



S+S REGELTECHNIK



# HYGRASREG<sup>®</sup> HYGRASGARD<sup>®</sup>

SENSOR DE HUMEDAD/UNIDADES DE VIGILANCI  
SENSOR DE HUMEDAD DIGITAL CON  
SENSOR DE TEMPERATURA INTEGRADO



PROGRAMA DE SUMINISTRO 2024



FÜHLBARE PRÄZISION

# HYGRASGARD®

## SENSOR PARA MONTAJE SALIENTE



HYGRASGARD® AFF-SD  
diseño compacto,  
sin display

186,19 €



HYGRASGARD® AFF-SD  
diseño compacto,  
con display

238,65 €



HYGRASGARD® AFF  
sin display

196,03 €



HYGRASGARD® AFF  
con display

248,48 €

### HYGRASGARD® AFF-SD HYGRASGARD® AFTF-SD

Sensor de humedad para montaje saliente, **diseño compacto** ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*  
Sensor de humedad y temperatura para montaje saliente, **diseño compacto** ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*

Tipo / WG01B	Rango de medida		Salida		Display	Ref.	Precio
	Humedad	Temperatura	Humedad	Temperatura	Carcasa		
<b>AFF-SD</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b> (diseño compacto)	
AFF-SD-I	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-1122-0000-100	<b>186,19 €</b>
AFF-SD-I LCD	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T1	■ 1201-1122-0200-000	<b>238,65 €</b>
AFF-SD-U	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T1	1201-1121-0000-100	<b>186,19 €</b>
AFF-SD-U LCD	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T1	■ 1201-1121-0200-000	<b>238,65 €</b>
<b>AFTF-SD</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b> (diseño compacto)	
AFTF-SD-I	0...100% h.r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-1122-1000-100	<b>190,13 €</b>
AFTF-SD-I LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	4...20 mA	4...20 mA	T1	■ 1201-1122-1200-100	<b>242,57 €</b>
AFTF-SD-U	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-1121-1000-100	<b>190,13 €</b>
AFTF-SD-U LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10 V	0-10 V	T1	■ 1201-1121-1200-100	<b>242,57 €</b>

### HYGRASGARD® AFF HYGRASGARD® AFTF

Sensor de humedad para montaje saliente ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*  
Sensor de humedad y temperatura para montaje saliente ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*

Tipo / WG02	Rango de medida		Salida		Display	Ref.	Precio
	Humedad	Temperatura	Humedad	Temperatura	Carcasa		
<b>AFF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
AFF-I	0...100% h.r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	-	T2	1201-7112-0000-000	<b>196,03 €</b>
AFF-I LCD	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T2	■ 1201-7112-0400-000	<b>248,48 €</b>
AFF-U	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T2	1201-7111-0000-000	<b>196,03 €</b>
AFF-U LCD	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T2	■ 1201-7111-0400-000	<b>248,48 €</b>
<b>AFTF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
AFTF-I	0...100% h.r.	(4x como arriba)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7112-1000-000	<b>215,04 €</b>
AFTF-I LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	4...20 mA	4...20 mA	T2	■ 1201-7112-1400-000	<b>267,49 €</b>
AFTF-U	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10 V	0-10 V	T2	1201-7111-1000-000	<b>215,04 €</b>
AFTF-U LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10 V	0-10 V	T2	■ 1201-7111-1400-000	<b>267,49 €</b>
<b>AFTF-U xx</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>			<b>activa / pasiva</b>		<b>IP 65</b>	
AFTF-U xx	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10 V	0-10 V + xx		ver catalogo	desde <b>215,70 €</b>

