

**Sonda radio di umidità e di temperatura ambiente
con cella solare**

La sonda di temperatura ambiente **KYMASGARD® RTF 2 - FSE** o **RFTF 2 - FSE** è un emettitore radio senza batterie che non necessita di manutenzione. La produzione di energia avviene con la trasformazione della luce presente nell'ambiente in energia elettrica tramite un generatore solare. Serve per il rilevamento della temperatura ambiente o dell'umidità ambiente e per la trasmissione via radio ad attuatori radio e ricevitori radio / gateway. In caso di illuminazione dell'ambiente non sufficiente per la produzione di energia la sonda può anche essere azionata tramite batteria al litio. A tal fine la cella al litio deve essere inserita nella sede prevista. L'ID dell'apparecchio è annotato su un'etichetta nell'apparecchio.

**RTF 2 - FSE
RFTF 2 - FSE**

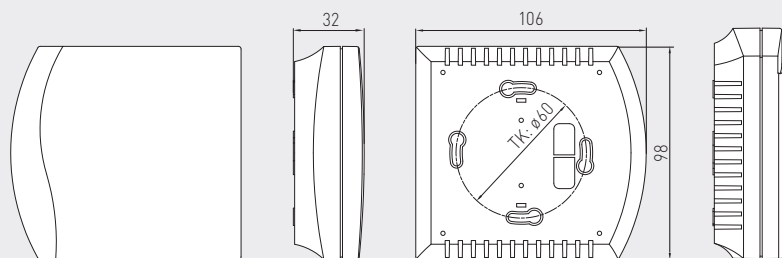


DATI TECNICI

Esercizio:	produzione di energia tramite cella solare, senza batteria, senza bisogno di manutenzione (come opzione esercizio a batteria)
Tecnologia radio:	protocollo EnOcean, modulazione ASK, 868 MHz, capacità di emissione max. 10 mW, tipo di telegramma 4BS
Canali:	1 temperatura, 1 umidità
Modulo emissione radio:	EnOcean Dolphin
Range di misura temperatura:	0...+40 °C
Scostamento temperatura:	tipico ± 0,2 K a +25 °C
Range di misura umidità:	0...100 % u. r.
Scostamento umidità:	tipico ± 3% u. r. (30... 80%) a +20 °C
Rilevamento valore di misura:	regolabile, 1s / 10 s / 100 s
Intervallo di emissione:	regolabile, tipicamente ogni 100 secondi con modifica valore di misura, ca. ogni 16 minuti telegramma di stato
Portata:	all'interno tipicamente 30 - 100 m, all'esterno fino a 300 m
Involucro:	in plastica, materiale ABS, colore bianco puro (simile a RAL 9010)
Dimensioni:	98 x 106 x 32 mm (Frija 2)
Montaggio:	montaggio a parete o in scatola sottotraccia, Ø 55 mm, parte inferiore con 4 fori, per fissaggio in scatole sottotraccia montate in verticale o in orizzontale
Temperatura ambiente:	-5...+55 °C
Temperatura di stoccaggio:	-25...+60 °C
Umidità dell'aria consentita:	0...90% u.r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60730)
Grado di protezione:	IP 30 (secondo EN 60529)
Norme:	conformità CE secondo direttiva CEM 2014 / 30 / EU e direttiva sulle apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione 2014 / 53 / EU

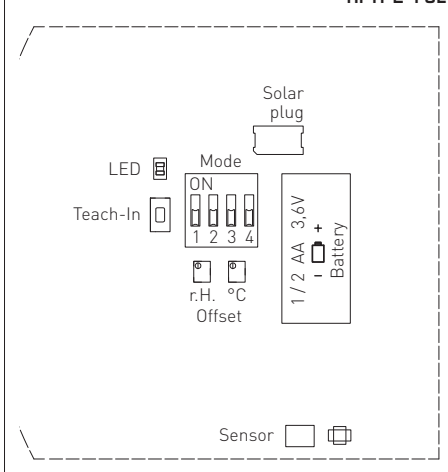
Disegno quotato

**RTF 2 - FSE
RFTF 2 - FSE**



Schema di circuito

**RTF 2 - FSE
RFTF 2 - FSE**



KYMASGARD® RTF 2 - FSE Sonda radio di temperatura ambiente
KYMASGARD® RFTF 2 - FSE Sonda radio di umidità e di temperatura ambiente

