

SONDES ET RECEPTEURS EN COMMUNICATION RADIO



>> SONDES RADIO DE TEMPERATURE D'AMBIANCE / C.V.C	94-95
>> SONDE RADIO DE TEMPERATURE EXTERIEURE OU LOCAUX HUMIDES	96-97
>> SONDE RADIO DE TEMPERATURE A PLONGEUR / C.V.C	98-99
>> SONDE RADIO DE TEMPERATURE POUR GAINÉ D'AIR / C.V.C	100-101
>> SONDE RADIO D'HYGROMETRIE D'AMBIANCE ET COMBINEE TEMPERATURE / C.V.C	102-103
>> SONDE RADIO D'HYGROMETRIE ET COMBINEE TEMPERATURE / INDUSTRIE	104-105
>> SONDE RADIO DE LUMINOSITE EXTERIEURE / CREPUSCULAIRE	106-107
>> RECEPTEUR RADIO D'AMBIANCE POUR MONTAGE AMBIANT	108-109
>> RECEPTEUR RADIO POUR MONTAGE SUR RAIL DIN	110-111





SONDES RADIO DE TEMPERATURE D'AMBIANCE

UTILISATION



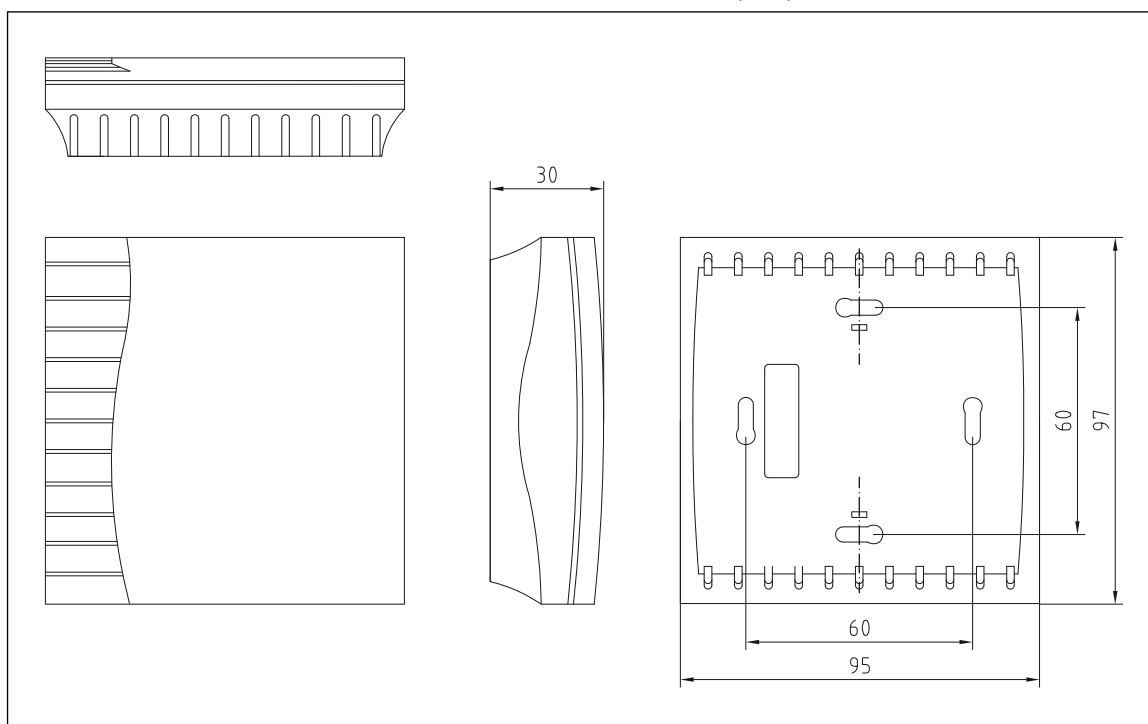
Les sondes RTF-FSE... mesurent la température dans les espaces fermés et secs, dans les appartements et les bureaux.



RTF-FSE

RTF-FSE...	
SORTIE	signal radio
PLAGE DE MESURE	0 ... +50°C
BOITIER DE RACCORDEMENT	plastique, matériaux ABS, couleur blanc (RAL9010)
DIMENSIONS	95 x 97 x 30 mm
HUMIDITE	max. 90% RH sans condensation de l'air
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730
INDICE DE PROTECTION	IP 30 selon IEC 529
NORMES	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE

COTES D'ENCOMBREMENT (mm)





RTF-FSE.P



RTF-FSE.PD4



RTF-FSE.PD4T

REF.	ELEMENTS DE COMMANDE
RTF-FSE	-
RTF-FSE.P	Potentiomètre
RTF-FSE.PD4	Potentiomètre, commutateur rotatif
RTF-FSE.PD4T	Potentiomètre, commutateur rotatif, bouton poussoir