xx = sensor pasivo, por ejemplo Pt100, Pt1000, Ni, LM235Z, NTC

Carcasa: T1 = Tyr 1 / T2 = Tyr 2



HYGRASGARD® AFF-20

248,48 €



HYGRASGARD® AFF-20  
con display

300,92 €



HYGRASGARD® AFF-25  
cabezal de medición encajable

367,13 €



HYGRASGARD® ESFTF  
Sensores con rosca  
para humedad alta

544,81 €

HYGRASGARD® AFF-20		Sensor de humedad para montaje saliente ( $\pm 1,8\%$ ), <i>Premium</i>						Ref.	Precio
HYGRASGARD® AFTF-20		Sensor de humedad y temperatura para montaje saliente ( $\pm 1,8\%$ ), <i>Premium</i>							
Tipo / WG02	Rango de medida	Temperatura	Salida	Temperatura	Display	Ref.			
	Humedad		Humedad		Carcasa				
<b>AFF-20</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>			
AFF-20-I	0...100% h.r.	–	4...20 mA	–	T2	1201-7112-0000-201	<b>248,48 €</b>		
AFF-20-I LCD	0...100% h.r.	–	4...20 mA	–	T2	1201-7112-0400-201	<b>300,92 €</b>		
AFF-20-U	0...100% h.r.	–	0-10V	–	T2	1201-7111-0000-201	<b>248,48 €</b>		
AFF-20-U LCD	0...100% h.r.	–	0-10V	–	T2	1201-7111-0400-201	<b>300,92 €</b>		
<b>AFTF-20</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>			
AFTF-20-I	0...100% h.r.	–35...+75 °C –35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7112-1000-201	<b>272,77 €</b>		
AFTF-20-I LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7112-1400-201	<b>322,62 €</b>		
AFTF-20-U	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10V	0-10V	T2	1201-7111-1000-201	<b>272,77 €</b>		
AFTF-20-U LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10V	0-10V	T2	1201-7111-1400-201	<b>322,62 €</b>		
<b>HYGRASGARD® AFF-25</b>		Sensor de humedad para montaje saliente, encajable ( $\pm 1,8\%$ ), <i>Deluxe</i>							
<b>HYGRASGARD® AFTF-25</b>		Sensor de humedad y temperatura para montaje saliente, encajable ( $\pm 1,8\%$ ), <i>Deluxe</i>							
Tipo / WG02	Rango de medida	Temperatura	Salida	Temperatura	Display	Ref.			
	Humedad		Humedad		Carcasa				
<b>AFF-25</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65 (encajable)</b>			
AFF-25-I	0...100% h.r.	–	4...20 mA	–	T2	1201-7132-0000-101	<b>367,13 €</b>		
AFF-25-I LCD	0...100% h.r.	–	4...20 mA	–	T2	1201-7132-0400-101	<b>418,45 €</b>		
AFF-25-U	0...100% h.r.	–	0-10V	–	T2	1201-7131-0000-101	<b>367,13 €</b>		
AFF-25-U LCD	0...100% h.r.	–	0-10V	–	T2	1201-7131-0400-101	<b>418,45 €</b>		
<b>AFTF-25</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65 (encajable)</b>			
AFTF-25-I	0...100% h.r.	(4x como arriba)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7132-1000-101	<b>389,42 €</b>		
AFTF-25-I LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7132-1400-101	<b>440,75 €</b>		
AFTF-25-U	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10V	0-10V	T2	1201-7131-1000-101	<b>389,42 €</b>		
AFTF-25-U LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10V	0-10V	T2	1201-7131-1400-101	<b>440,75 €</b>		
<b>HYGRASGARD® ESFTF</b>		Sensor de humedad y temperatura con rosca para sistemas de presión							
Tipo / WG02	Rango de medida	Temperatura	Salida	Temperatura	Display	Ref.			
	Humedad (conmutable)		Humedad		Carcasa				
<b>ESFTF NEW</b>						<b>IP 65</b>			
ESFTF-I	0...100% h.r. (default) 0...80 g/m <sup>3</sup> (a.F.) 0...80 g/kg (MV) –20...+80 °C (TP)	0...+50 °C –20...+80 °C –30...+70 °C 0...+100 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-2112-1000-000	<b>544,81 €</b>		
(otros rangos de medida ver catalogo)									
ESFTF-I LCD	(4x como arriba)	(4x como arriba)	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-2112-1200-000	<b>652,41 €</b>		
ESFTF-U	(4x como arriba)	(4x como arriba)	0-10V	0-10V	T1	1201-2111-1000-000	<b>544,81 €</b>		
ESFTF-U LCD	(4x como arriba)	(4x como arriba)	0-10V	0-10V	T1	1201-2111-1200-000	<b>652,41 €</b>		