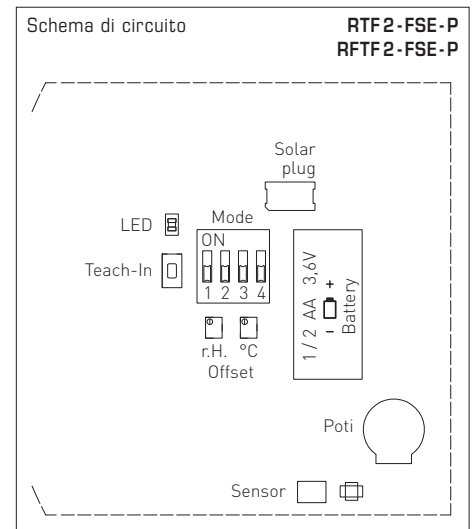
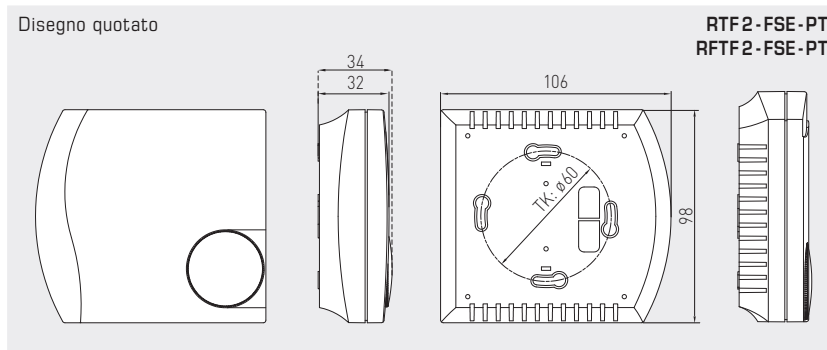
Tipo / WG02	Canali	Range di misura Temperatura Umidità	Produzione di energia	N. art.	Prezzo
RTF2-FSE	1	0...+40 °C -	Cella solare, batteria	1801-4451-0040-040	137,50 €
RFTF2-FSE	2	0...+40 °C 0...100% u. r.	Cella solare, batteria	1801-4452-3040-040	318,26 €
ACCESSORI					
ET BATTERIE	Batteria al litio LS 14250			7000-4000-5000-000	19,74 €
Compatibilità	Per la panoramica vedere all'inizio capitolo				



La sonda di temperatura ambiente KYMASGARD® RTF 2 - FSE - P o RFTF 2 - FSE - P è un emettitore radio senza batterie che non necessita di manutenzione. La produzione di energia avviene con la trasformazione della luce presente nell'ambiente in energia elettrica tramite un generatore solare. Serve per il rilevamento della temperatura ambiente o l'umidità ambiente e per la trasmissione via radio ad attuatori radio e ricevitori radio / gateway. In caso di illuminazione dell'ambiente non sufficiente per la produzione di energia la sonda può anche essere azionata tramite batteria al litio. A tal fine la cella al litio deve essere inserita nella sede prevista. L'ID dell'apparecchio è annotato su un'etichetta nell'apparecchio.

RTF 2 - FSE - P
RFTF 2 - FSE - P

DATI TECNICI	
Esercizio:	produzione di energia tramite cella solare, senza batteria, senza bisogno di manutenzione (come opzione esercizio a batteria)
Tecnologia radio:	protocollo EnOcean, modulazione ASK, 868 MHz, capacità di emissione max. 10 mW, tipo di telegramma 4BS
Canali:	1 temperatura, 1 umidità, 1 valore nominale
Modulo emissione radio:	EnOcean Dolphin
Range di misura temperatura:	0...+40 °C
Scostamento temperatura:	tipico ± 0,2K a +25 °C
Range di misura umidità:	0...100 % u. r.
Scostamento umidità:	tipico ± 3 % u. r. (30... 80 %) a +20 °C
Rilevamento valore nominale:	angolo di rotazione sinistra 0° = 0 bit angolo di rotazione destra 220° = 255 bit
Rilevamento valore di misura:	regolabile, 1s / 10s / 100s
Intervallo di emissione:	regolabile, tipicamente ogni 100 secondi con modifica valore di misura, con modifica angolo di rotazione, ca. ogni 16 minuti telegramma di stato
Portata:	all'interno tipicamente 30 - 100 m, all'esterno fino a 300 m
Involucro:	in plastica, materiale ABS, colore bianco puro (simile a RAL 9010)
Dimensioni:	98 x 106 x 34 mm (Frija 2)
Montaggio:	montaggio a parete o in scatola sottotraccia, Ø 55 mm, parte inferiore con 4 fori, per fissaggio in scatole sottotraccia montate in verticale o in orizzontale
Temperatura ambiente:	-5...+55 °C
Temperatura di stoccaggio:	-25...+60 °C
Umidità dell'aria consentita:	0...90 % u. r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione:	IP 30 (secondo EN 60 529)
Norme:	conformità CE secondo direttiva CEM 2014 / 30 / EU e direttiva sulle apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione 2014 / 53 / EU



