



Cables de conexión, de adaptación y de extensión para dispositivos de programación manual (DPM)

Como fabricante y confeccionista de cables especializado, SUMCAB ofrece una solución integral, reduciendo así los plazos de ejecución y el número de proveedores. En nuestra gama de productos «cables especiales listos para su conexión» ofrecemos un amplio abanico de cables de conexión, de adaptación y de extensión para dispositivos de programación manual disponibles para casi todos los controladores habituales de robots y máquinas.

El cable de conexión que va desde el armario de distribución hasta el dispositivo de programación manual móvil debe cumplir permanentemente sus funciones con total fiabilidad.

Además de las señales de tensión y control, se deben transmitir con total seguridad las funciones de la tecla de validación y el interruptor de parada de emergencia, las cuales afectan a la seguridad. Para ello se puede elegir entre una gran gama de sistemas de cables listos para su conexión y aptos para casi todas las generaciones de controladores existentes en el mercado.

En este sentido, el diseño técnico se ajusta a las exigencias de calidad, los requisitos de aprobación y de conformidad siguiendo los estándares de los distintos fabricantes. Todos los componentes se someten a exhaustivos controles de calidad y pruebas funcionales. Previa solicitud, puede disponer de la documentación relativa a nuestros estándares de calidad.

Datos técnicos

Tensión nominal:	250 V
Tensión de prueba:	2500 V
Radio de flexión mínimo:	7,5 x D
Rango de temperatura:	de -40 °C hasta +80 °C
Velocidad de movim. máx.	250 m/min (con cadenas de arrastre)
Aceleración / Deceleración máx.	40 m/s ² (con cadenas de arrastre)
Movimiento horizontal máx.	Distancia 100 m (con cadenas de arrastre)
N.º de ciclos	Mín. 1 mill. / Máx. 10 mill. dependiendo del tipo de aplicación

Estructura

Conductor:	Rosca fina de cables de cobre desnudos, muy flexible (Clase 6 según EN 60228)
Aislamiento:	TPE-E
Identificación	DIN 47100 (colores)
Cableado	En capas concéntricas con cableado de aplicación óptimo
Blindaje	Trenzado de cobre estañado
Funda exterior	PUR

Cables de conexión para dispositivos de programación manual

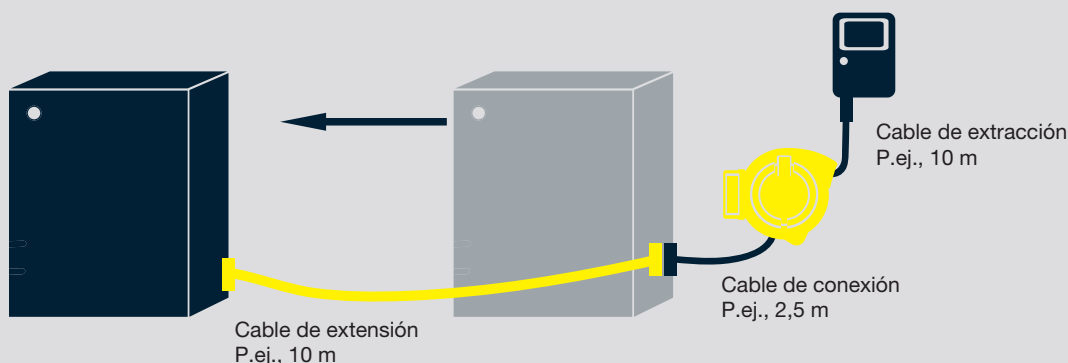
Los cables de conexión para dispositivos de programación manual (DPM) de Sumcab están disponibles para los controladores de robots y máquinas de ABB, COMAU, FANUC, KAWASAKI, KEBA, KUKA, PANASONIC, REIS, STÄUBLI, SIEMENS y YASKAWA (respectivamente con una longitud estándar de 10 m y 20 m)



Como alternativa al cable de conexión original del DPM, se puede utilizar el sistema de recogida de cables MTPReel™. Este ha sido especialmente desarrollado para los cables de conexión de los dispositivos de programación manual y permite almacenar los cables de conexión de manera ordenada y segura. De esta forma se pueden evitar los tropiezos y se contribuye a la prevención de accidentes.

Cables de extensión para dispositivos de programación manual

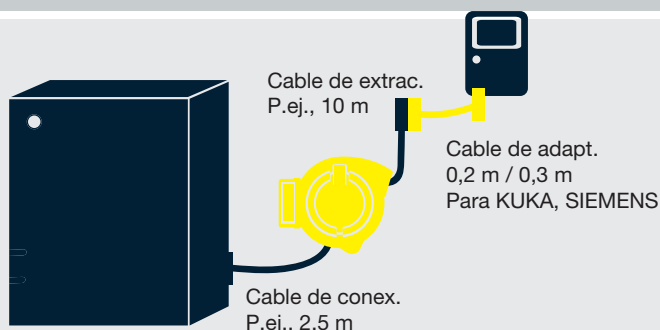
Los cables de extensión para dispositivos de programación manual (DPM) de Sumcab están disponibles para los controladores de robots y máquinas de ABB, COMAU, FANUC, KAWASAKI, KEBA, KUKA, PANASONIC, REIS, STÄUBLI, SIEMENS y YASKAWA (respectivamente con una longitud estándar de 10 m, 15 m y 20 m).



El cable de extensión alarga el cable de conexión del MTPReel™ hasta el armario de distribución en caso de que la posición del armario de distribución se haya modificado y que la longitud de conexión, p. ej., de 2,5 m, no sea suficiente para salvar la distancia hasta el armario de distribución.

Cables de adaptación para dispositivos de programación manual

Los cables de adaptación para dispositivos de programación manual (DPM) de Sumcab están disponibles para los controladores de robots y máquinas de KUKA (KRC4) y SIEMENS con una longitud estándar de 0,3 m (KUKA) y 0,2 m (SIEMENS).



Usando el cable de adaptación, el cable de extracción (o el sistema MTPReel™) y el dispositivo de programación manual (DPM) se pueden desconectar y volverse a conectar fácilmente en cualquier momento, ya que el cable de extracción no está montado de forma fija en el DPM, sino que se conecta a través del adaptador.

Esto permite cambiar el cable de extracción (o el MTPReel™) de forma fácil y flexible en caso de que presente imperfecciones y, además, ofrece la ventaja de que, al usarse el cable de adaptación, se crean varios puntos de conexión en el entorno de producción.