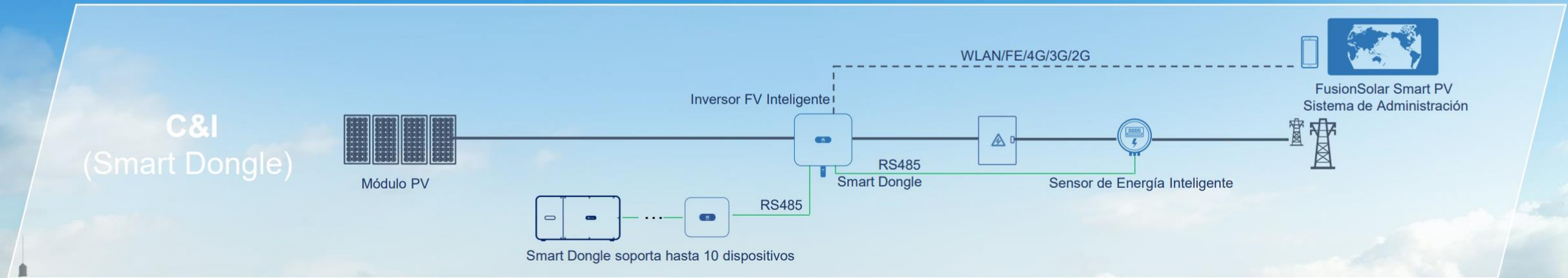


“Puesta en Marcha Inversores Trifásicos
C&I” - Solución

Johann Heyl



Resumen Segmento Comercial & Industrial FusionSolar Smart PV



Inversor FV Inteligente
SUN2000-12/15/17/20KTL-M2



Inversor FV Inteligente
SUN2000-20/30/36/40/50KTL-M3



Smart Dongle
Smart Dongle WLAN-FE (Opcional)
Smart Dongle 4G (Opcional)



Portal de Monitoreo
FusionSolar Cloud & APP



Optimizador PV Inteligente
SUN2000-450W-P2
SUN2000-600W-P



Inversor FV Inteligente
SUN2000-60KTL-M0



Sensor de Energía Inteligente
DTSU666-H 250A (Trifásico)



Inversor FV Inteligente
SUN2000-100KTL-M2



SmartLogger3000A
Hasta 80 equipos conectados

Rango de Inversores FusionSolar C&I hasta el 100KTL



SUN2000-12/15/17/20KTL-M0/M2
(Inversor Trifásico)

MPPT/Entradas: 2/4

Comisionamiento Local:

- WLAN integrado

Communication:

-Smart Dongle-WLAN-FE (Opcional)



SUN2000-20/30/36/40/50KTL-M3
(Inversor Trifásico)

MPPT/Entradas: 4/8

Comisionamiento Local:

- WLAN integrado

Communication:

-Smart Dongle-WLAN-FE (Opcional)

-Smart Dongle-4G (Opcional)

-SmartLogger3000A (Opcional)

AFCI: Sí

Recuperación PID: Sí

Interfaz de Control por Ripple: Sí



SUN2000-60KTL-M0
(Inversor Trifásico)

MPPT/Entradas: 6/12

Comisionamiento Local:

- USB WLAN adapter

Communication:

-SmartLogger3000A (RS485/AC MBUS)

-Smart Dongle-4G (Opcional)



SUN2000-100KTL-M2 - TBD
(Inversor Trifásico)

MPPT/Entradas: 10/20

Comisionamiento Local:

- USB WLAN adapter

Communication:

-SmartLogger3000A (RS485/AC MBUS)

-Smart Dongle-4G (Opcional)

AFCI: Modelo Opcional (Nueva versión)

Opciones de Comunicación



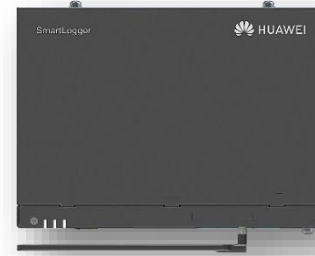
Smart Dongle-WLAN-FE

- Hasta **10** dispositivos conectados.
- Interfaz USB Plug & play conectada al inversor para monitoreo a través de WLAN o Fast Ethernet.



Smart Dongle-4G

- Hasta **10** dispositivos conectados.
- Interfaz USB Plug & play conectado al inversor para monitoreo a través de 4G.



SmartLogger3000A

- Cantidad máxima equipos: **80**
- Interfaz de comunicación al inversor. :
 - ✓ RS485
 - ✓ AC MBUS (transformador aislación)
- Opción de Comunicación a la Nube:
 - ✓ Ethernet
 - ✓ 4G via modulo integrado 4G.
- Comisionamiento Local:
 - ✓ Ethernet a WEB UI
 - ✓ App via WLAN integrado
- Interfaz de reducción de Potencia para el control de potencia del inversor.
- Entradas/salidas Analógicas-Digitales para Estaciones Meteorológicas.