Modèles avec cellule photovoltaïque :



en option



- autres caractéristiques sur demande -

Récepteurs radio p.108-111
Appareil de base p.46-51



SONDE RADIO DE TEMPERATURE EXTERIEURE

UTILISATION



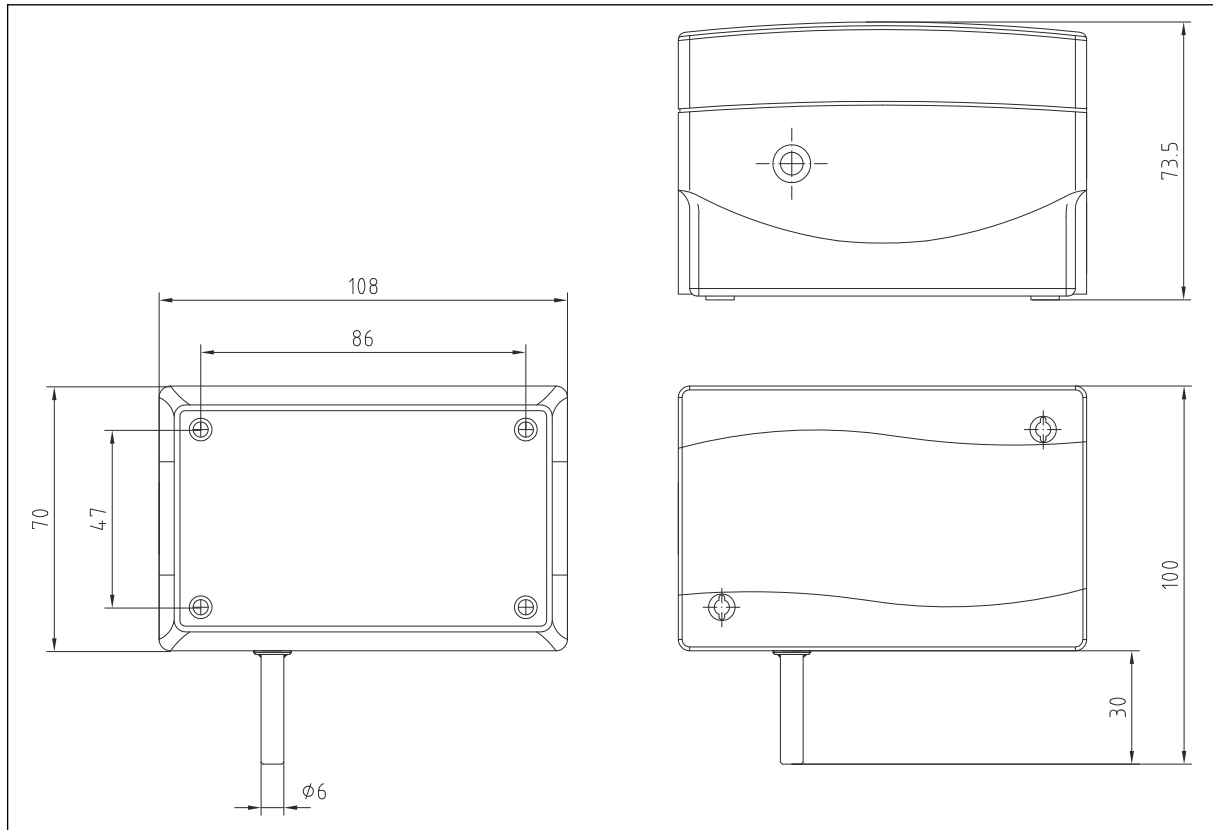
La sonde ATF2-FSE mesure la température extérieure et dans les locaux humides. Le montage s'effectue de préférence sur un mur ou une cloison.



	ATF2-FSE
SORTIE	signal radio
PLAGE DE MESURE	0 ... +50°C
BOITIER DE RACCORDEMENT	plastique polyamide, couleur blanc (RAL9010)
DIMENSIONS	108 x 70 x 73,5 mm
HUMIDITE	< 95% RH
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730
INDICE DE PROTECTION	IP 65 selon IEC 529
NORMES	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE, directive basse tension 73/23/CEE



COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



Modèle avec cellule photovoltaïque :



en option

Récepteurs radio
Appareil de base

p.108-111
p.54-55



SONDE RADIO DE TEMPERATURE A PLONGEUR

UTILISATION



La sonde EFT1-FSE mesure la température des fluides dans le domaine du tertiaire. Le doigt de gant est prévu pour se visser sur la tuyauterie. Pour tous les fluides agressifs il est nécessaire d'ajouter l'option "gaine de protection en acier inoxydable".



	ETF1-FSE
SORTIE	signal radio
PLAGE DE MESURE	-20°C ... +80°C
PLONGEUR	acier inox 1.4571, Ø = 6 mm
GAINE DE PROTECTION	laiton nickelé, G1/2, SW 22, Ø = 8 mm (<i>inox en option</i>)
BOITIER DE RACCORDEMENT	plastique polyamide, couleur blanc (RAL9010)
TEMPERATURE AMBIANTE	-20°C ... +100°C
DIMENSIONS	108 x 70 x 73,5 mm
PRESSE-ETOUPE	M16 avec décharge de traction
PRESSION MAX.	doigt de gant en laiton 10 bars
HUMIDITE	< 95% RH
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730
INDICE DE PROTECTION	IP 65 selon IEC 529
NORMES	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE

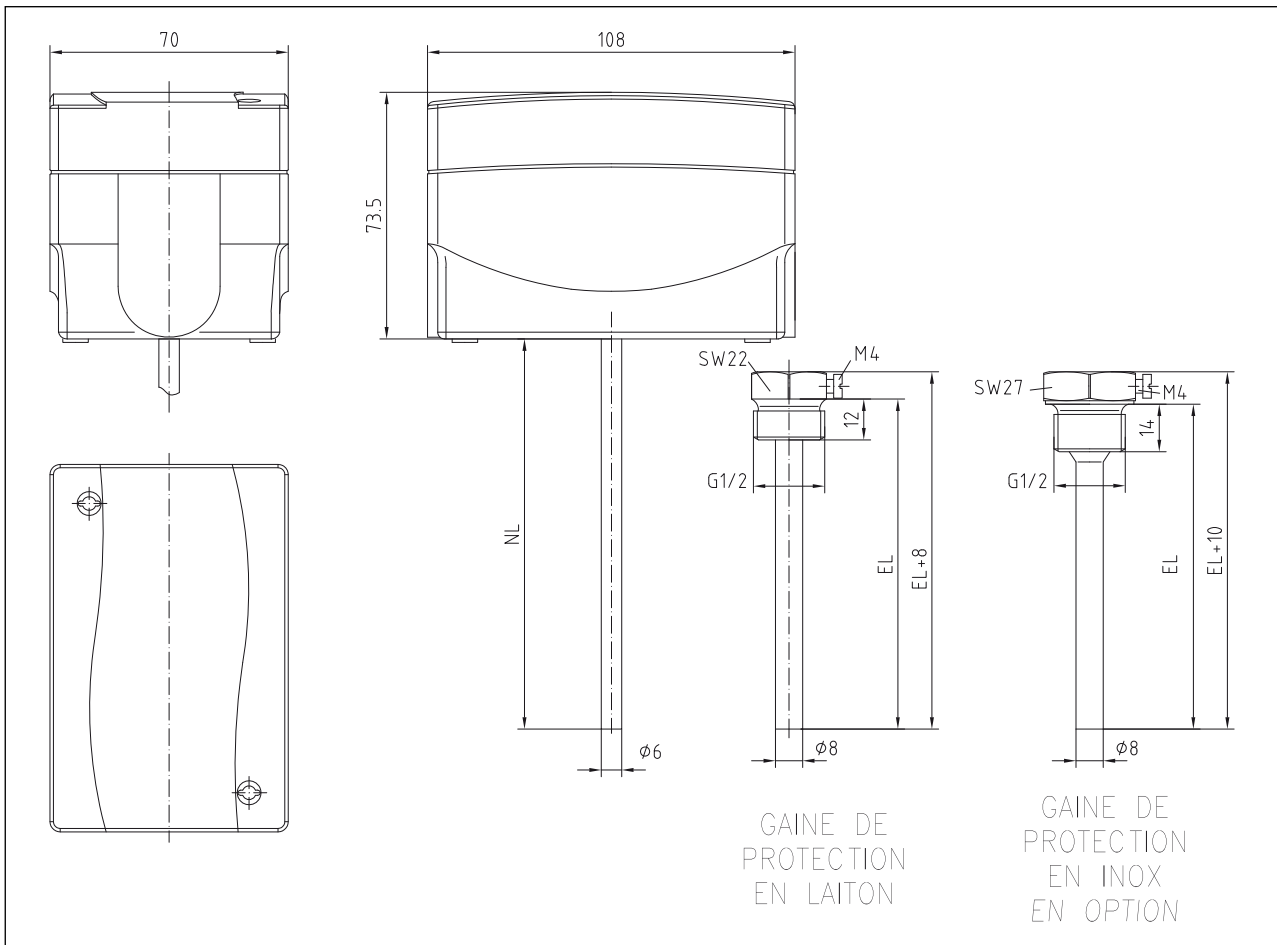
Modèles avec cellule photovoltaïque :



en option



COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



REF.	LONGUEUR DOIGT DE GANT* mm						
	50	100	150	200	250	300	400
ETF1-FSE...*	•	•	•	•	•	•	•

GAINE DE PROTECTION EN INOX	LONGUEUR GAINE DE PROTECTION* mm						
	50	100	150	200	250	300	400
TH-VA/...	•	•	•	•	•	•	•

Récepteurs radio p.108-111
Appareil de base p.58-59

* Pour créer votre référence : remplacer les pointillés par la longueur de câble désirée (en mm). Par exemple, pour une longueur de doigt de gant de 200 mm la référence devient : ETF1-FSE200.