Tipo / WG02	Canali	Intervallo di misura Temperatura umidità	Produzione di energia	N. art.	Prezzo
RTF2-FSE-P	2	0...+40 °C -	Cella solare, batteria	1801-4451-0140-040	161,69 €
RFTF2-FSE-P	3	0...+40 °C 0...100% u. r.	Cella solare, batteria	1801-4452-0140-040	337,33 €
ACCESSORI					
ET BATTERIE	Batteria al litio LS 14250			7000-4000-5000-000	19,74 €
BG KNOFF	Interruttore rotativo (4°C...34°C) per la combinazione con TA2-FEM			7000-4030-0008-058	5,99 €
Compatibilità	Per la panoramica vedere all'inizio capitolo				

**Sonda radio di umidità e di temperatura ambiente
con cella solare, regolatore valore nominale e sensore**

RTF2-FSE-PT
RFTF2-FSE-PT

La sonda di temperatura ambiente **KYMASGARD® RTF 2 - FSE - PT** o **RFTF 2 - FSE - PT** è un emettitore radio senza batterie che non necessita di manutenzione. La produzione di energia avviene con la trasformazione della luce presente nell'ambiente in energia elettrica tramite un generatore solare. Serve per il rilevamento della temperatura ambiente o l'umidità ambiente e per la trasmissione via radio ad attuatori radio e ricevitori radio / gateway. In caso di illuminazione dell'ambiente non sufficiente per la produzione di energia la sonda può anche essere azionata tramite batteria al litio. A tal fine la cella al litio deve essere inserita nella sede prevista. L'ID dell'apparecchio è annotato su un'etichetta nell'apparecchio.

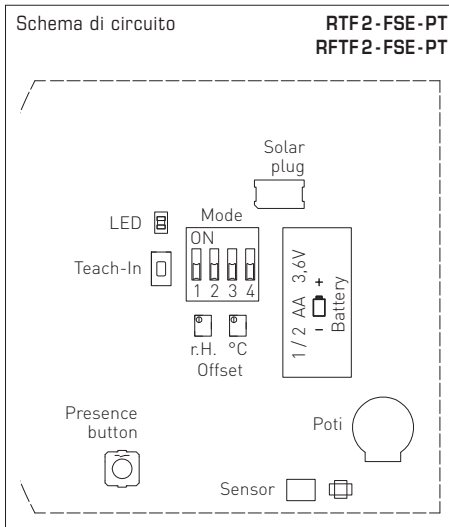
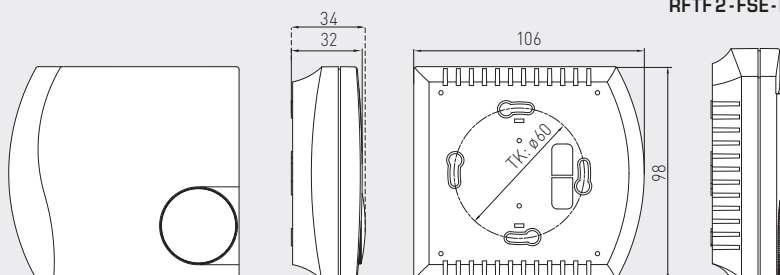