Carcasa: T1 = Tyr 1 / T2 = Tyr 2



HYGRASGARD®  
AFTF-Modbus-T3  
sin display

217,43 €



HYGRASGARD®  
AFTF-Modbus-T3  
con display

274,09 €



HYGRASGARD®  
AFTF-35

738,13 €

# HYGRASGARD® SENSOR PARA CANALES



HYGRASGARD®  
KFTF-Modbus-T3

215,41 €

HYGRASGARD® AFTF-Modbus-T3		Sensor de humedad y temperatura para montaje saliente (±2,0%)					Ref.	Precio
HYGRASGARD® KFTF-Modbus-T3		Sensor de humedad y temperatura para canales (±2,0%) + (±1,8%)						
Tipo / WG01	Rango de medida	Humedad	Temperatura	Salida		Display Carcasa		
<b>AFTF-Modbus-T3</b>	<b>(±2,0%)</b>					<b>IP 65</b>		
AFTF-Modbus-T3	0...100% h.r. (default) 0...80 g/kg (MV) 0...80 g/m³ (a.F.) 0...85 kJ/kg (ENT.) -20...+80 °C (TP)		-35...+80 °C	RS485		T3	1201-12C6-1000-000	217,43 €
AFTF-Modbus-T3 LCD	(5x como arriba)		-35...+80 °C	RS485		T3 ■	1201-12C6-1400-000	274,09 €
<b>KFTF-Modbus-T3</b>	<b>(±2,0%)</b>					<b>IP 65</b>		
KFTF-Modbus-T3	(5x como arriba)		-35...+80 °C	RS485		T3	1201-32C6-1000-029	215,41 €
KFTF-Modbus-T3 LCD	(5x como arriba)		-35...+80 °C	RS485		T3 ■	1201-32C6-1400-029	272,06 €
<b>KFTF-20-Modbus-T3</b>	<b>(±1,8%)</b>					<b>IP 65</b>		
KFTF-20-Modbus-T3	(5x como arriba)		-35...+80 °C	RS485		T3	1201-32C6-1000-030	281,59 €
KFTF-20-Modbus-T3 LCD	(5x como arriba)		-35...+80 °C	RS485		T3 ■	1201-32C6-1400-030	424,24 €
HYGRASGARD® AAVTF		Sensor de humedad exterior (±2,0%)					Ref.	Precio
HYGRASGARD® KAVTF		Sensor de humedad exterior para canales (±2,0%)						
Tipo / WG01	Rango de medida	Humedad (conmutable)	Temperatura	Salida		Display Carcasa		
<b>AAVTF / KAVTF</b>	<b>(±2,0%)</b>					<b>IP 65</b>		
AAVTF-I	0...100% h.r. (default) 0...80 g/kg (MV) 0...80 g/m³ (a.F.) 0...85 kJ/kg (ENT.) -20...+80 °C (TP)		0...+50 °C (default) -20...+80 °C -35...+75 °C -35...+35 °C	4...20mA 4...20mA		T1	1201-1162-6000-028	211,75 €
(otros rangos de medida ver catalogo)								
AAVTF-I LCD	(5x como arriba)		(4x como arriba)	4...20mA 4...20mA		T1 ■	1201-1162-6200-028	263,08 €
AAVTF-U	(5x como arriba)		(4x como arriba)	0-10V 0-10V		T1	1201-1161-6000-028	211,75 €
AAVTF-U LCD	(5x como arriba)		(4x como arriba)	0-10V 0-10V		T1 ■	1201-1161-6200-028	263,08 €
KAVTF-I	(5x como arriba)		(4x como arriba)	4...20mA 4...20mA		T1	1201-3162-6000-029	193,06 €
KAVTF-I LCD	(5x como arriba)		(4x como arriba)	4...20mA 4...20mA		T1 ■	1201-3162-6200-029	255,36 €
KAVTF-U	(5x como arriba)		(4x como arriba)	0-10V 0-10V		T1	1201-3161-6000-029	193,06 €
KAVTF-U LCD	(5x como arriba)		(4x como arriba)	0-10V 0-10V		T1 ■	1201-3161-6200-029	255,36 €
HYGRASREG® AFTF-35		Sensor para montaje saliente protegido contra la condensación para humedad alta					Ref.	Precio
HYGRASREG® KFTF-35		Sensor para canales protegido contra la condensación para humedad alta (sin ilustrar)						
Tipo / WG01	Rango de medida	Humedad (conmutable)	Temperatura	Salida		Display Carcasa		
<b>AFTF-35 / KFTF-35 NEW</b>						<b>IP 65</b>		
AFTF-35-I/W	0...100% h.r. (default) 0...25 g/m³ (a.F.) 0...25 g/kg (MV) -20...+50 °C (TP) -20...+50 °C (FKT)		0...+50 °C (default) -20...+50 °C -20...+80 °C 0...+100 °C	3x 4...20mA + 1x W (W = Inversor)		T2	1201-714B-1000-000	738,13 €
(otros rangos de medida ver catalogo)								
AFTF-35-I/W LCD	(5x como arriba)		(4x como arriba)	3x 4...20mA + 1x W		T2 ■	1201-714B-1200-000	843,57 €
AFTF-35-U/W	(5x como arriba)		(4x como arriba)	3x 0-10V + 1x W		T2	1201-714A-1000-000	738,13 €
AFTF-35-U/W LCD	(5x como arriba)		(4x como arriba)	3x 0-10V + 1x W		T2 ■	1201-714A-1200-000	843,57 €
KFTF-35-I/W	(5x como arriba)		(4x como arriba)	3x 4...20mA + 1x W		T2	1201-814B-1000-000	738,13 €
KFTF-35-I/W LCD	(5x como arriba)		(4x como arriba)	3x 4...20mA + 1x W		T2 ■	1201-814B-1200-000	843,57 €
KFTF-35-U/W	(5x como arriba)		(4x como arriba)	3x 0-10V + 1x W		T2	1201-814A-1000-000	738,13 €
KFTF-35-U/W LCD	(5x como arriba)		(4x como arriba)	3x 0-10V + 1x W		T2 ■	1201-814A-1200-000	843,57 €

Carcasa: T2 = Tyr 2 / T3 = Tyr 3



**HYGRASGARD® KFF-SD**  
con tapa de encajar a presión elástica

**167,18 €**

**HYGRASGARD® KFF**  
sin display

**179,64 €**

**HYGRASGARD® KFF**  
con display

**232,09 €**

**HYGRASGARD® KFF-20**  
con display

**300,92 €**

**HYGRASGARD® KFF-SD** Sensor de humedad ( $\pm 2,0\%$ ) con tapa de encajar a presión elástica, *Standard*  
**HYGRASGARD® KFTF-SD** Sensor de humedad y temperatura ( $\pm 2,0\%$ ) con tapa de encajar a presión elástica, *Standard*

Tipo / WG01	Rango de medida		Salida		Display	Ref.	Precio
	Humedad	Temperatura	Humedad	Temperatura	Carcasa		
<b>KFF-SD</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 43</b> (tapa de encajar a presión elástica)	
KFF-SD-I	0...100% h.r.	-	4...20mA	-	T1	1201-3182-0000-029	<b>167,18 €</b>
KFF-SD-U	0...100% h.r.	-	0-10V	-	T1	1201-3181-0000-029	<b>167,18 €</b>
<b>KFTF-SD</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 43</b> (tapa de encajar a presión elástica)	
KFTF-SD-I	0...100% h.r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20mA	4...20mA	T1	1201-3182-1000-029	<b>171,76 €</b>
KFTF-SD-U	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10V	0-10V	T1	1201-3181-1000-029	<b>171,76 €</b>

**HYGRASGARD® KFF** Sensor de humedad ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*  
**HYGRASGARD® KFTF** Sensor de humedad y temperatura ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*

Tipo / WG01	Rango de medida		Salida		Display	Ref.	Precio
	Humedad	Temperatura	Humedad	Temperatura	Carcasa		
<b>KFF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
KFF-I	0...100% h.r.	-	4...20mA	-	T1	1201-3112-0000-029	<b>179,64 €</b>
KFF-I LCD	0...100% h.r.	-	4...20mA	-	T1	1201-3112-0200-029	<b>232,09 €</b>
KFF-U	0...100% h.r.	-	0-10V	-	T1	1201-3111-0000-029	<b>179,64 €</b>
KFF-U LCD	0...100% h.r.	-	0-10V	-	T1	1201-3111-0200-029	<b>232,09 €</b>
<b>KFTF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
KFTF-I	0...100% h.r.	(4x como arriba)	4...20mA	4...20mA	T1	1201-3112-1000-029	<b>184,23 €</b>
KFTF-I LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	4...20mA	4...20mA	T1	1201-3112-1200-029	<b>236,68 €</b>
KFTF-U	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10V	0-10V	T1	1201-3111-1000-029	<b>184,23 €</b>
KFTF-U LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10V	0-10V	T1	1201-3111-1200-029	<b>236,68 €</b>
<b>KFTF-U xx</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>			<b>activa / pasiva</b>		<b>IP 65</b>	
KFTF-U xx	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10V	0-10V + xx	T1	ver catalogo	desde <b>191,44 €</b>

xx = sensor pasivo, por ejemplo Pt100, Pt1000, Ni, LM235Z, NTC

**HYGRASGARD® KFF-20** Sensor de humedad ( $\pm 1,8\%$ ), *Premium*  
**HYGRASGARD® KFTF-20** Sensor de humedad y temperatura ( $\pm 1,8\%$ ), *Premium*