SONDE RADIO DE TEMPERATURE POUR GAINES D'AIR

UTILISATION



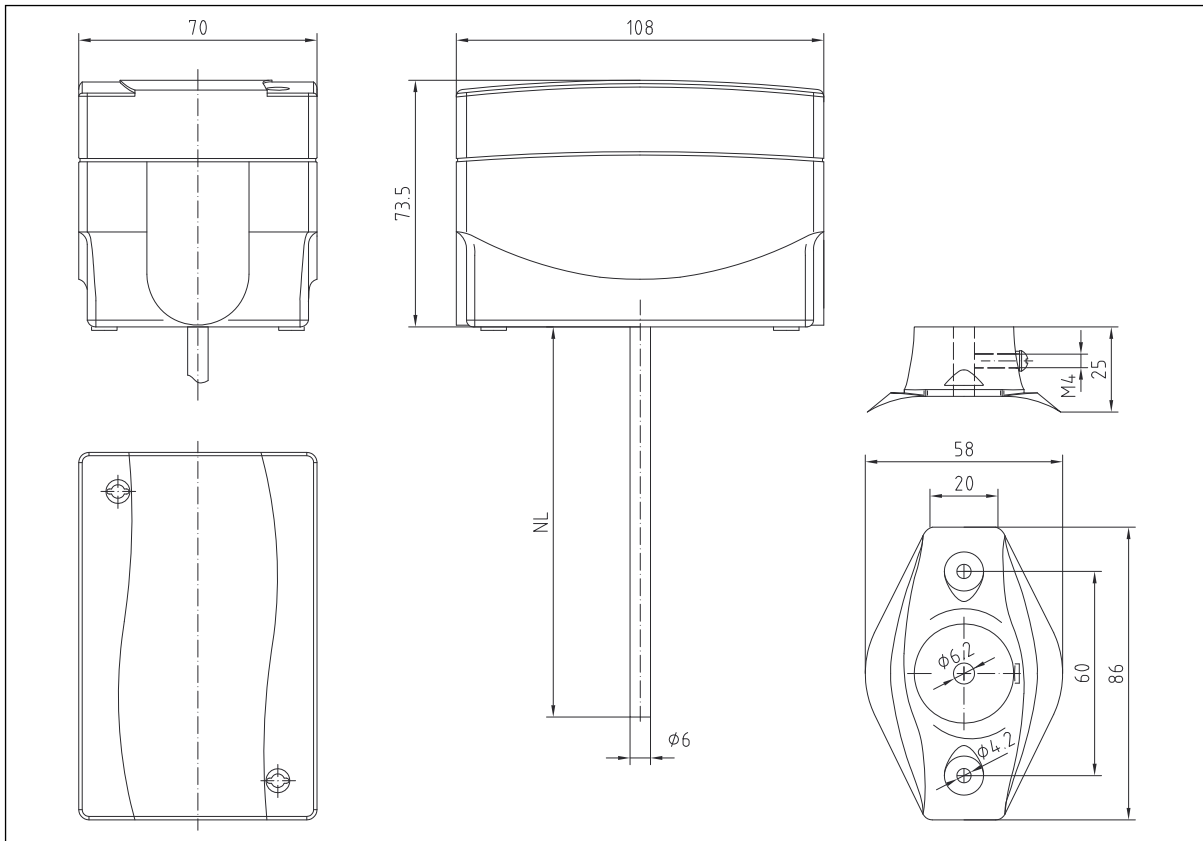
La sonde KTF1-FSE mesure la température en milieu non agressif dans les gaines de ventilation et de climatisation.



	KTF1-FSE
SORTIE	signal radio
PLAGE DE MESURE	-20°C ... +80°C
RACCORD	par bride plastique (<i>compris dans la livraison</i>), acier zingué (<i>en option</i>)
TUBE DE PROTECTION	acier inox 1.4571, V4A, Ø = 6 mm (<i>perforé en option</i>)
BOITIER DE RACCORDEMENT	plastique polyamide, couleur blanc (RAL9010)
TEMPERATURE AMBIANTE	-20°C ... +100°C
DIMENSIONS	108 x 70 x 73,5 mm
PRESSE-ETOUPE	M16 avec décharge de traction
HUMIDITE	< 95% RH
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730
INDICE DE PROTECTION	IP 65 selon IEC 529
NORMES	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE



COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



REF.	LONGUEUR DOIGT DE GANT* mm						
	50	100	150	200	250	300	400
KTF1-FSE...*	•	•	•	•	•	•	•

Modèles avec cellule photovoltaïque :



en option

Récepteurs radio p.108-111
Appareil de base p.60-61

* Pour créer votre référence : remplacer les pointillés par la longueur de câble désirée (en mm). Par exemple, pour une longueur de doigt de gant de 200 mm la référence devient : KTF1-FSE200.



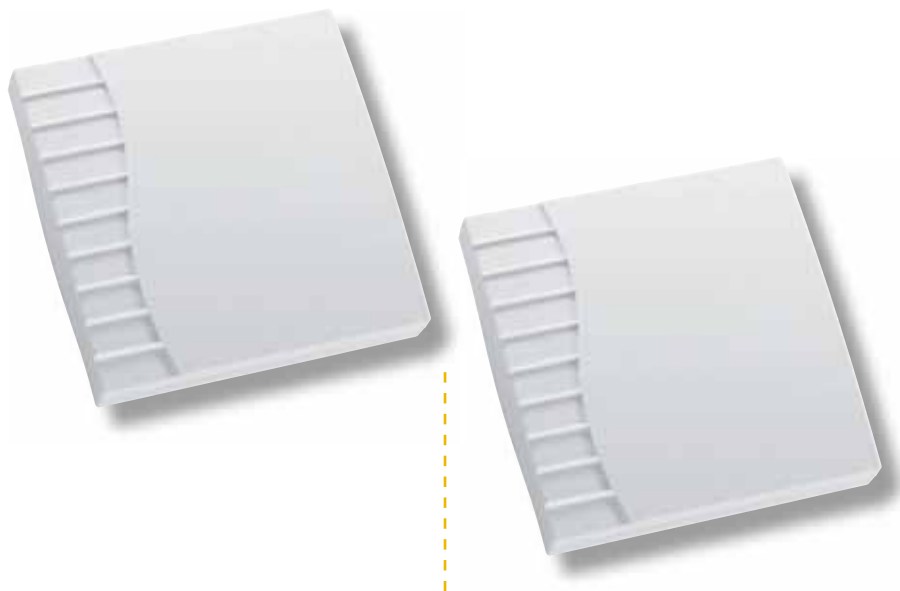
SONDE RADIO D'HYGROMETRIE D'AMBIANCE ET COMBINEE TEMPERATURE

UTILISATION



La sonde combinée hygrométrie/température mesure l'humidité relative et la température de l'air dans les applications de climatisation et de salles blanches, dans les pièces d'habitation, les bureaux, les hôtels...