DATI TECNICI

Esercizio:	produzione di energia tramite cella solare, senza batteria, senza bisogno di manutenzione (come opzione esercizio a batteria)
Tecnologia radio:	protocollo EnOcean, modulazione ASK, 868 MHz, capacità di emissione max. 10 mW, tipo di telegramma 4BS
Canali:	1 temperatura, 1 umidità, 1 valore nominale, 1 sensore di presenza
Modulo emissione radio:	EnOcean Dolphin
Range di misura temperatura:	0...+40 °C
Scostamento temperatura:	tipico ± 0,2 K a +25 °C
Range di misura umidità:	0...100 % u. r.
Scostamento umidità:	tipico ± 3 % u. r. (30... 80 %) a +20 °C
Rilevamento valore nominale:	angolo di rotazione sinistra 0° = 0 bit angolo di rotazione destra 220° = 255 bit
Rilevamento valore di misura:	regolabile, 1s / 10 s / 100 s
Intervallo di emissione:	regolabile, tipicamente ogni 100 secondi con modifica valore di misura, con modifica angolo di rotazione, ca. ogni 16 minuti telegramma di stato
Portata:	all'interno tipicamente 30 - 100 m, all'esterno fino a 300 m
Involucro:	in plastica, materiale ABS, colore bianco puro (simile a RAL 9010)
Dimensioni:	98 x 106 x 34 mm (Frija 2)
Montaggio:	montaggio a parete o in scatola sottotraccia, Ø 55 mm, parte inferiore con 4 fori, per fissaggio in scatole sottotraccia montate in verticale o in orizzontale
Temperatura ambiente:	-5...+55 °C
Temperatura di stoccaggio:	-25...+60 °C
Umidità dell'aria consentita:	0...90 % u.r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione:	IP 30 (secondo EN 60 529)
Norme:	conformità CE secondo direttiva CEM 2014 / 30 / EU e direttiva sulle apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione 2014 / 53 / EU

Disegno quotato

RTF 2 - FSE - PT
RFTF 2 - FSE - PT



KYMASGARD® RTF 2 - FSE - PT Sonda radio di temperatura ambiente
KYMASGARD® RFTF 2 - FSE - PT Sonda radio di umidità e di temperatura ambiente

Tipo / WG02	Canali	Range di misura Temperatura Umidità	Produzione di energia	N. art.	Prezzo
RTF2-FSE-PT	3	0...+40 °C -	Cella solare, batteria	1801-4451-0440-040	171,85 €
RFTF2-FSE-PT	4	0...+40 °C 0...100% u. r.	Cella solare, batteria	1801-4452-0440-040	347,54 €

ACCESSORI

ET BATTERIE	Batteria al litio LS 14250	7000-4000-5000-000	19,74 €
Compatibilità	Per la panoramica vedere all'inizio capitolo		



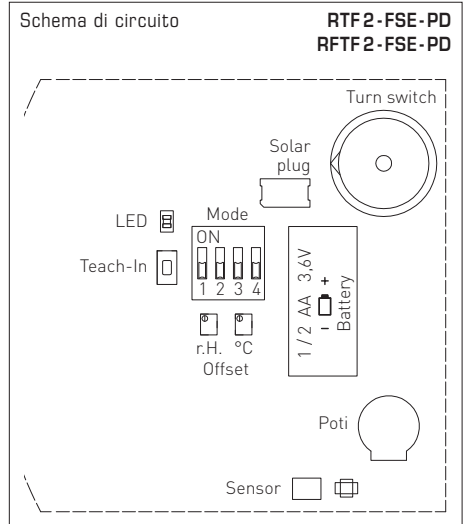
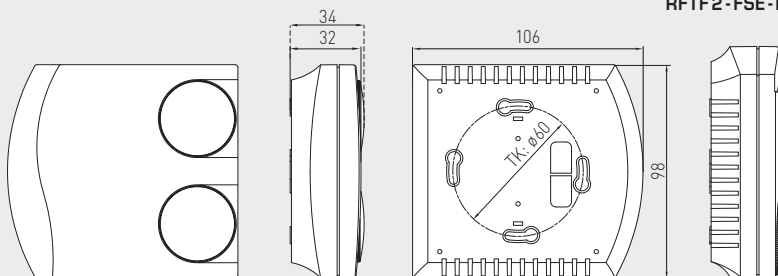
La sonda di temperatura ambiente KYMASGARD® RTF 2 - FSE - PD o RFTF 2 - FSE - PD è un emettitoreradio senza batterie che non necessita di manutenzione. La produzione di energia avviene con la trasformazione della luce presente nell'ambiente in energia elettrica tramite un generatore solare. Serve per il rilevamento della temperatura ambiente o dell'umidità ambiente e per la trasmissione via radio ad attuatori radio e ricevitori radio / gateway. In caso di illuminazione dell'ambiente non sufficiente per la produzione di energia la sonda può anche essere azionata tramite batteria al litio. A tal fine la cella al litio deve essere inserita nella sede prevista. L'ID dell'apparecchio è annotato su un'etichetta nell'apparecchio.