Tipo / WG02	Rango de medida		Salida		Display	Ref.	Precio
	Humedad	Temperatura	Humedad	Temperatura	Carcasa		
<b>KFF-20</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
KFF-20-I	0...100% h.r.	-	4...20mA	-	T1	1201-3112-0000-030	<b>248,48 €</b>
KFF-20-I LCD	0...100% h.r.	-	4...20mA	-	T2	1201-8112-0400-030	<b>300,92 €</b>
KFF-20-U	0...100% h.r.	-	0-10V	-	T1	1201-3111-0000-030	<b>248,48 €</b>
KFF-20-U LCD	0...100% h.r.	-	0-10V	-	T2	1201-8111-0400-030	<b>300,92 €</b>
<b>KFTF-20</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
KFTF-20-I	0...100% h.r.	(4x como arriba)	4...20mA	4...20mA	T1	1201-3112-1000-030	<b>272,77 €</b>
KFTF-20-I LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	4...20mA	4...20mA	T2	1201-8112-1400-030	<b>322,62 €</b>
KFTF-20-U	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10V	0-10V	T1	1201-3111-1000-030	<b>272,77 €</b>
KFTF-20-U LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10V	0-10V	T2	1201-8111-1400-030	<b>322,62 €</b>

Carcasa: T1 = Tyr 1 / T2 = Tyr 2



# HYGRASGARD®

## SENSOR PARA VITRINAS

### SENSOR PENDULAR PARA INTERIORES



**HYGRASGARD® RPFF-SD**  
sin carcasa

**160,80 €**



**HYGRASGARD® RPFF**  
sin display

**204,55 €**



**HYGRASGARD® RPFF**  
con display

**260,45 €**

El sensor pendular para interiores **HYGRASGARD® RPFF/RPFTF** es apropiado para el montaje en techos y canales o para su montaje en aparatos y encuentra aplicación en atmósferas no agresivas y sin contaminación de polvos, en las instalaciones de refrigeración, acondicionamiento de aire y salas limpias, salas técnicas, hoteles y seminarios.

El sensor para vitrinas **HYGRASGARD® VFF/VFTF** está especialmente concebido para su montaje empotrado en techos, paredes, vitrinas o expositores en museos, galerías, cines, auditorios o laboratorios. El elemento de medida se encuentra en una sonda de acero inoxidable (altura aprox. 2,5 mm) y pasa prácticamente desapercibido.

HYGRASGARD® VFF		Sensor de humedad para vitrinas, encajable ( $\pm 2,0\%$ ), Premium					
HYGRASGARD® VFTF		Sensor de humedad y temperatura para vitrinas, encajable ( $\pm 2,0\%$ ), Premium					
Tipo / WG02	Rango de medida	Salida	Display	Ref.	Precio		
	Humedad	Temperatura	Carcasa				
<b>VFF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>			<b>IP 65</b> (encajable)			
VFF-I	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-6122-0000-100 <b>476,26 €</b>	
VFF-I LCD	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T1 ■	1201-6122-0200-100 <b>528,78 €</b>	
VFF-U	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T1	1201-6121-0000-100 <b>476,26 €</b>	
VFF-U LCD	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T1 ■	1201-6121-0200-100 <b>528,78 €</b>	
<b>VFTF</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>				<b>IP 65</b> (encajable)		
VFTF-I	0...100% h.r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-6122-1000-100 <b>480,54 €</b>	
VFTF-I LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	4...20 mA	4...20 mA	T1 ■	1201-6122-1200-100 <b>533,40 €</b>	
VFTF-U	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-6121-1000-100 <b>480,54 €</b>	
VFTF-U LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10 V	0-10 V	T1 ■	1201-6121-1200-100 <b>533,40 €</b>	
HYGRASGARD® VFTF-Modbus-T3		Sensor de humedad y temperatura para vitrinas ( $\pm 2,0\%$ ), Premium					
Tipo / WG01	Rango de medida	Salida	Display	Ref.	Precio		
	Humedad	Temperatura	Carcasa				
<b>VFTF-Modbus-T3</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>			<b>IP 65</b> (encajable)			
VFTF-Modbus-T3	0...100% h.r. 0...80 g/kg 0...80 g/m³ 0...85 kJ/kg -20...+80 °C	(default) (MV) (a.F.) (ENT.) (TP)	-35...+80 °C	RS485	T3	1201-6256-1000-000 <b>556,65 €</b>	
VFTF-Modbus-T3 LCD	(5x como arriba)		-35...+80 °C	RS485	T3 ■	1201-6256-1400-000 <b>616,72 €</b>	