Précision 3% RH



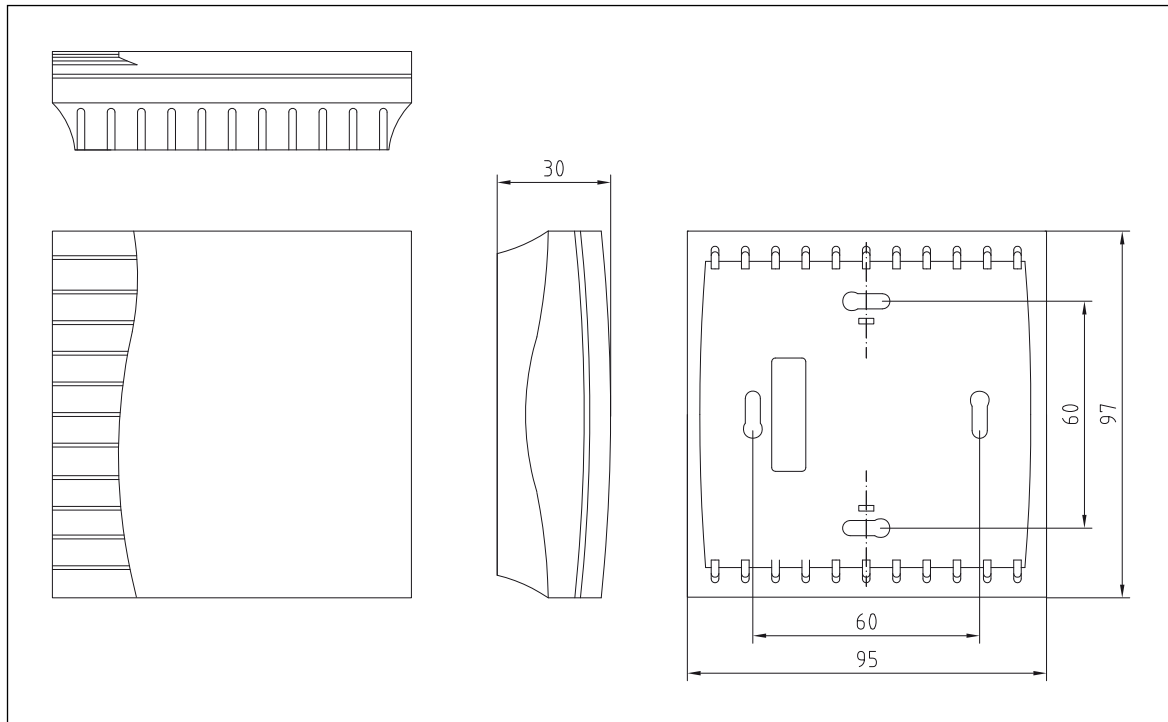
RFF-FSE

RFTF-FSE

	RFF-FSE	RFTF-FSE
CAPTEUR	capteur d'humidité résistant à la condensation, petit hystérésis, haute stabilité long terme	capteur d'humidité et capteur de température NTC résistant à la condensation, petit hystérésis, haute stabilité long terme
HUMIDITE		
PLAGE DE MESURE	0 ... 100% RH	
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	10 ... 90% RH	
INCERTITUDE DE MESURE	±3% RH (40 ... 60%) à +20°C, sinon ±5% RH	
TEMPERATURE		
PLAGE DE MESURE	-	0 ... +50°C
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	-	0 ... +50°C
INCERTITUDE DE MESURE	-	±0,8K à 20°C
SORTIE	signal radio	
TEMPERATURE AMBIANTE	fonctionnement : -5 ... +55°C	
BOITIER DE RACCORDEMENT	plastique, matériaux ABS, couleur blanc (RAL9010)	
DIMENSIONS	95 x 97 x 30 mm	
STABILITE LONG TERME	±1%/an	
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730	
INDICE DE PROTECTION	IP 30 selon IEC 529	
NORMES	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE	



COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



REF.	PLAGE DE MESURE HUMIDITE	PLAGE DE MESURE TEMPERATURE	SORTIE HUMIDITE	SORTIE TEMPERATURE
RFF-FSE	0 ... 100% RH	-	signal radio	-
RFTF-FSE	0 ... 100% RH	0 ... +50°C	signal radio	signal radio

Modèles avec cellule photovoltaïque :



en option

Récepteurs radio p.108-111
Appareil de base p.78-79



SONDE RADIO D'HYGROMETRIE ET COMBINEE TEMPERATURE

UTILISATION



La sonde combinée hygrométrie/température mesure l'humidité relative et la température de l'air dans les applications de réfrigération, de climatisation, de ventilation et de salles blanches, dans les serres et grands halls de tous types.