DATI TECNICI

Esercizio:	produzione di energia tramite cella solare, senza batteria, senza bisogno di manutenzione (come opzione esercizio a batteria)
Tecnologia radio:	protocollo EnOcean, modulazione ASK, 868 MHz, capacità di emissione max. 10 mW, tipo di telegramma 4BS
Canali:	1 temperatura, 1 valore nominale, 1 interruttore a posizioni
Modulo emissione radio:	EnOcean Dolphin
Range di misura temperatura:	0...+40 °C
Scostamento temperatura:	tipico ± 0,2K a +25 °C
Range di misura umidità:	0...100 % u. r.
Scostamento umidità:	tipico ± 3% u. r. (30... 80%) a +20 °C
Rilevamento valore nominale:	angolo di rotazione sinistra 0° = 0 bit angolo di rotazione destra 220° = 255 bit selezione stadio: da 0 a 255 bit in stadi
Rilevamento valore di misura:	regolabile, 1s / 10 s / 100 s
Intervallo di emissione:	regolabile, tipicamente ogni 100 secondi con modifica valore di misura, con modifica angolo di rotazione, ca. ogni 16 minuti telegramma di stato
Portata:	all'interno tipicamente 30 - 100 m, all'esterno fino a 300 m
Involucro:	in plastica, materiale ABS, colore bianco puro (simile a RAL 9010)
Dimensioni:	98 x 106 x 34 mm (Frija 2)
Montaggio:	montaggio a parete o in scatola sottotraccia, Ø 55 mm, parte inferiore con 4 fori, per fissaggio in scatole sottotraccia montate in verticale o in orizzontale
Temperatura ambiente:	-5...+55 °C
Temperatura di stoccaggio:	-25...+60 °C
Umidità dell'aria consentita:	0...90% u.r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60730)
Grado di protezione:	IP 30 (secondo EN 60529)
Norme:	conformità CE secondo direttiva CEM 2014 / 30 / EU e direttiva sulle apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione 2014 / 53 / EU

RTF 2 - FSE - PD
RFTF 2 - FSE - PD

Disegno quotato

RTF 2 - FSE - PD
RFTF 2 - FSE - PD

KYMASGARD® RTF 2 - FSE - PD

Sonda radio di temperatura ambiente

KYMASGARD® RFTF 2 - FSE - PD

Sonda radio di umidità e di temperatura ambiente

Tipo / WG02	Canali	Range di misura Temperatura Umidità	Produzione di energia	N. art.	Prezzo
RTF2-FSE-PD2	3	0...+40 °C -	Cella solare, batteria	1801-4451-0240-040	193,49 €
RTF2-FSE-PD5	3	0...+40 °C -	Cella solare, batteria	1801-4451-0340-040	193,49 €
RFTF2-FSE-PD2	4	0...+40 °C 0...100% u. r.	Cella solare, batteria	1801-4452-0240-040	362,82 €

ACCESSORI

ET BATTERIE	Batteria al litio LS 14250	7000-4000-5000-000	19,74 €
Compatibilità	Per la panoramica vedere all'inizio capitolo		

**Sonda radio di temperatura ambiente
con cella solare, regolatore valore nominale, selezione stadi e sensore**

La sonda di temperatura ambiente **KYMASGARD® RTF 2 - FSE - PDT** è un emettitore radio senza batterie e senza bisogno di manutenzione. La produzione di energia avviene con la trasformazione della luce presente nell'ambiente in energia elettrica tramite un generatore solare. Serve per il rilevamento della temperatura ambiente e per la trasmissione via radio ad attuatori radio e ricevitori radio/gateway. In caso di illuminazione dell'ambiente non sufficiente per la produzione di energia la sonda può anche essere azionata tramite batteria al litio. A tal fine la cella al litio deve essere inserita nella sede prevista. L'ID dell'apparecchio è annotato su un'etichetta nell'apparecchio.