**HYGRASGARD® RPFF-25**  
cabezal de medición  
encajable

**426,13 €**

**HYGRASGARD® RPFF-25**  
cabezal de medición  
encajable, con display

**477,45 €**



**HYGRASGARD®  
RPFTF-Modbus-T3**  
sin display

**305,21 €**



**HYGRASGARD®  
RPFTF-Modbus-T3**  
con display

**392,80 €**

**HYGRASGARD® RPFF-SD** Sensor pendular de humedad para interiores ( $\pm 2,0\%$ ), *Standard*  
**HYGRASGARD® RPFF** Sensor pendular de humedad ( $\pm 2,0\%$ ), *Premium*  
**HYGRASGARD® RPFTF** Sensor pendular de humedad y temperatura ( $\pm 2,0\%$ ), *Premium*  
**HYGRASGARD® RPFF-25** Sensor pendular de humedad, **encajable** ( $\pm 1,8\%$ ), *Deluxe*  
**HYGRASGARD® RPFTF-25** Sensor pendular de humedad y temperatura, **encajable** ( $\pm 1,8\%$ ), *Deluxe*

Tipo	Rango de medida		Salida		Display	Ref.	Precio
	Humedad	Temperatura	Humedad	Temperatura	Carcasa		
<b>RPFF-SD / WG01</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
RPFF-SD-I	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	-	1201-1172-0000-150	<b>160,80 €</b>
<b>RPFF / WG01</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
RPFF-I	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T1	1201-1172-0000-100	<b>204,55 €</b>
RPFF-U	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T1	1201-1171-0000-100	<b>204,55 €</b>
RPFF-xx LCD	0...100% h.r.	-	-	-	T1 ■	Recargo	<b>51,32 €</b>
<b>RPFTF / WG01</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>					<b>IP 65</b>	
RPFTF-I	0...100% h.r.	-35...+75 °C -35...+35 °C 0...+50 °C 0...+80 °C	4...20 mA	4...20 mA	T1	1201-1172-1000-100	<b>209,13 €</b>
RPFTF-U	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10 V	0-10 V	T1	1201-1171-1000-100	<b>209,13 €</b>
RPFTF-xx LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	-	-	T1 ■	Recargo	<b>51,32 €</b>
<b>RPFF-25 / WG02</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65 (encajable)</b>	
RPFF-25-I	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T2	1201-7122-0000-100	<b>426,13 €</b>
RPFF-25-I LCD	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	T2 ■	1201-7122-0400-100	<b>477,45 €</b>
RPFF-25-U	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T2	1201-7121-0000-100	<b>426,13 €</b>
RPFF-25-U LCD	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	T2 ■	1201-7121-0400-100	<b>477,45 €</b>
<b>RPFTF-25 / WG02</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>					<b>IP 65 (encajable)</b>	
RPFTF-25-I	0...100% h.r.	(4x como arriba)	4...20 mA	4...20 mA	T2	1201-7122-1000-100	<b>448,43 €</b>
RPFTF-25-I LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	4...20 mA	4...20 mA	T2 ■	1201-7122-1400-100	<b>499,75 €</b>
RPFTF-25-U	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10 V	0-10 V	T2	1201-7121-1000-100	<b>448,43 €</b>
RPFTF-25-U LCD	0...100% h.r.	(4x como arriba)	0-10 V	0-10 V	T2 ■	1201-7121-1400-100	<b>499,75 €</b>

**HYGRASGARD® RPFTF-Modbus-T3** Sensor pendular de humedad y temperatura ( $\pm 2,0\%$ )  
**HYGRASGARD® RPFTF-20-Modbus-T3** Sensor pendular de humedad y temperatura ( $\pm 1,8\%$ )

Tipo / WG01	Rango de medida		Salida	Display	Ref.	Precio	
	Humedad	Temperatura		Carcasa			
<b>RPFTF-Modbus-T3</b>	<b>(<math>\pm 2,0\%</math>)</b>				<b>IP 65</b>		
RPFTF-Modbus-T3	0...100% h.r.	(default)	-35...+80 °C	RS485	T3	1201-6246-1000-000	<b>305,21 €</b>
	0...80 g/kg	(MV)					
	0...80 g/m³	(a.F.)					
	0...85 kJ/kg	(ENT.)					
	-20...+80 °C	(TP)					
RPFTF-Modbus-T3 LCD	(5x como arriba)		-35...+80 °C	RS485	T3 ■	1201-6246-1400-000	<b>392,80 €</b>
<b>RPFTF-20-Modbus-T3</b>	<b>(<math>\pm 1,8\%</math>)</b>				<b>IP 65</b>		
RPFTF-20-Modbus-T3	(5x como arriba)		-35...+80 °C	RS485	T3	1201-6246-1000-001	<b>397,38 €</b>
RPFTF-20-Modbus-T3 LCD	(5x como arriba)		-35...+80 °C	RS485	T3 ■	1201-6246-1400-001	<b>454,30 €</b>

Carcasa: T1 = Tyr 1 / T2 = Tyr 2 / T3 = Tyr 3

# HYGRASREG® MECÁNICO

Para la utilización en aire  
sin polvo ni contaminantes,  
no agresivo



**HYGRASREG® RH-2**  
con ajuste externo

**85,49 €**



**HYGRASREG® RHT**  
con ajuste externo

**218,09 €**



**HYGRASREG® KH-10**  
con ajuste externo

**236,24 €**

Los higrómetros mecánicos y electrónicos de S+S son apropiados para la regulación, el control y/o la vigilancia de la humedad relativa del aire en viviendas, oficinas, salas informáticas y de producción, laboratorios, piscinas e invernaderos, armarios climatizados y de distribución, canales de ventilación y climatización así como en instalaciones de humidificación y deshumidificación.

Como reguladores de dos posiciones con microinterruptor unipolar, mejor dicho, higrómetro para interiores con regulador de temperatura, los **HYGRASREG® RH-2** y **RHT** tienen un higrómetro de plástico estabilizado.

El higrótermostato para interiores **HYGRASREG® RHT** tiene, además, un sensor de temperatura de bimetálico.