USB-Adapter2000-C

- Adaptador WLAN
- Interfaz USB interface conectada al inverter para Comisionamiento Local.
- App conectada vía WLAN

1.3 Medidores de potencia



Sensor de energía inteligente
DTSU666-H 250 A/50 mA (trifásico)

- Se conecta a un inversor a través de RS485
- Lecturas de medidor de alta precisión Clase 1 para control de producción/consumo
- Importación/exportación de lecturas del medidor para la funcionalidad de limitación de exportación
- Transformador de corriente incluido

Compatible con inversores SUN2000-12-20KTL-M0/M2, 29.9/30/36/40KTL-M3, 50/60KTL-M0, 100KTL-M1



Medidores de potencia inteligentes
de terceros

- Medidores de potencia compatibles para SUN2000 en el apéndice 1
- Medidores de potencia compatibles para SmartLogger3000A en el apéndice 2

“Inversores Trifásicos C&I” – Puesta en
Marcha

Johann Heyl



HUAWEI

3.1 Vídeo de puesta en servicio



FusionSolar

**Aplicación
FusionSolar(local y
en remoto)**

Sitio web:

<https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100165056>

Código QR:



Interfaz de usuario web

Sitio web:

<https://support.huawei.com/enterprise/en/doc/EDOC1100127590>

Código QR:

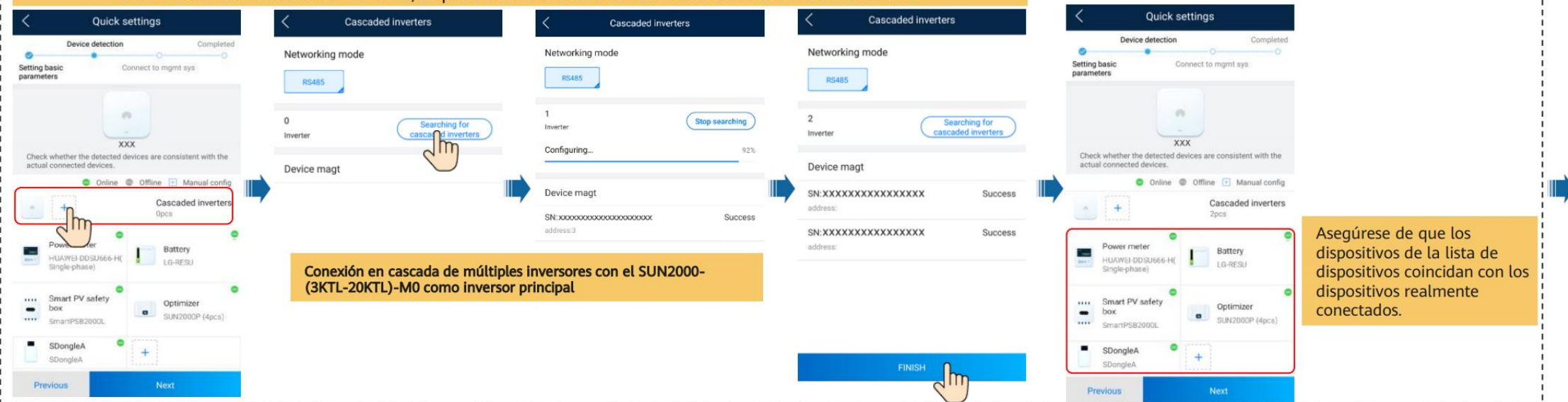


3.3 Puesta en servicio local: Smart Dongle

Puesta en servicio local: WLAN integrado



En un caso sin conexión en cascada, el paso **Buscando inversores en cascada** no está involucrado.



Seleccione los ajustes de comunicación correspondientes en función del Smart Dongle.

Comunicación WLAN

Quick settings

Device detection Completed

Setting basic parameters

Connect to mgmt sys

The access to the management system must be authorized by the customer. For details, see the privacy policy.

Monitor the PV plant through the management system.

Ethernet

Seleccione un router que pueda conectarse a Internet e introduzca la contraseña del router.

WLAN list

Password Router WLAN password

Previous Next

Comunicación FE

Quick settings

Device detection Completed

Setting basic parameters

Connect to mgmt sys

The access to the management system must be authorized by the customer. For details, see the privacy policy.

Monitor the PV plant through the management system.

Setting parameters for the inverter to connect to the router

IP address XXX.XXX.XXX.XXX

Subnet mask XXX.XXX.XXX.XXX

Gateway XXX.XXX.XXX.XXX

MAC address XXXX.XXXX.XXXX

DHCP

Previous Next

Comunicación 4G

Quick settings

Device detection Completed

Setting basic parameters

Connect to mgmt sys

The access to the management system must be authorized by the customer. For details, see the privacy policy.

Monitor the PV plant through the management system.

Dongle parameter settings

APN mode Automatic

Network mode 4G/3G/2G automatic selection

PIN

Previous Next

Parámetro	Descripción
Modo APN	- Configure los parámetros de la tarjeta SIM. Obtenga los parámetros del operador de la tarjeta SIM. - Cuando Modo APN se configura en Automático por defecto, APN, Número de acceso telefónico de APN, Nombre de usuario de APN y Contraseña de usuario de APN no aparecen en pantalla. Cuando Modo APN se configura en Manual, aparecen en pantalla los parámetros relacionados con el APN. Usted puede configurar los parámetros.
APN	
Número de acceso telefónico de APN	
Nombre de usuario de APN	
Contraseña de usuario de APN	
PIN	- El código PIN generalmente se encuentra en la parte posterior de la tarjeta SIM. - Si la marcación automática se ha realizado con éxito, los parámetros de 4G no aparecerán en pantalla. así

Añada una planta.

Quick settings

Device detection Completed

Setting basic parameters

Connect to mgmt sys

Quick settings are completed. Check the following

Connect to mgmt sys Success

Sync param Success

SN:XXXXXXXXXXXX Success

SN:XXXXXXXXXXXX Success

Inverter SUN2000-XXX 1pcs Grid connected

En un caso de conexión en cascada, se muestra el resultado de la sincronización de parámetros.

Previous Next

Create Site

Add plant

Connect to existing plant

Set basic info

Country/Region

Company

Plant name

Total string capacity(kWp)

Grid-connected 09/29/2020

Plant address Enter or locate

Plant time zone

Owner Owner name

Contact method Phone/Email

Owner's authorization obtained

If the content you entered involves third-party personal information, obtain authorization in advance.

