx.
- * Altura protegida hasta 1800 mm.
- * Alcance de 0.5 a 15 m.
- * Alimentación 24 Vcc.
- * Para la protección de la persona

Cables de conexionado con conectores M12

Cable para TX de 5 m.	P.N.112.901
Cable para TX de 10 m.	P.N.112.902
Cable para RX de 5 m.	P.N.112.911
Cable para RX de 10 m.	P.N.112.912

Accesorios:

Unidad de Seguridad para salida por relé, tipo SRUS 24 Volt cc/ca