

## DESCRIPCIÓN

- Reloj analógico de interior o exterior (retro iluminado).
- Información hora - minutos u hora - minutos y segundos.
- Distancia de lectura óptima 60 m.
- Colores : blanco.
- Cristal de protección de vidrio "securit" u opcional en policarbonato.
- Modelos de esfera : cifras árabes o palos.
- Versiones : cuarzo, receptor segundo 24V HMS, receptor minuto 24V HM, NTP y receptor código horario AFNOR.
- Iluminación (reloj de exterior) : de LED bajo consumo.



## CUMPLIMIENTO

- Directiva EMC 2014/30/EU,
- Directiva LVD 2014/35/EU,
- Directiva RED 2014/53/EU,
- Directiva RoHS 2011/65/EU.

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

	Profil 960 simple cara interior	Profil 960 simple cara exterior	Profil 960 doble cara exterior
Material del bisel	SMC pre-impregnado de poliéster 25% FV (fibra de vidrio)		
Cara trasera	Estándar: sin soporte	SMC pre-impregnado de poliéster 25% FV (fibra de vidrio)	Soporte de acero con tambor para doble cara asegurando la estanqueidad

## MODELOS CON HILOS

	Movimiento	Alimentación eléctrica	Temperatura de funcionamiento	IP	IK	Fijación	Peso	Esquema (vea el reverso)
Profil 960I SF	Cuarzo con caja de postura a la hora	230 VAC* 50Hz ±10%	-20°C a +55°C	40	08	HM	7,7 kg	1
	Rec. ½ minuto 24V	-	-20°C a +55°C	40	08	HM	7,7 kg	1
	Rec. 24 V minuto	-	-20°C a +55°C	40	08	HM	7,7 kg	1
	Rec. ½ minuto serie	-	-20°C a +55°C	40	08	HM	7,7 kg	1
	Rec. AFNOR TBT**	6 a 24 VDC AC o DC	-20°C a +55°C	40	08	HM	8,1 kg	1
	Rec. NTP	Power Over Ethernet (PoE)	-20°C a +55°C	40	08	HM	7,5 kg	1
Profil 960E SF	Cuarzo con caja de postura a la hora LED	230 VAC* 50Hz ±10%	-33°C a +55°C	53	08	HM	16,5 kg	2
	Rec. 24V minuto LED	230 VAC 50Hz ±10%	-33°C a +55°C	53	08	HM	16,5 kg	2
	Rec. ½ minuto serie	230 VAC 50Hz ±10%	-33°C a +55°C	53	08	HM	15,2 kg	2
	Rec. NTP	230 VAC 50Hz ±10%	-33°C a +55°C	53	08	HM/HMS	14,7 kg	2
	Rec. AFNOR **	230 VAC 50Hz ±10%	-33°C a +55°C	53	08	HM/HMS	17,2 kg	2
Profil 960E DF	Cuarzo con caja de postura a la hora LED	230 VAC* 50Hz ±10%	-33°C a +55°C	43	08	HM	29,4 kg	3
	Rec. ½ minuto serie	230 VAC 50Hz ±10%	-33°C a +55°C	43	08	HM	25 kg	3
	Rec. minuto 24V LED	230 VAC 50Hz ±10%	-33°C a +55°C	43	08	HM	29,4 kg	3
	Rec. AFNOR **	230 VAC 50Hz ±10%	-33°C a +55°C	43	08	HM/HMS	30 kg	3
	Rec. NTP	230 VAC 50Hz ±10%	-33°C a +55°C	43	08	HM/HMS	25 kg	3

SF=simple cara, DF=doble cara, I=Interior, E=Exterior, HM=hora-minuto, HMS=hora-minuto-segundo. \* Alimentación 230V, funcionamiento únicamente con una caja de postura en hora (ref 933007)

\*\* Opción alimentación TBT :

938 914 - Alimentación 230 V/TBT (10 relojes) a instalar en la pared en una caja empotrar.

938 916 - Alimentación 230 V / TBT (10 relojes) con clavija 230V.

\*\* Opción interfaz recepción externa/AFNOR, Alim. 230V:

927 245 - Interfaz DHF / AFNOR

## REFERENCIAS

960 Interior SF	960 Exterior SF	960 Exterior DF	
933 21*1	934 26*1	934 26*6	Cuarzo con caja de postura a la hora
933 511	934 561	934 566	Receptor minuto 24V
933 611	-	-	Receptor ½ minuto serie
933 811	-	-	Receptor AFNOR TBT
-	934 96*1	934 96*6	Receptor AFNOR HM
-	934 061	934 066	Receptor AFNOR HMS
933 F11	-	-	Receptor NTP PoE
-	934 M61	934 M66	Receptor NTP 230V HM
-	934 N61	934 N66	Receptor NTP 230V HMS

## Iluminación LED



Consumo Iluminación LED	SF	DF
	20 W	28 W

\* La delantera última cifra de la referencia corresponde al tipo de esfera: -Modelos de interior: 1 = cifras árabes, 2 = palos, 3 = DIN. Ejemplo: 933111 = esfera con cifras, 933121 = esfera con palost.  
-Modelos externos: 6 = cifras árabes, 7 = palos, 8 = DIN. Opción: Vidrio policarbonato anti-vandalismo para Perfil 960, añadir « P » después de la referencia.