Later

Next

Cree una cuenta de propietario.

New user

Company xxx

Role Propietario

Plant

Username

Password

Photo

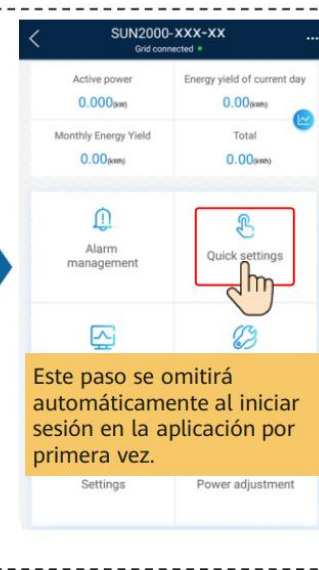
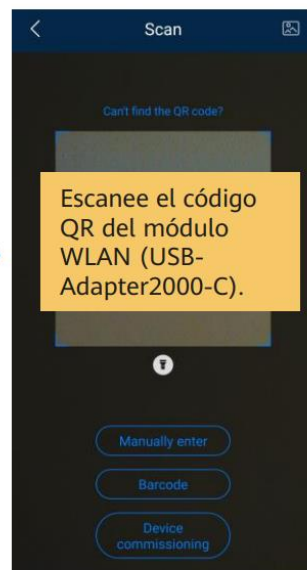
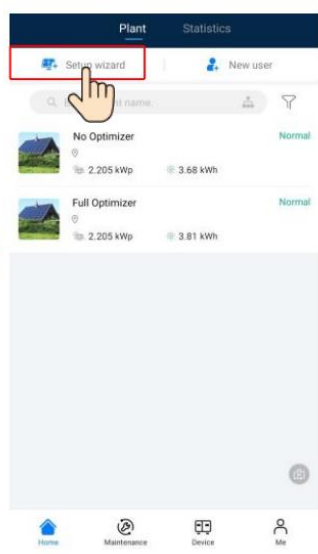
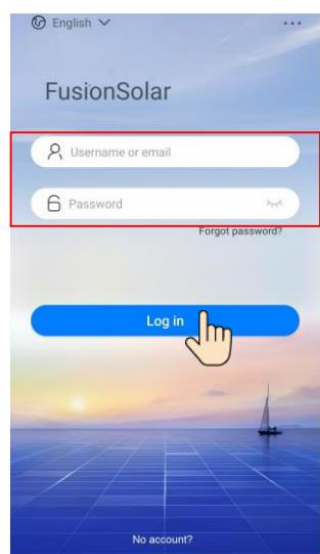
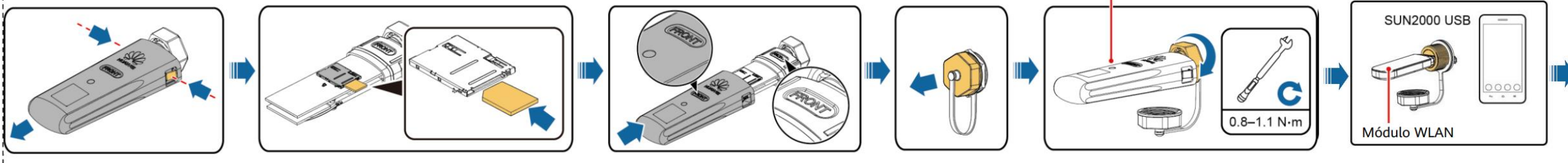
Phone

Email

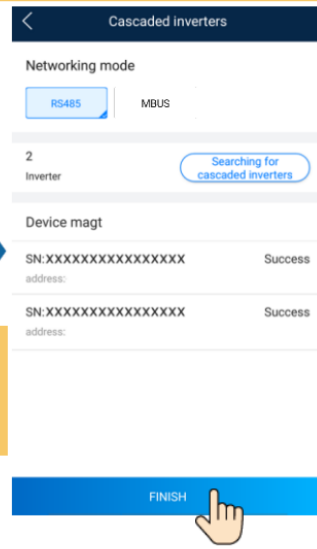
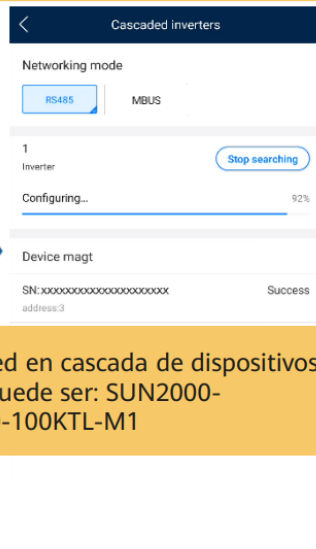
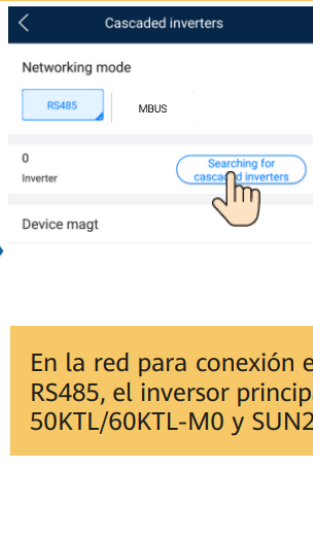
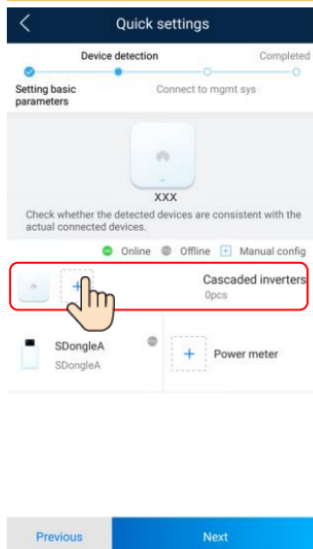
Cancel OK

