

## Display FP200

Unidad de visualización y mando para equipos sin display de la serie iso685



# Display FP200

Unidad de visualización y mando para equipos sin display de la serie iso685



FP200

## Descripción del producto

El panel frontal FP200 es una unidad de visualización con display y teclas para el ISOMETER® iso685. El panel frontal FP200 sólo se puede utilizar junto con una variante del sensor ISOMETER® iso685.

## Funcionamiento

La unidad de visualización y mando FP200 puede ser combinada con un equipo sin display de la serie iso685. Gracias a la gran variedad de posibilidades de montaje es posible montarlo en el panel frontal. Para ello, la FP200 se monta en un recorte previsto para tal fin y se une por la parte trasera al equipos sin display de la serie iso685 mediante un cable de conexión. El mando y la visualización se realizan de forma análoga a los de un equipo con display.

Además es posible conectar el equipo sin display de la serie iso685 desde atrás sobre la FP200. Para ello se establece una unión automática a través de contactos de resorte.

## Características del equipo

- Display para el montaje en panel frontal de la serie iso685
- Diversas posibilidades de montaje
- Manejo uniforme
- Teclas retroiluminadas

## Datos para el pedido

Tensión de alimentación/rango de frecuencia $U_S$	Consumo propio	Tipo	Artículo
DC			
24V/- 20...+25 %	típ. 3 W	FP200	B 9106 7904
		FP200W <sup>1)</sup>	B 9106 7904W

<sup>1)</sup> Versión con "Opción W" para condiciones climáticas y mecánicas extremas

## Accesorios

Denominación	Artículo
FP200 Accesorios mecánicos que constan de: 2 fijaciones por tornillo	B91067907
Cubierta frontal 144x72 transparente (para IP65)	B98060005
Cable patch CAT5e (sin UL, rango de temperatura 0...+60 °C) Incluido en el envío	B91067906
Adaptador FP200 si se dispone de recorte IRDH575 con las medidas 144x96	B91067905
Cubierta frontal 144x96 transparente (para IP65)	B98060007

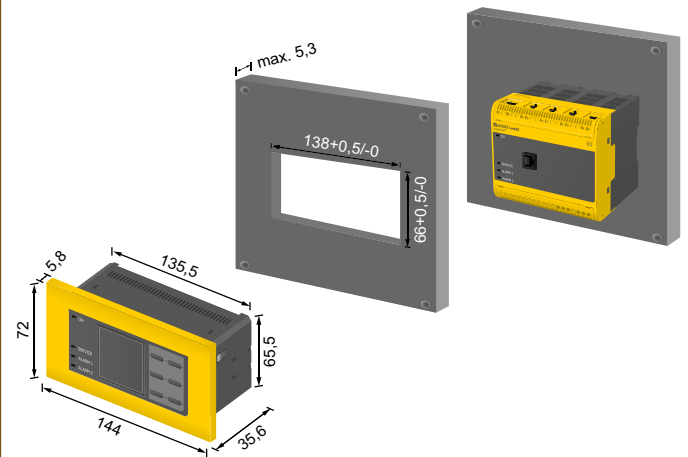
**Elementos de mando**



- 1 - Indicación de LED "ON": Servicio
- 2 - Indicación de LED "SERVICE, ALARM 1, ALARM 2"
- 3 - Pantalla LCD

**Esquema de dimensiones**

Dimensiones en mm



**Datos técnicos**

**Coordinación de aislamiento (IEC 60664-1/IEC 60664-3)**

Tensión nominal	50 V
Categoría de sobretensión (OVC)	III
Tensión nominal de choque	800 V
Tensión nominal de aislamiento	50 V
Grado de polución exterior	3

**Tensión de alimentación**

Tensión de alimentación $U_s$	DC 24 V (via modelo de sensor de iso685)
Consumo de potencia	1,2 W