## MOVIMIENTOS Y SINCRONIZACIÓN

### • Cuarzo con caja de postura a la hora

El reloj es totalmente independiente, la información horaria viene de su propia base de tiempo.

### • Movimiento receptor de impulsos ½ minuto serie

Los relojes esclavos se conectan a una línea de distribución y avanzan mediante impulsos eléctricos enviados cada medio minuto por un reloj patrón.

### • Movimiento receptor de impulsos 1.5V serie (para BT radio)

Los relojes esclavos se conectan a una caja de puesta en hora sincronizada (BT radio) que genera los impulsos eléctricos cada minuto.

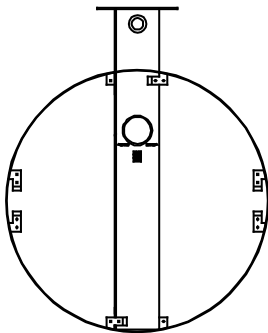
### • Movimiento receptor impulsos 24V minuto

Los relojes esclavos se conectan a una línea de distribución y avanzan mediante impulsos eléctricos enviados cada minuto por un reloj patrón.

### • Movimiento receptor NTP

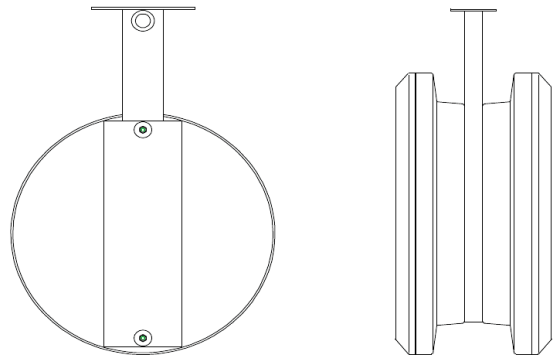
Estos relojes se conectan a una red Ethernet por direccionamiento IP.  
La sincronización horaria se distribuye desde los servidores hacia la red.  
NTP: Unicast, Multicast o DHCP

Soporte doble cara para Profil correspondiente a la esquema 1

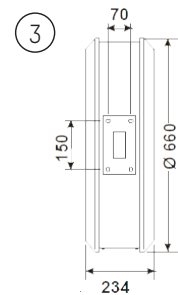
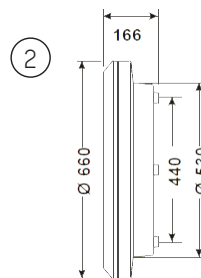
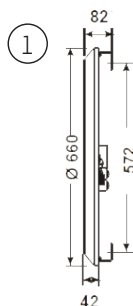


Para constituir estos relojes doble cara, dos relojes Profil 960 correspondientes son necesarios.

Soporte doble cara para Profil correspondiente a la esquema 2



Apertura por compás



## ACCESORIOS DE MONTAJE

- 933 001..... Soporte doble cara para Profil correspondiente a la esquema 2
- 933 003..... Soporte doble cara para Profil correspondiente a la esquema 1
- 933 007..... Caja de puesta en hora
- 933 011..... Cara radio DCF 230V

Dimensiones en mm

## DESCRIPCIÓN

- Reloj analógico de interior o exterior (retro iluminado).
- Información hora - minutos u hora - minutos y segundos.
- Distancia de lectura óptima 60 m.
- Colores : blanco.
- Cristal de protección de vidrio "securit" u opcional en policarbonato.
- Modelos de esfera : cifras árabes o palos.
- Versiones : DHF o AFNOR.



## CUMPLIMIENTO

- Directiva EMC 2014/30/EU,
- Directiva LVD 2014/35/EU,
- Directiva RED 2014/53/EU,
- Directiva RoHS 2011/65/EU.