Puesta en servicio local: Módulo WLAN

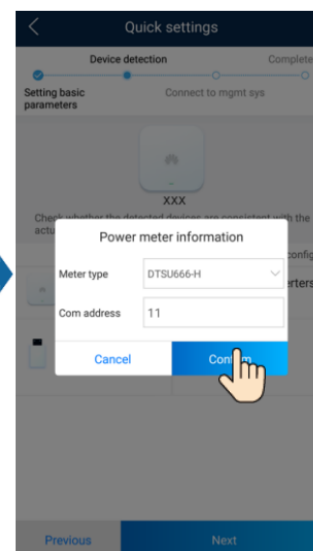
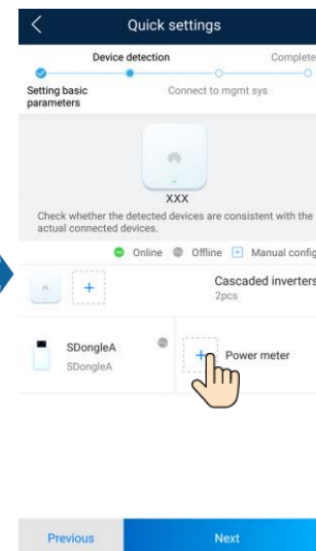
Compruebe el estado del indicador. Cuando el indicador parpadea en color verde cada dos segundos (encendido durante 0.1 s y apagado durante 1.9 s), retire el Smart Dongle 4G.



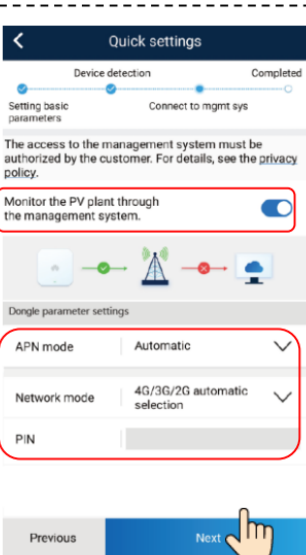
En un caso sin conexión en cascada, el paso **Buscando inversores en cascada** no está involucrado.



En la red para conexión en red en cascada de dispositivos RS485, el inversor principal puede ser: SUN2000-50KTL/60KTL-M0 y SUN2000-100KTL-M1



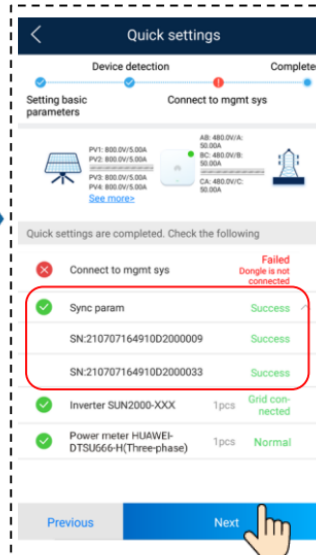
Asegúrese de que se hayan detectado todos los dispositivos instalados.



Parámetro	Descripción
Modo APN	Configure los parámetros de la tarjeta SIM.
APN	Obtenga los parámetros del operador de la tarjeta SIM.
Número de acceso telefónico de APN	• Cuando Modo APN se configura en Automático por defecto, APN , Número de acceso telefónico de APN , Nombre de usuario de APN y Contraseña de usuario de APN no aparecen en pantalla. Cuando Modo APN se configura en Manual , aparecen en pantalla los parámetros relacionados con el APN. Es posible configurar los parámetros
Nombre de usuario de APN	
Contraseña de usuario de APN	
PIN	

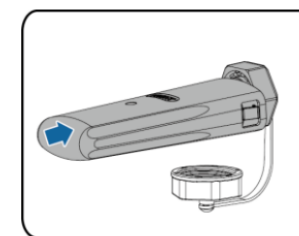
- El código PIN generalmente se encuentra en la parte posterior de la tarjeta SIM.
- Si la marcación automática se ha realizado con éxito, los parámetros de 4G no aparecerán en pantalla.

PIN XXXX

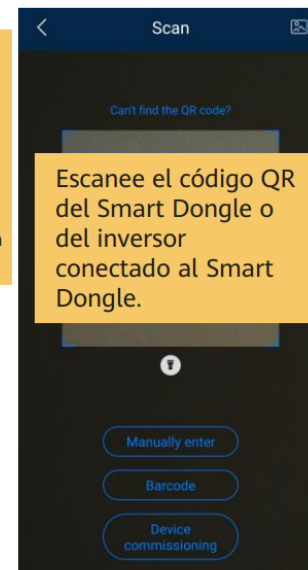
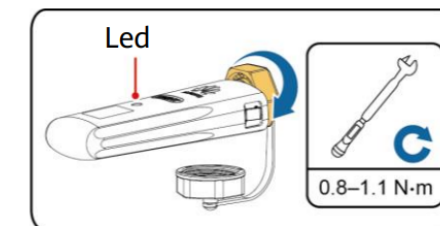


En un caso de conexión en cascada, se muestra el resultado de la sincronización de parámetros.