El higrómetro para interiores **HYGRASREG® RH-2** y el higrómetro para canales **HYGRASREG® KH-10** también pueden utilizarse como higrómetros de mínima o máxima.

HYGRASREG®		MECÁNICO			
Tipo	Ango de ajuste	Equipamiento	Modo de montaje	Ref.	Precio
<b>RH-2 / WG01</b>					
RH-2	25...95 % h.r.	1 inversor	ajuste externo	1202-40C0-0010-000	<b>85,49 €</b>
RH-2 U	25...95 % h.r.	1 inversor	ajuste interno	1202-40C0-0020-000	<b>88,10 €</b>
<b>RHT / WG02</b>					
RHT-1	35...100 % h.r., +10...+35 °C	interruptor principal	ajuste externo	1202-4010-0000-000	<b>218,09 €</b>
<b>KH-10 / WG01</b>					
KH-10	35...100 % h.r.	–	ajuste externo	1202-3012-0010-000	<b>236,24 €</b>
KH-10 U	35...100 % h.r.	impulsor de valor nominal invisible	ajuste interno	1202-3012-0020-000	<b>233,74 €</b>



# HYGRASREG® ELECTRÓNICO



**HYGRASREG® AHT - 30**  
con display y filtro  
de plástico sinterizado  
**242,89 €**

**HYGRASREG® AH - 40**  
con display y filtro  
de plástico sinterizado  
**186,85 €**

**HYGRASREG® KHT - 30**  
con display y filtro  
de plástico sinterizado  
**242,89 €**

**HYGRASREG® KH - 40**  
con display y filtro  
de plástico sinterizado  
**188,09 €**

**HYGRASREG® RHT - 30**  
con display y  
ajuste externo  
**203,94 €**

Nuestros nuevos higrotermostatos electrónicos para montaje en saliente, canales e interiores **HYGRASREG® AHT - 30 / KHT - 30 / RHT - 30** disponen de dos salidas fijas y dos de maniobra para cuatro modos de funcionamiento diferentes con umbrales de maniobra ajustables. El display extraancho de varias líneas en la carcasa **Tyr 2** muestra la humedad y la temperatura efectivas alternando cada tres segundos. Un sensor de humedad digital con sensor de temperatura integrado estable a largo plazo asegura una exactitud de medida de  $\pm 3\%$ , es decir,  $\pm 0,2\text{ K}$ .

También los higrostatos para montaje saliente y para canales de una etapa **HYGRASREG® AH - 40 / KH - 40** en la carcasa compacta **Tyr 1** tienen la innovadora atornilladura de ranura y ranura en cruz de S+S con inmovilizador integrado y geometría de resorte para la protección contra salpicaduras de agua (IP65).

El suministro se realiza con filtro de plástico sinterizado (estándar), un filtro de metal sinterizado (opcional) de acero inoxidable puede adquirirse como accesorio.

HYGRASREG®		ELECTRÓNICO					
Tipo	Ancho de ajuste	Equipamiento	Salida	Modo de montaje	Display	Ref.	Precio
<b>AHT - 30 / WG02</b>							<b>IP 65</b>
AHT-30W-I LCD	5...95 % h.r., -35...+80 °C	2 inversor	2x 4...20 mA	ajuste interno	■	1202-7127-2421-000	<b>242,89 €</b>
AHT-30W-U LCD	5...95 % h.r., -35...+80 °C	2 inversor	2x 0-10 V	ajuste interno	■	1202-7127-1421-000	<b>242,89 €</b>
<b>AH - 40 / WG01</b>							<b>IP 65</b>
AH-40W LCD	5...95 % h.r.	1 inversor	-	ajuste interno	■	1202-1065-0221-000	<b>186,85 €</b>
<b>KHT - 30 / WG02</b>							<b>IP 65</b>
KHT-30W-I LCD	5...95 % h.r., -35...+80 °C	2 inversor	2x 4...20 mA	ajuste interno	■	1202-8127-2421-000	<b>242,89 €</b>
KHT-30W-U LCD	5...95 % h.r., -35...+80 °C	2 inversor	2x 0-10 V	ajuste interno	■	1202-8127-1421-000	<b>242,89 €</b>
<b>KH - 40 / WG01</b>							<b>IP 65</b>
KH-40W LCD	5...95 % h.r.	1 inversor	-	ajuste interno	■	1202-3065-0221-000	<b>188,09 €</b>
<b>RHT - 30 / WG02</b>							<b>IP 30</b>
RHT-30W U	5...95 % h.r., +5...+45 °C	2 inversor	1x 0-10 V	ajuste interno		1202-4077-1021-200	<b>187,51 €</b>
RHT-30W	5...95 % h.r., +5...+45 °C	2 inversor	1x 0-10 V	ajuste externo		1202-4077-1011-200	<b>190,26 €</b>
RHT-30W LCD	5...95 % h.r., +5...+45 °C	2 inversor	1x 0-10 V	ajuste externo	■	1202-4077-1211-200	<b>203,94 €</b>

# HYGRASGARD®

## SENSOR PARA INTERIORES

### UNIDADES DE CONTROL DE INTERIORES



HYGRASGARD® FSFM-U

246,67 €



HYGRASGARD® RFF

122,48 €



HYGRASGARD® RFTF-Modbus  
con display  
y potenciómetro

245,85 €



HYGRASGARD® RFTF-Modbus  
con indicador LED, botón de presencia,  
interruptor giratorio  
y potenciómetro