**Indicación**

Indicación	Display gráfico 127 x 127 pixeles, 40 x 40 mm
------------	---

**LEDs**

ON (LED de servicio)	verde
SERVICE	amarillo
ALARM 1	amarillo
ALARM 2	amarillo

**Interfaces**

Interface/Protocolo	Bender intern
Longitud de cable	≤ 5 m
REMOTE conexión	cable de conexión mínimo CAT5e

**Medio ambiente/compatibilidad electromagnética**

Compatibilidad electromagnética	IEC 61326-2-4; EN 50121-3-2; EN 50121-4
Temperaturas ambiente	
Temperatura de operación	-25...+55 °C
Transporte	-40...+85 °C
Almacenaje	-40...+70 °C
Clase de clima según IEC 60721:	
Uso en lugar fijo (IEC 60721-3-3)	3K5 (sin condensación ni congelación)
Transporte (IEC 60721-3-2)	2K3
Almacenaje de largo tiempo (IEC 60721-3-1)	1K4
Carga mecánica según IEC 60721:	
Uso fijo (IEC 60721-3-3)	3M4
Transporte (IEC 60721-3-2)	2M2
Almacenaje de largo tiempo (IEC 60721-3-1)	1M3
Ámbito de uso	≤3000 m NN

**Conexión**

Tipo de conexión	Borna de tornillos con conector o de presión
------------------	--

**Datos generales**

Modalidad de servicio	Servicio permanente
Posición de montaje (0°)	orientado según display, rejillas de ventilación deben recibir aire de manera vertical <sup>1)</sup>
Clase de protección, estructuras internas (DIN EN 60529)	IP40
Clase de protección, bornas (DIN EN 60529)	IP20
Tipo de protección con cubierta transparente	IP65
Corte del panel	138x66 mm
Tolerancia permitida del corte del panel	+0,5/-0
Fijación por tornillos	con clips de montaje
Par de apriete	0,3 Nm ±10%
Material de la carcasa	Polycarbonato
Clase de inflamabilidad	UL94V-0
Dimensiones (An x Al x Pr)	144 x 72 x 35,6 mm
Peso	< 180 g

**Datos para la opción "W" diferentes a la versión estándar**

(Sólo para montaje remoto)	
Temperaturas ambiente:	
Temperatura de operación	-40...+70 °C
Transporte	-40...+85 °C
Almacenaje	-40...+70 °C
Clasificación de las condiciones climáticas según IEC 60721:	
Uso en lugares fijos (IEC 60721-3-3)	3K5 (condensación y formación de hielo posible)
Cargas mecánicas según IEC 60721:	
Uso en lugares fijos (IEC 60721-3-3)	3M7

( ) \* = Ajuste de fabrica

<sup>1)</sup> Recomendación: Los equipos instalados en ángulo de 0° (orientado según la pantalla y con las rejillas de ventilación para que fluya en aire de forma vertical). Para equipos instalados en ángulo ≠ 0°, la temperatura máxima de trabajo se reduce en 10°C para equipos con la versión "W".

**Opción "W"**

Los aparatos con la terminación "W" disponen de una mayor resistencia de impactos y vibración. El barnizado especial protege mejor los componentes electrónicos contra vibraciones y humedad.



**Bender GmbH & Co. KG**

P.O. Box 1161 • 35301 Gruenberg • Germany  
Londorfer Strasse 65 • 35305 Gruenberg • Germany  
Tel.: +49 6401 807-0 • Fax: +49 6401 807-259  
E-mail: [info@bender.de](mailto:info@bender.de)  
[www.bender.de](http://www.bender.de)

**Bender Iberia, S.L.**

C/ Av. Puente Cultural 8A B4  
28702 San Sebastian de los Reyes • Spain  
Tel.: +34 913751202 • Fax: +34 912686653  
E-mail: [info@bender-es.com](mailto:info@bender-es.com)  
[www.bender.es](http://www.bender.es)

**Bender Latin America**

Santiago • Chile  
Tel.: +562 2933 4211  
E-mail: [info@bender-latinamerica.com](mailto:info@bender-latinamerica.com)  
[www.bender-latinamerica.com](http://www.bender-latinamerica.com)



**BENDER Group**