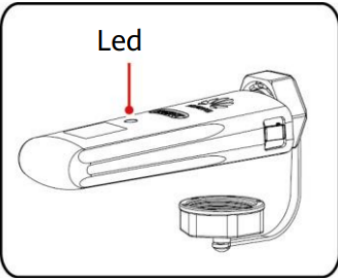
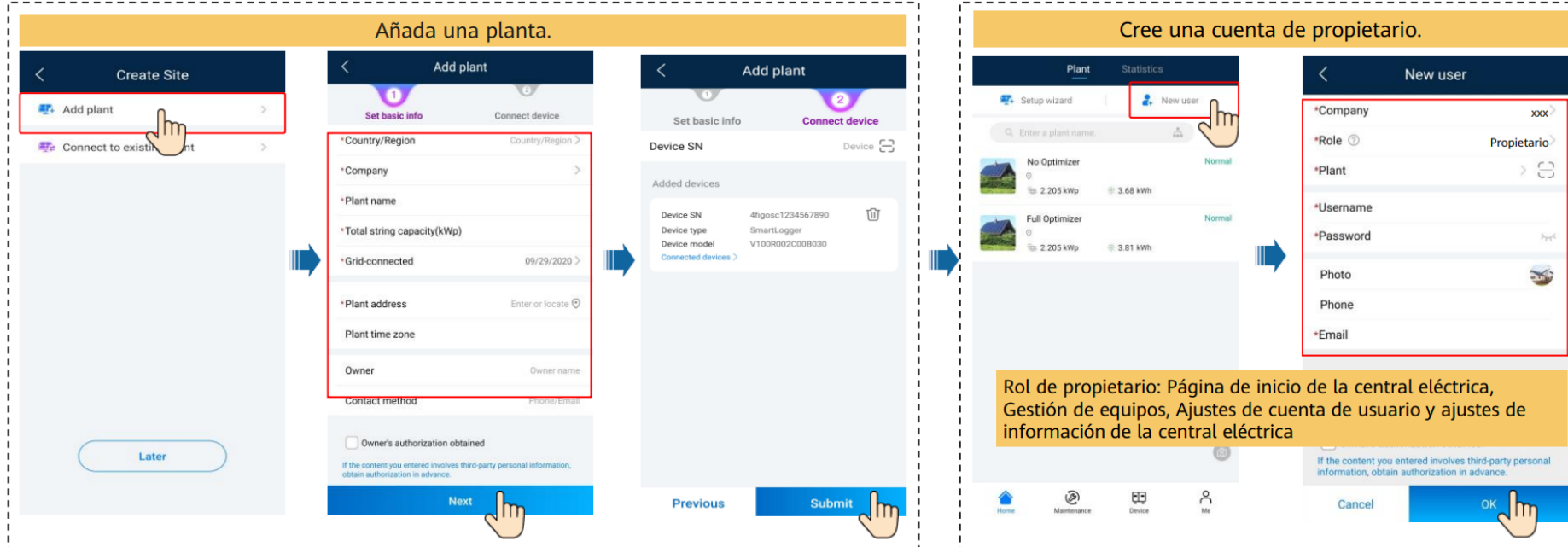
Conéctese al sistema de gestión.



Cuando el indicador permanece encendido sin parpadear en color verde o parpadea rápidamente (encendido durante 0.2 s y apagado durante 0.2 s), añada una planta FV.



Escanee el código QR del Smart Dongle o del inversor conectado al Smart Dongle.



Led	Color	Estado	Comentarios	Descripción
	No aplicable	Apagado		El Dongle no está conectado o no está encendido.
	Amarillo (intermitente verde y rojo simultáneamente)	Encendido sin parpadear	Normal	El Dongle está conectado y encendido.
Verde		Intermitente durante un ciclo de 2 segundos (encendido durante 0.1 s y apagado durante 1.9 s)	Normal	Marcando (duración < 1 min).
		Intermitente durante intervalos largos (encendido durante 1 s y apagado durante 1 s)	Normal	Se ha establecido la conexión de acceso telefónico (duración < 30 s).
			Anormal	Si la duración es mayor que 30 s, los ajustes de los parámetros del sistema de gestión son incorrectos. Restablezca los parámetros.
		Encendido sin parpadear	Normal	Conectado al sistema de gestión con éxito.
Rojo		Intermitente durante intervalos cortos (encendido durante 0.2 s y después apagado durante 0.2 s)		El inversor se está comunicando con el sistema de gestión a través del Dongle.
		Encendido sin parpadear	Anormal	El Dongle presenta fallos. Reemplázelo.
		Intermitente durante intervalos cortos (encendido durante 0.2 s y después apagado durante 0.2 s)		El Dongle no tiene tarjeta SIM o la tarjeta SIM no está haciendo contacto correctamente. Compruebe si la tarjeta SIM está colocada o si está haciendo contacto correctamente. De lo contrario, instale la tarjeta SIM o extráigala y vuelva a insertarla.
Intermitente alternando entre rojo y verde		Intermitente durante intervalos largos (encendido durante 1 s y apagado durante 1 s)	Anormal	El Dongle no se conecta al sistema de gestión porque no tiene señal, la señal es débil o no hay tráfico. Si el Dongle está correctamente conectado, compruebe la señal de la tarjeta SIM a través de la app. Si no se recibe la señal o si esta es débil, póngase en contacto con el operador. Compruebe si las tarifas y el tráfico de la tarjeta SIM son normales. De lo contrario, vuelva a cargar la SIM o compre tráfico.
		Intermitente durante intervalos largos (rojo durante 1 s y verde durante 1 s)		No hay comunicación con el inversor
		Intermitente durante intervalos cortos (rojo durante 0.2 s y verde durante 0.2 s)	Normal	- Extraiga el Dongle y vuelva a insertarlo. - Compruebe si los inversores son adecuados para el Dongle. - Conecte el Dongle a otros inversores. Compruebe si el Dongle o el puerto USB del inversor presentan fallos. El Dongle se está actualizando localmente.