RTF2-FSE-PDT

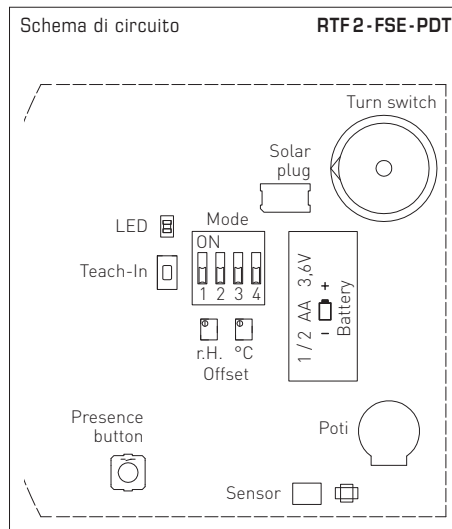
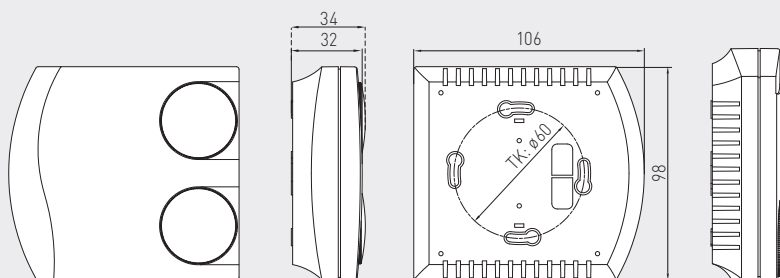


DATI TECNICI

Esercizio:	produzione di energia tramite cella solare, senza batteria, senza bisogno di manutenzione (come opzione esercizio a batteria)
Tecnologia radio:	protocollo EnOcean, modulazione ASK, 868 MHz, capacità di emissione max. 10 mW, tipo di telegramma 4BS
Canali:	1 temperatura, 1 valore nominale, 1 interruttore a posizioni, 1 sensore di presenza
Modulo emissione radio:	EnOcean Dolphin
Range di misura temperatura:	0...+40 °C
Scostamento:	tipico ±0,2 K a +25 °C
Rilevamento valore nominale:	angolo di rotazione sinistra 0° = 0 bit angolo di rotazione destra 220° = 255 bit selezione stadio: da 0 a 255 bit in stadi
Rilevamento valore di misura:	regolabile, 1s / 10 s / 100 s
Intervallo di emissione:	regolabile, tipicamente ogni 100 secondi in caso del cambiamento del valore di misura, in caso di azionamento del sensore di presenza, in caso di cambiamento dell'angolo di rotazione, telegramma di stato ogni 16 minuti circa
Portata:	all'interno tipicamente 30 - 100 m, all'esterno fino a 300 m
Involucro:	in plastica, materiale ABS, colore bianco puro (simile a RAL 9010)
Dimensioni:	98 x 106 x 34 mm (Frija 2)
Montaggio:	montaggio a parete o in scatola sottotraccia, Ø 55 mm, parte inferiore con 4 fori, per fissaggio in scatole sottotraccia montate in verticale o in orizzontale
Temperatura ambiente:	-5...+55 °C
Temperatura di stoccaggio:	-25...+60 °C
Umidità dell'aria consentita:	0...90% u.r., aria senza condensa
Classe di protezione:	III (secondo EN 60 730)
Grado di protezione:	IP 30 (secondo EN 60 529)
Norme:	conformità CE secondo direttiva CEM 2014 / 30 / EU e direttiva sulle apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione 2014 / 53 / EU

Disegno quotato

RTF 2 - FSE - PDT



KYMASGARD® RTF 2 - FSE - PDT Sonda radio di temperatura ambient

Tipo / WG02	Canali	Range di misura Temperatura Umidità	Produzione di energia	N. art.	Prezzo
RTF2-FSE-PD5T	4	0...+40 °C -	Cella solare, batteria	1801-4451-0540-040	206,24 €

ACCESSORI

ET BATTERIE	Batteria al litio LS 14250	7000-4000-5000-000	19,74 €
Compatibilità	Per la panoramica vedere all'inizio capitolo		