Précision 3% RH



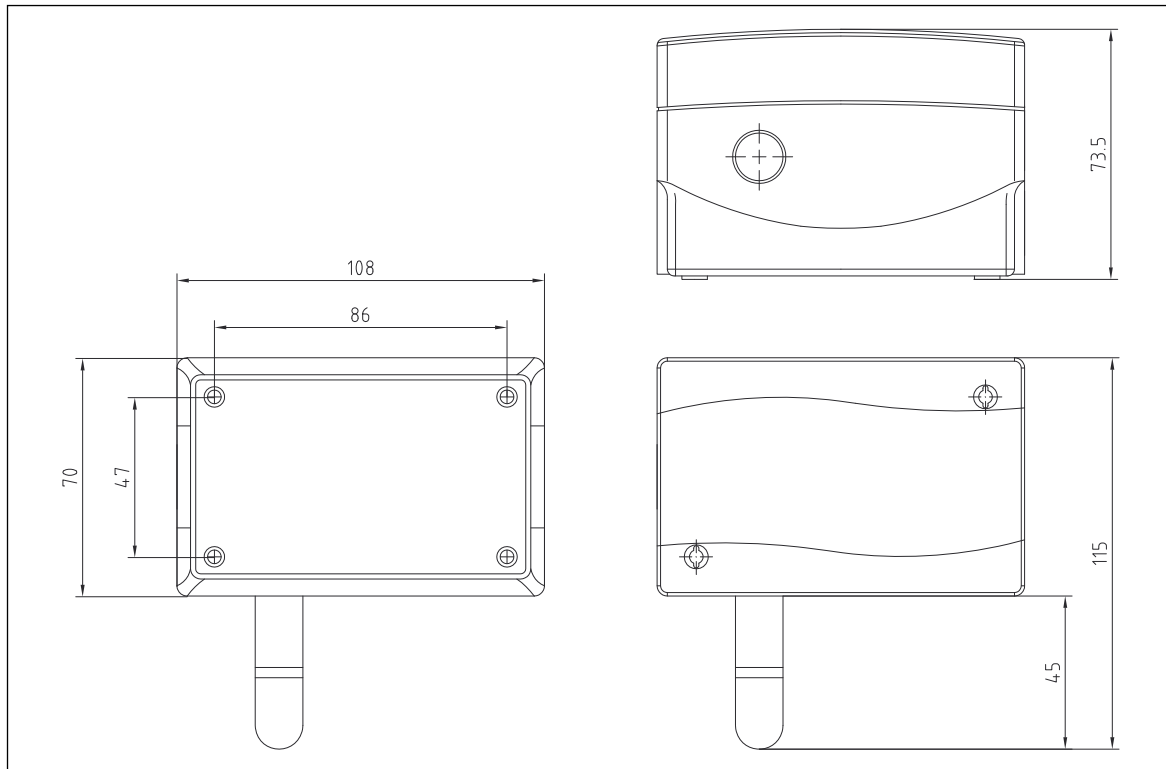
AFF-FSE

AFTF-FSE

	AFF-FSE	AFTF-FSE
CAPTEUR	capteur capacitif d'humidité résistant à la condensation, petit hystérésis, haute stabilité long terme	capteur capacitif d'humidité et capteur de température NTC résistant à la condensation, petit hystérésis, haute stabilité long terme
PROTECTION DE CAPTEUR	filtre à membrane, remplaçable	
HUMIDITE		
PLAGE DE MESURE	0 ... 100% RH	
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	10 ... 90% RH	
INCERTITUDE DE MESURE	±2% RH (20 ... 90%) à +20°C, sinon ±3% RH	
TEMPERATURE		
PLAGE DE MESURE	-	-20°C ... +80°C (0 ... +50°C <i>en option</i>)
PLAGE DE FONCTIONNEMENT	-	-20°C ... +80°C
INCERTITUDE DE MESURE	-	selon emplacement et position
SORTIE	signal radio	
TEMPERATURE AMBIANTE	fonctionnement : -5 ... +55°C	
BOITIER DE RACCORDEMENT	plastique polyamide, couleur blanc (RAL9010)	
DIMENSIONS	108 x 70 x 73,5 mm	
TUBE DE PROTECTION	en métal, Ø = 14 mm, NL = 45 mm	
STABILITE LONG TERME	±1%/an	
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730	
INDICE DE PROTECTION	IP 65 selon IEC 529	
NORMES	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE	



COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



REF.	PLAGE DE MESURE HUMIDITE	PLAGE DE MESURE TEMPERATURE	SORTIE HUMIDITE	SORTIE TEMPERATURE
AFF-FSE	0 ... 100% RH	-	signal radio	-
AFTF-FSE	0 ... 100% RH	-20 ... +80°C	signal radio	signal radio

Modèles avec cellule photovoltaïque :



en option

Récepteurs radio
Appareil de basep.108-111
p.80-81



SONDE RADIO DE LUMINOSITE

UTILISATION



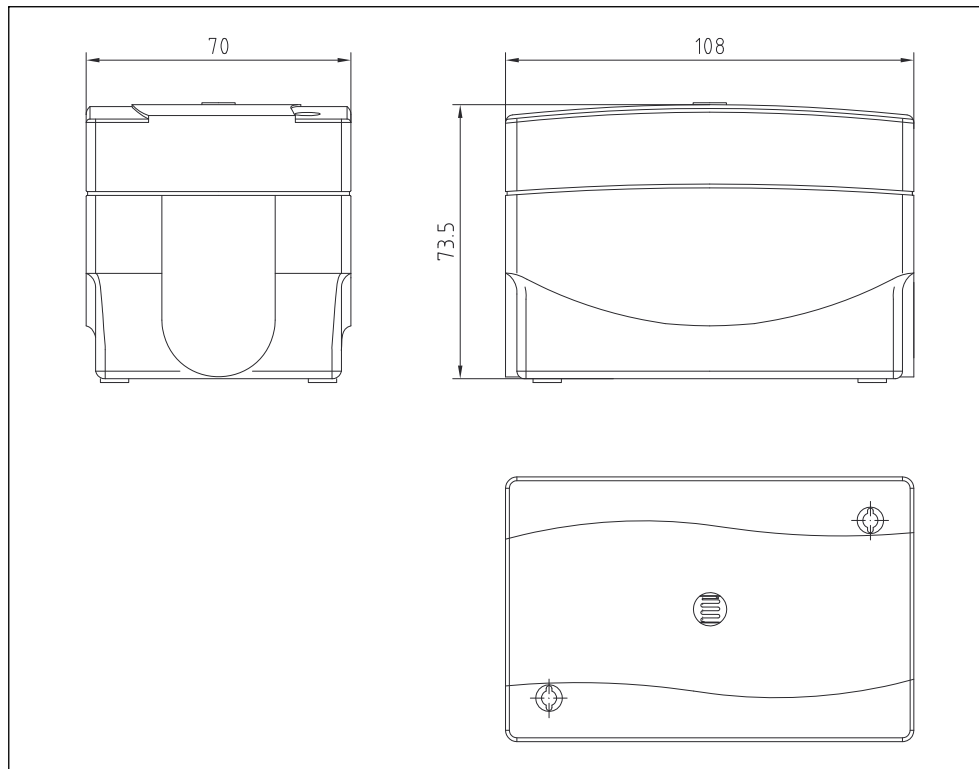
La sonde AHKF-FSE mesure l'intensité d'éclairage. Elle permet de commander et de gérer des installations d'éclairage, de stores, etc ...