3.4 Puesta en servicio del SmartLogger

Método 1: Aplicación FusionSolar

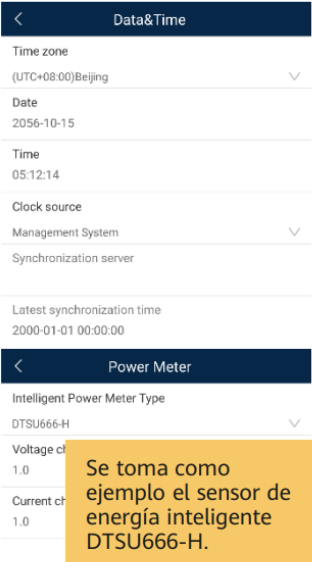
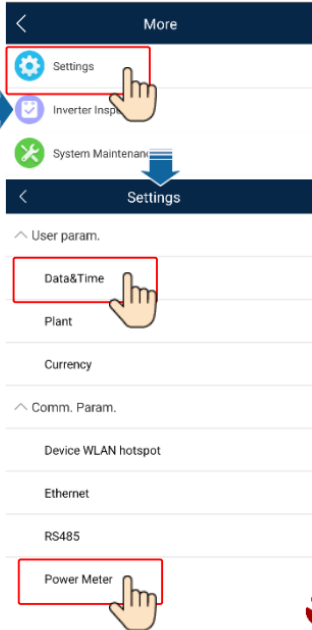
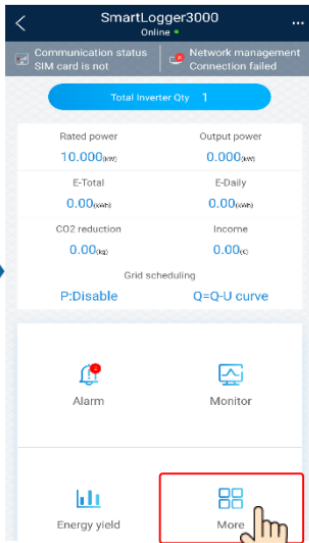
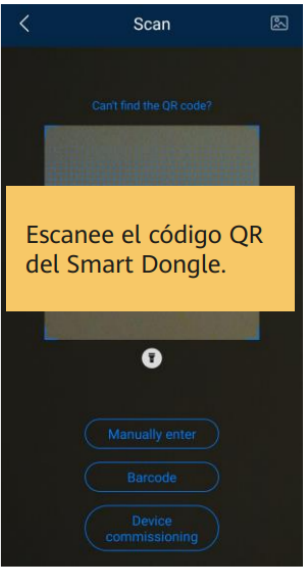
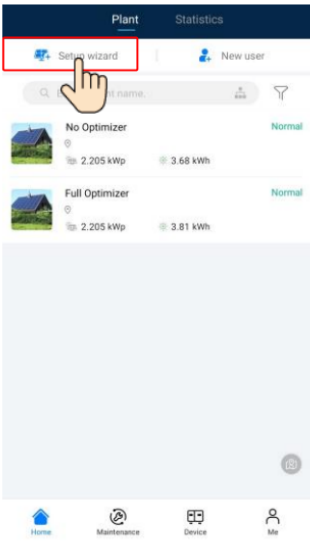
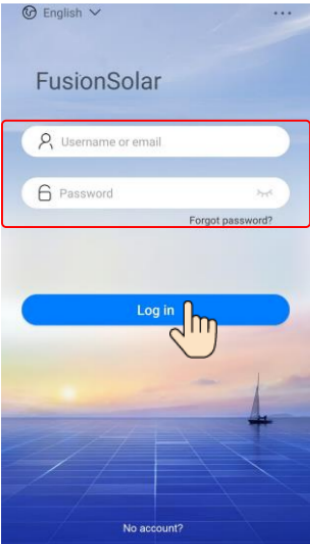
1. Antes de conectarse a la aplicación, asegúrese de que la función WLAN se haya habilitado en el SmartLogger. De forma predeterminada, la función WLAN está disponible dentro de las 4 horas después de que el SmartLogger se encienda. En otros casos, mantenga pulsado el botón RST (de 1 a 3 segundos) para habilitar la función WLAN.

Uso de RST	Función
Mantenga pulsado el botón de 1 a 3 segundos.	Cuando la opción WLAN está configurada en Apagado en modo de espera , mantenga pulsado el botón RST durante 1 a 3 segundos para encender el módulo WLAN.. El indicador de alarma/mantenimiento (ALM) luego parpadea en verde rápido durante 2 minutos (otros indicadores están apagados) y el SmartLogger espera para conectarse a la aplicación. Si la aplicación no puede conectarse, el módulo WLAN se apaga automáticamente después de estar encendido durante 4 horas.
Mantenga pulsado el botón más de 60 segundos.	Dentro de los 3 minutos después de encendido y reiniciado el SmartLogger, mantenga pulsado el botón RST durante más de 60 segundos para reiniciar el SmartLogger y restablecer los ajustes de fábrica.



Indicador	Estado	Significado
ALM	Verde intermitente lento (encendido durante 1 segundo y apagado durante 1 segundo)	Mantenimiento local en curso.
	Verde intermitente rápido (encendido durante 0.125 segundos y apagado durante 0.125 segundos)	El mantenimiento local falla o se debe configurar la conexión a la aplicación.
	Verde sin parpadear	Mantenimiento local realizado con éxito.