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

	Profil 960 simple cara interior	Profil 960 simple cara exterior	Profil 960 doble cara exterior
Material del bisel	SMC pre-impregnado de poliéster 25% FV (fibra de vidrio)		
Cara trasera	Estándar: sin soporte	SMC pre-impregnado de poliéster 25% FV (fibra de vidrio)	Soporte de acero con tambor para doble cara asegurando la estanqueidad

## MODELOS RADIO HF

	Movimiento	Alimentación	Temperatura de funcionamiento	IP	IK	Fijación	Peso	Esquema
Profil 960 SF	Rec. Radio DHF	2 baterías 1,5V LR14	-20°C a +55°C	40	08	HM	7,5 kg	1
	Rec. Radio DHF 230 V	230 VAC 50Hz ±10%	-20°C a +55°C	40	08	HM	7,5 kg	1
Profil 960 SF	Rec. AFNOR + radio LED**	230 VAC 50Hz ±10%	-33°C a +55°C	53	08	HM/HMS	17,2 kg	2
Profil 960 DF	Rec. AFNOR + radio LED**	230 VAC 50Hz ±10%	-33°C a +55°C	43	08	HM/HMS	30 kg	3

SF=simple cara, DF=doble cara, I=Interior, E=Exterior, HM=hora-minuto, HMS=hora-minuto-segundo.

\*\* Opción alimentación TBT :

938 914 - Alimentación 230 VAC/TBT (10 relojes) a instalar en la pared en una caja empotrar.

938 916 - Alimentación 230 VAC/TBT (10 relojes) con clavija 230VAC.

## REFERENCIAS

960 Interior SF	960 Exterior SF	960 Exterior DF	
-	934 96*1 + 907 025	934 96*6 + 907 025	Receptor AFNOR HM
-	934 061 + 907 025	934 066 + 907 025	Receptor AFNOR HMS
933 B1*1	-	-	Receptor DHF pila
933 C11	-	-	Receptor DHF 230 VAC

\* La delantera última cifra de la referencia corresponde al tipo de esfera: 1 = cifras árabes, 2 = palos, 3 = DIN.

Ejemplo: 933111 = esfera con cifras, 933121 = esfera con palos.

\*\* La delantera última cifra de la referencia corresponde al tipo de esfera: 6 = cifras árabes, 7 = palos, 8 = DIN

Opción: Vidrio policarbonato anti-vandalismo para Perfil 960, añadir « P » después de la referencia.

### Iluminación LED



Consumo Iluminación LED	SF	DF
	20 W	28 W

## MOVIMIENTOS Y SINCRONIZACIÓN

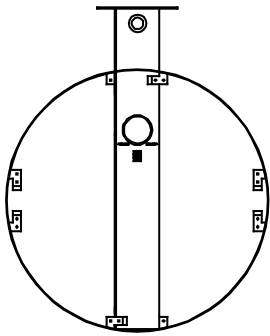
### • Receptor DHF (norma AFNOR NFS 87-500 C)

Los relojes DHF captan la señal de radio y se sincronizan automáticamente. Si la recepción de radio es pobre se mantiene trabajando con su propia base de tiempos.

### • Movimiento receptor código horario AFNOR (norma NFS 87-500 A)

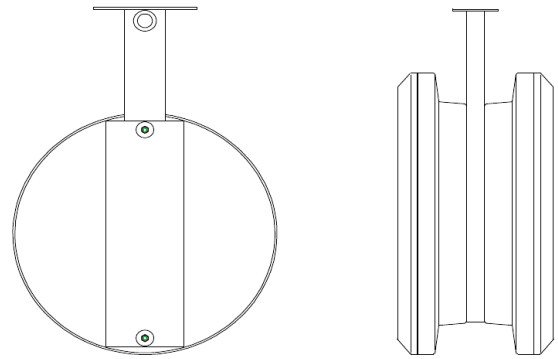
El sistema AFNOR TBT consiste en transmitir el mensaje horario completo cada segundo. La postura a la hora de los receptores se hace automáticamente y rápidamente tan pronto que se conectan los relojes a la línea. La señal AFNOR es insensible a interferencias.

Soporte doble cara para Profil correspondiente a la esquema 1

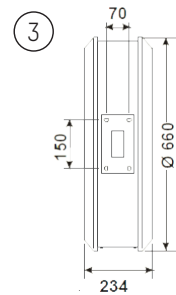
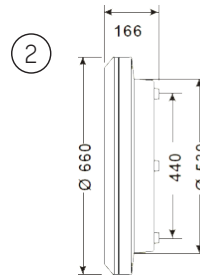
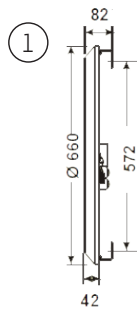


Para constituir estos relojes doble cara, dos relojes Profil 960 correspondientes son necesarios.

Soporte doble cara para Profil correspondiente a la esquema 2



Apertura por compás



## ACCESORIOS DE MONTAJE

- 933 001..... Soporte doble cara para Profil correspondiente a la esquema 2
- 933 003..... Soporte doble cara para Profil correspondiente a la esquema 1

Dimensiones en mm