	AHKF-FSE
CAPTEUR	photodiode
PLAGE DE MESURE	0 ... 500 lx, 1 klx, 20 klx, 60 klx (autres plages sur demande)
SIGNAL DE SORTIE	signal radio
TEMPERATURE AMBIANTE	-10°C ... +50°C
ERREUR DE MESURE	< 10% de la valeur
BOITIER DE RACCORDEMENT	plastique polyamide, couleur blanc (RAL9010)
DIMENSIONS	108 x 70 x 73,5 mm
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730
INDICE DE PROTECTION	IP 65 selon IEC 529
NORMES	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE



COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



REF.	PLAGE DE MESURE DE LUMINOSITE	SORTIE LUMINOSITE
AHKF-0,5-FSE	0 ... 500 lx	signal radio
AHKF-20-FSE	0 ... 20 000 lx	signal radio
AHKF-60-FSE	0 ... 60 000 lx	signal radio

Récepteurs radio p.108-111
Appareil de base p.128-129

Modèles avec cellule photovoltaïque, en option.



RECEPTEUR RADIO D'AMBIANCE

UTILISATION



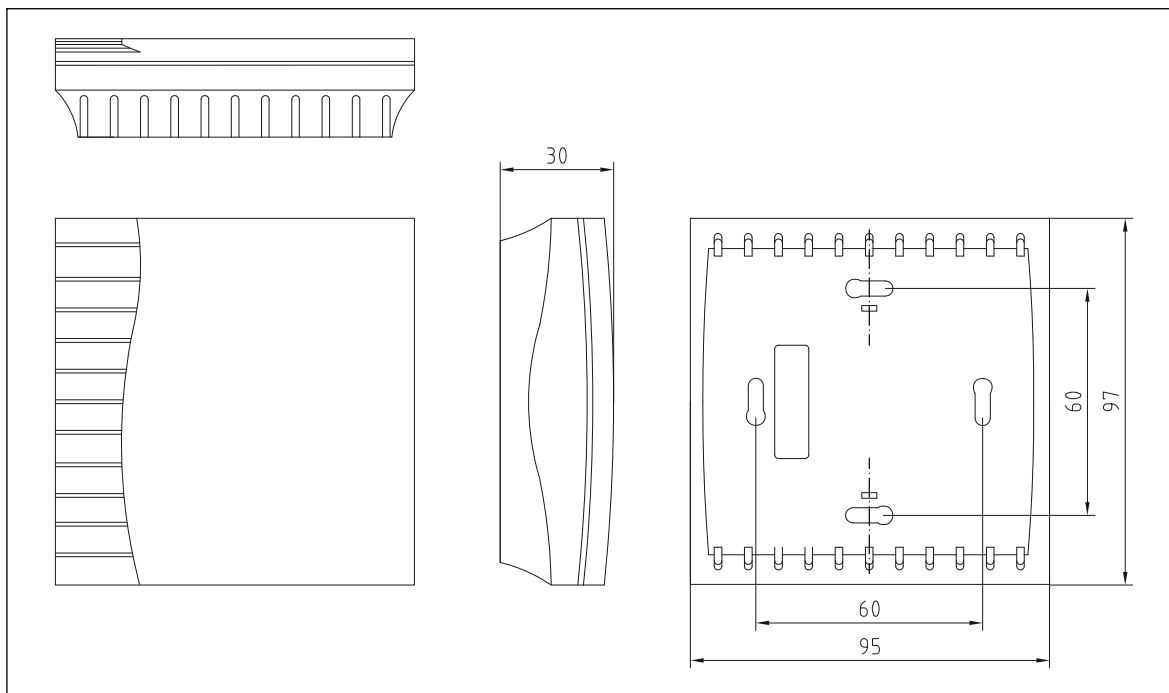
Le récepteur d'ambiance convertit le signal radio en grandeur électrique ou transmet ce signal vers un actionneur électrique.