314,89 €

#### HYGRASGARD® Sensor de humedad y temperatura para interiores y convertidor de medida

Tipo	Rango de medida		Salida		Display	Ref.	Precio
	Humedad	Temperatura	Humedad	Temperatura	Carcasa		
<b>RFF / RFTF (WG01)</b>	<b>(± 2,0%)</b>					<b>IP 30, montaje saliente</b>	
RFF-I	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	B1	1201-41A2-0000-000	122,48 €
RFF-I LCD	0...100% h.r.	-	4...20 mA	-	B1 ■	1201-41A2-0200-000	179,64 €
RFF-U	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	B1	1201-41A1-0000-000	122,48 €
RFF-U LCD	0...100% h.r.	-	0-10 V	-	B1 ■	1201-41A1-0200-000	179,64 €
RFTF-I	0...100% h.r.	0...+50 °C	4...20 mA	4...20 mA	B1	1201-41A2-1000-000	126,29 €
RFTF-I LCD	0...100% h.r.	0...+50 °C	4...20 mA	4...20 mA	B1 ■	1201-41A2-1200-000	183,57 €
RFTF-U	0...100% h.r.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V	B1	1201-41A1-1000-000	126,29 €
RFTF-U LCD	0...100% h.r.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V	B1 ■	1201-41A1-1200-000	183,57 €
RFTF-U xx	0...100% h.r.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V + xx	B1	ver catalogo desde	168,18 €
RFTF-U xx LCD	0...100% h.r.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V + xx	B1 ■	ver catalogo recargo	51,32 €
xx = sensor pasivo, por ejemplo Pt100, Pt1000, Ni, LM235Z, NTC							
<b>FSFM / FSFTM (WG02)</b>	<b>(± 3,0%)</b>					<b>IP 20, montaje empotrado</b>	
FSFM-U	0...100% h.r.	-	0-10 V	-		1201-9121-0000-162	246,67 €
FSFTM-U	0...100% h.r.	0...+50 °C	0-10 V	0-10 V		1201-9121-1000-162	254,00 €

#### HYGRASGARD® Sensor de humedad y temperatura para interiores y convertidor de medida con conexión Modbus

Tipo	Rango de medida		Salida	Display	Ref.	Precio
	Humedad	Temperatura		Carcasa		
<b>RTM 1 - Modbus (WG01)</b>	<b>(± 2,0%)</b>				<b>IP 30, montaje saliente</b>	
RTM1-Modbus	-	0...+50 °C	RS485	B1	1101-42A6-0000-000	118,68 €
RTM1-Modbus LCD	-	0...+50 °C	RS485	B1 ■	1101-42A6-2000-000	175,72 €
RTM1-Modbus P	-	0...+50 °C	RS485	B1	1101-42A6-0001-005	156,03 €
RTM1-Modbus P LCD	-	0...+50 °C	RS485	B1 ■	1101-42A6-2001-005	281,00 €
<b>RFTF - Modbus-xx (WG01)</b>	<b>(± 2,0%)</b>				<b>IP 30, montaje saliente</b>	
RFTF-Modbus P	0...100% h.r. (default) 0...80 g/kg (MV) 0...80 g/m³ (a.F.) 0...85 kJ/kg (ENT.) -20...+80 °C (TP)	0...+50 °C	RS485	B2	1201-42B6-6001-005	206,52 €
RFTF-Modbus P LCD	(5 x como arriba)	0...+50 °C	RS485	B2 ■	1201-42B6-7001-005	245,85 €
RFTF-Modbus P 5L	(5 x como arriba)	0...+50 °C	RS485		1201-42B6-6119-005	266,30 €
RFTF-Modbus P 5L LCD	(5 x como arriba)	0...+50 °C	RS485	B2 ■	1201-42B6-7119-005	305,63 €
RFTF-Modbus P D5	(5 x como arriba)	0...+50 °C	RS485		1201-42B6-6012-841	237,66 €
RFTF-Modbus P D5 5L	(5 x como arriba)	0...+50 °C	RS485	B2	1201-42B6-6120-841	299,94 €
RFTF-Modbus P T D5 5L	(5 x como arriba)	0...+50 °C	RS485	B2	1201-42B6-6121-841	314,89 €
RFTF-Modbus P T	(5 x como arriba)	0...+50 °C	RS485		1201-42B6-6047-005	218,97 €
RFTF-Modbus P T LCD	(5 x como arriba)	0...+50 °C	RS485	B2 ■	1201-42B6-7047-005	258,30 €
RFTF-Modbus P T 5L	(5 x como arriba)	0...+50 °C	RS485		1201-42B6-6051-005	281,24 €
RFTF-Modbus P T 5L LCD	(5 x como arriba)	0...+50 °C	RS485	B2 ■	1201-42B6-7051-005	320,58 €
<b>FSFTM - Modbus-xx (WG02)</b>	<b>(± 3,0%)</b>				<b>IP 20, montaje empotrado</b>	
FSFTM-Modbus	(5 x como arriba)	0...+50 °C	RS485		1201-9226-1000-162	299,18 €
FSFTM-Modbus P	(5 x como arriba)	0...+50 °C	RS485		1201-9226-1400-282	323,61 €
<b>Equipamiento:</b>	P = potenciómetro (ajustador del punto de regulación) T = botón de presencia		D5 = interruptor giratorio, 5-niveles		Carcasa: B1 = Baldur 1 B2 = Baldur 2	

# HYGRASREG® HYGRASGARD® UNIDADES DE VIGILANCI

Para la utilización en aire sin polvo ni contaminantes, no agresivo

HYGRASREG® LS-2  
con 2 electrodos y tapa transparente (IP65)

107,34 €

HYGRASREG® LS-4  
con 4 electrodos y tapa transparente (IP65)

121,51 €



HYGRASREG® KW-SD  
con cinta tensora y tapa de encajar a presión elástica (IP54)

108,78 €



HYGRASREG® KW-W  
con cinta tensora y tapa transparente (IP65)