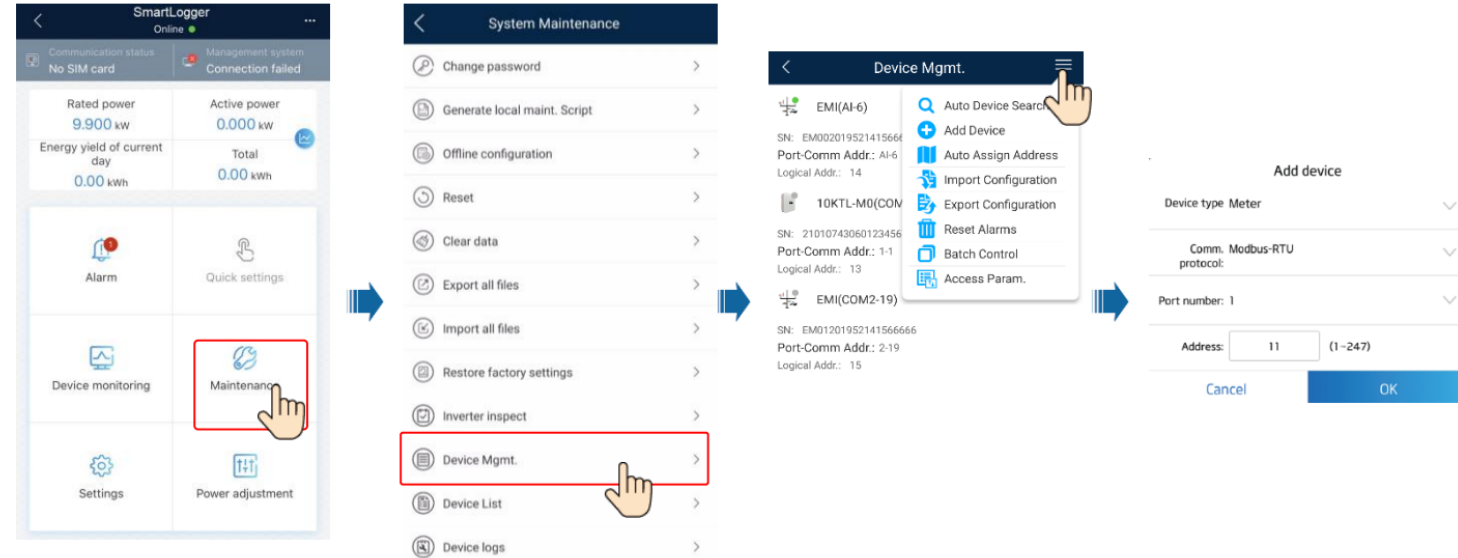
2. Configure Fecha y hora y Medidor de potencia para el SmartLogger.



Método 1: Aplicación FusionSolar

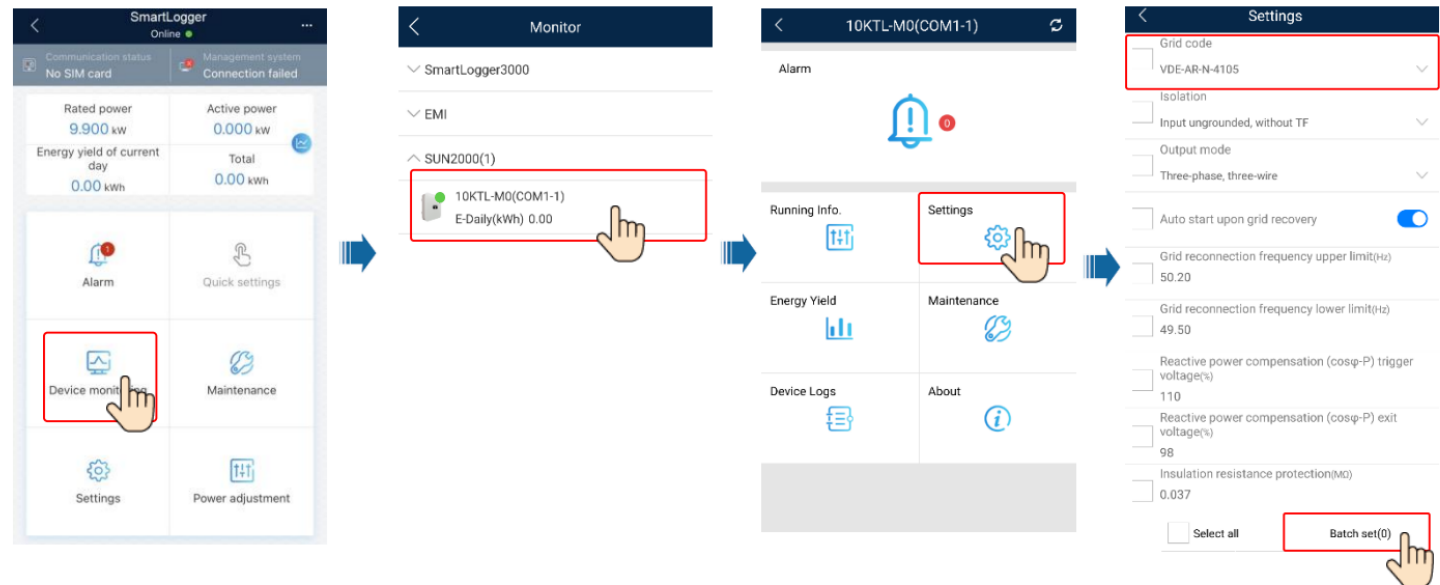
3. Añada dispositivos de comunicación conectados al SmartLogger.