	R-FEM
TENSION D'ALIMENTATION	24 Vac/dc
NOMBRE DE PARTICIPANTS	jusqu'à 254 émetteurs
SIGNAL DE SORTIE	2 x 0 ... 10 Vdc / RS485 / bus / 2 x relais
BOITIER DE RACCORDEMENT	plastique ABS, couleur blanc (RAL9010)
DIMENSIONS	95 x 97 x 30 mm
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	0,14-1,5 mm ² par bornes à vis
MONTAGE	sur boîte d'encastrement Ø 55 mm
HUMIDITE D'AIR ADMISSIBLE	< 95% RH sans condensation de l'air
CLASSE DE PROTECTION	III selon EN 60 730
INDICE DE PROTECTION	IP 30 selon IEC 529
NORMES	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE



COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



REF.	CARACTERISTIQUES DE SORTIE
R-FEM-RS485	Récepteur avec interface série RS485 (jusqu'à 254 émetteurs, parallèle) 2 x 0 ... 10 Vdc (humidité et/ou température)
R-FEM-V	Amplificateur radioélectrique (jusqu'à 254 émetteurs, parallèle)
R-FEM-T	Récepteur pour la régulation de la température (thermostat d'ambiance) 1 contact inverseur, libre de potentiel
R-FEM-F	Récepteur pour la régulation d'humidité (hygrostat d'ambiance) 1 contact inverseur, libre de potentiel



RECEPTEUR RADIO

UTILISATION



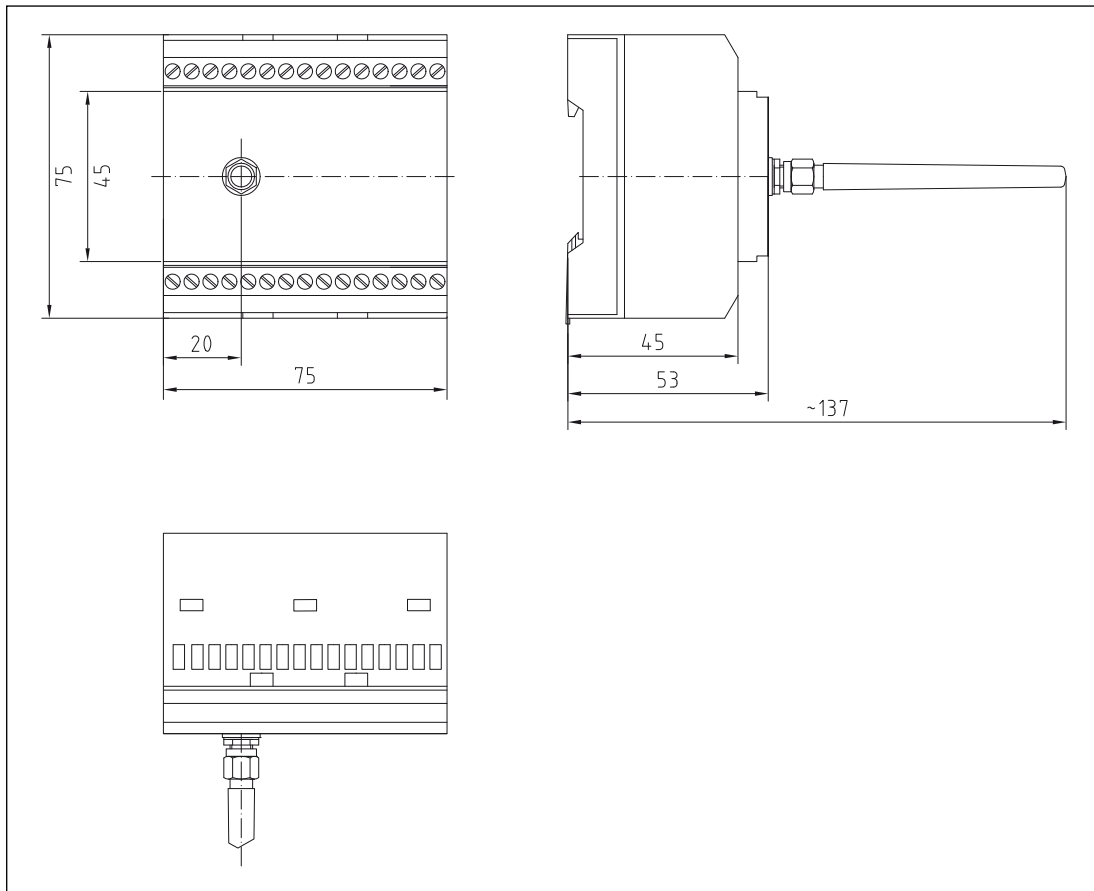
Le récepteur HS-FEM convertit le signal radio en grandeur électrique ou transmet ce signal vers un actionneur électrique.



	HS-FEM
TENSION D'ALIMENTATION	24 Vac/dc
PUISSANCE D'EMISSION	env. 1 mW
NOMBRE DE PARTICIPANTS	jusqu'à 16 émetteurs (extensible jusqu'à 254)
SIGNAL DE SORTIE	4 sorties analogiques : 0 ... 10 Vdc 2 sorties relais : 230V / 6A
FREQUENCE DE TRANSMISSION	2,4 ... 2,45 GHz
PORTEE DANS L'HABITAT	jusqu'à 50 m
PORTEE EN CHAMP LIBRE	env. 200 m
BOITIER DE RACCORDEMENT	plastique polycarbonate, couleur vert menthe (RAL6029)
DIMENSIONS	75 x 75 x 53 mm (5 modules)
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	0,2-2,5 mm ²
MONTAGE	sur rail DIN
CLASSE DE PROTECTION	II selon EN 60 730
INDICE DE PROTECTION	IP 20 selon IEC 529
NORMES	conformité CE, compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 + A1 + A2, directive "CEM" 89/336/CEE



COTES D'ENCOMBREMENT (mm)



REF.	CARACTERISTIQUES DE SORTIE
HS-FEM-RS485	Récepteur avec interface série RS485 (jusqu'à 254 émetteurs, parallèle) 4 sorties analogiques 0 ... 10 Vdc, 2 sorties relais 230V / 6A

ACCESSOIRE



ANT-FEM

Antenne pour récepteurs radio HS-FEM... et R-FEM...

COTES D'ENCOMBREMENT (mm)