116,31 €



HYGRASREG® TW-W  
con cinta tensora y display y tapa transparente (IP65)

182,11 €



HYGRASGARD® TW-extern-Modbus-T3  
sin display (IP65)

214,63 €

La unidad de vigilancia de condensación **HYGRASREG® KW** y la unidad de vigilancia de punto de rocío **HYGRASREG® TW** se operan en mantas de refrigeración, conductos de refrigeración/ agua fría o superficies refrigeradas. Un sensor de humedad digital de larga vida con sensor de temperatura integrado registra la condensación y el rocío mediante la convección transversal prodinámica (sin medición de la conductibilidad, patente de S+S). El sensor de fugas y detector de agua **HYGRASREG® LS** se puede suministrar con dos electrodos o con cuatro electrodos para la conexión vertical. En las versiones con tapa transparente se visualizan directamente los indicadores LED en la unidad de vigilancia.

El nuevo **HYGRASGARD® TW-Modbus-T3** es apropiado para la conexión a un sistema de vigilancia y regulación superior y gracias a su método de medición patentado, la convección transversal prodinámica, facilita un resultado de medición exacto.



## HYGRASREG® & HYGRASGARD® UNIDADES DE VIGILANCI

Tipo	Rango de medida	Equipamiento	Sensor	Display	Ref.	Precio
<b>KW - SD / WG01B</b>					<b>IP 54</b> (tapa de encajar a presión elástica)	
KW-W-SD	aprox 93 % h.r.	inversor	integrado		1202-1075-0001-020	<b>108,78 €</b>
KW-W-SD extern	aprox 93 % h.r.	inversor	externo		1202-1075-0001-040	<b>119,10 €</b>
<b>KW / WG01</b>					<b>IP 65</b> (tapa transparente)	
KW-W	aprox 93 % h.r.	inversor	integrado		1202-1025-0001-020	<b>116,31 €</b>
KW-W-extern	aprox 93 % h.r.	inversor	externo		1202-1025-0001-040	<b>141,26 €</b>
<b>TW / WG01</b>					<b>IP 65</b> (tapa transparente)	
TW-W	75...100 % h.r.	inversor	integrado		1202-1015-0001-000	<b>130,80 €</b>
TW-W LCD	75...100 % h.r.	inversor	integrado	■	1202-1015-1201-020	<b>182,11 €</b>
TW-U	0...100 % h.r.	0-10 V	-		1201-1011-1001-020	<b>135,77 €</b>
TW-U/W	0...100 % h.r.	0-10 V + inversor	integrado		1202-1012-1001-020	<b>155,69 €</b>
TW-U/W LCD	0...100 % h.r.	0-10 V + inversor	integrado	■	1202-1012-1201-020	<b>207,03 €</b>
TW-W-extern	75...100 % h.r.	inversor	externo		1202-1015-0021-030	<b>168,15 €</b>
TW-W-extern LCD	0...100 % h.r.	0-10 V + inversor	externo	■	1202-1015-0221-030	<b>219,46 €</b>
<b>TW-Modbus-T3 / WG01</b>					<b>IP 65</b> (Carcasa Tyr 3)	
TW-Modbus-T3	0...100% h.r. (default) 0...80 g/kg (MV) 0...80 g/m³ (a.F.) 0...85 kJ/kg (ENT.) -20...+80 °C (TP)		-35...+80 °C	RS485	1201-1281-3001-020	<b>196,17 €</b>
TW-Modbus-T3 LCD	(5 x como arriba)	(1 x como arriba)	RS485	■	1201-1281-3401-020	<b>252,61 €</b>
TW-extern-Modbus-T3	(5 x como arriba)	(1 x como arriba)	RS485		1201-1281-3001-030	<b>214,63 €</b>
TW-extern-Modbus-T3 LCD	(5 x como arriba)	(1 x como arriba)	RS485	■	1201-1281-3401-030	<b>256,50 €</b>
<b>LS / WG01</b>					<b>IP 65</b> (tapa transparente)	
LS-2 (2 electrodos)	Conductancia > umbral de maniobra	inversor	integrado		1202-1042-0000-000	<b>107,34 €</b>
LS-4 (4 electrodos)	Conductancia > umbral de maniobra	inversor	integrado		1202-1042-0000-100	<b>121,51 €</b>



S+S REGELTECHNIK



La nueva sede central de S+S, en una superficie total de más de 14000 m<sup>2</sup> en el Nordostpark de Núremberg, ofrece un entorno de producción y desarrollo completamente integrado con una conexión muy buena al aeropuerto y la autopista.

S+S responde por una cadena de creación de valor cerrada. Construimos, desarrollamos, programamos y fabricamos todos los sensores en nuestra propia fábrica.

El desarrollo, la producción y las ventas están certificados por TÜV Thüringen conforme a las normas DIN EN ISO 9001:2015 (gestión de calidad) y DIN EN ISO 14001:2015 (gestión medioambiental).

Todas las unidades son comprobadas y calibradas en nuestra casa antes de su envío y cumplen los estrictos estándares de seguridad, calidad y medio ambiente.



S+S REGELTECHNIK GMBH  
THURN-UND-TAXIS-STR. 22  
90411 NÜREMBERG / ALEMANIA

TEL. +49 (0) 911 / 5 19 47-0

mail@SplusS.de

www.SplusS.de

Los precios se entienden más el impuesto sobre el valor añadido legal en vigor. Todos los datos sin garantía, reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas y de precios. La reimpresión, total o parcial, solamente está permitida con el consentimiento de S+S Regeltechnik GmbH.

Encontrará los datos técnicos y más información en nuestra tienda online o en nuestro catálogo.



Realice su pedido cómodamente online: [www.SplusS.de](http://www.SplusS.de)