- Pulse **Búsqueda auto** para añadir inversores.
- Si no se detectan todos los dispositivos a causa de direcciones de comunicación duplicadas, pulse **Asignar dirección automáticamente** para asignar y ajustar las direcciones.
- Pulse **Añadir dispos** para añadir un sensor de energía inteligente. Se toma como ejemplo el sensor de energía inteligente DTSU666-H. Configure **Tipo de dispositivo** en **Medidor de potencia**, **Número de puerto** con el número de ID del puerto COM del SmartLogger conectado al sensor de energía inteligente y **Dirección** en **11**, y por último, pulse **Aceptar**.



4. Configure el Código de red para los inversores.

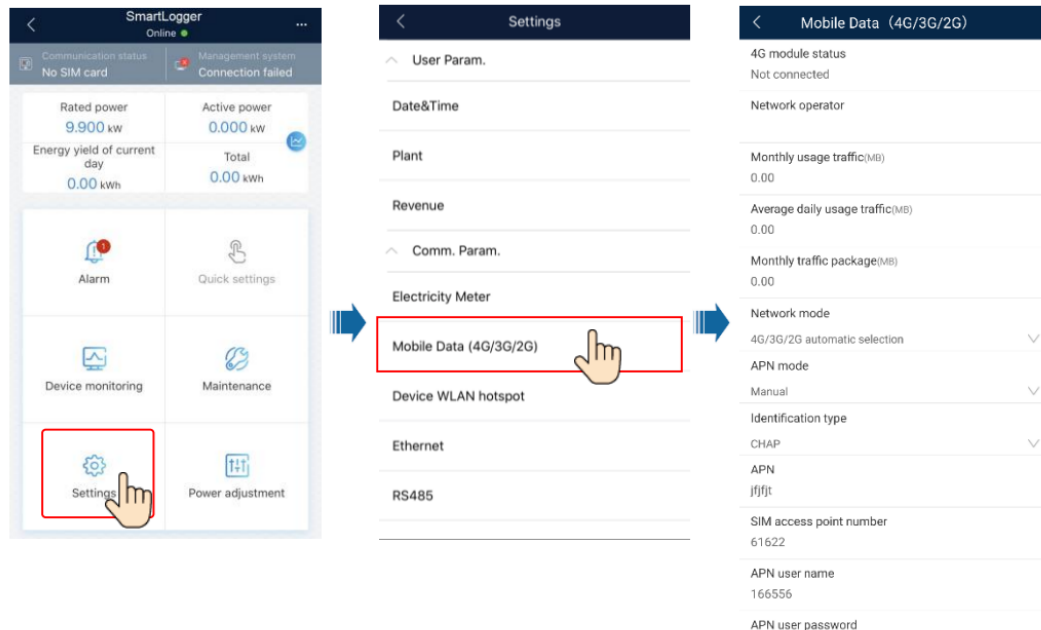
- Seleccione **Código de red** y pulse **Configuración por lotes** para sincronizar la configuración de los códigos de red de los inversores por lotes.
- El código de la red eléctrica varía según el inversor. Para obtener información detallada, consulte el manual del usuario correspondiente.



Método 1: Aplicación FusionSolar

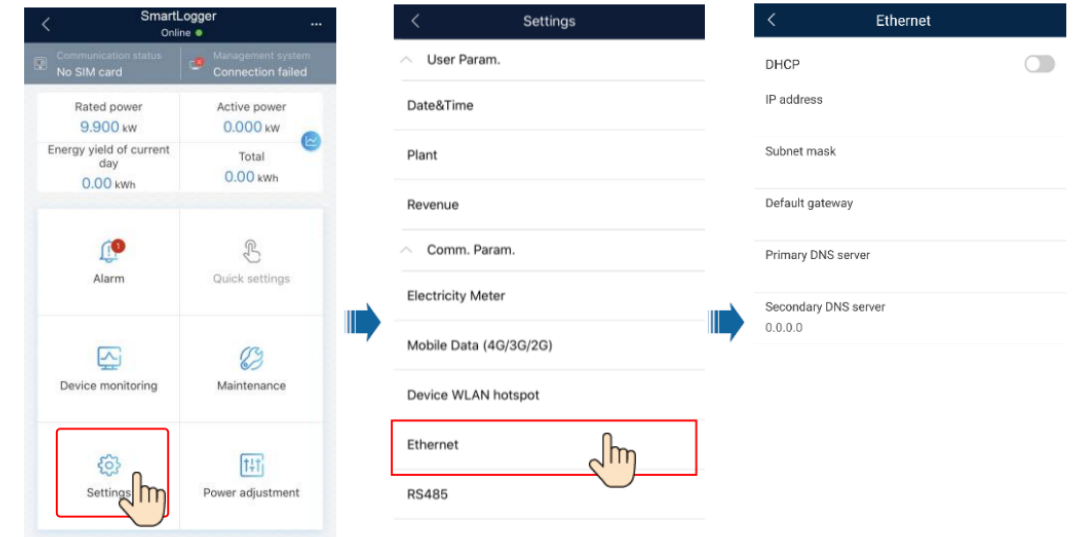
5. Configure los parámetros de la red del SmartLogger.

- Método 1: Cuando el SmartLogger se conecta a la nube de alojamiento de Huawei a través de la red inalámbrica, configure **Paquete de tráfico mensual** y **Modo de red**.



- Configure **Paquete de tráfico mensual** y **Modo de red** según la información de la tarjeta SIM.
- Por defecto, **Modo APN** está configurado en **Automático**. Cuando este modo no puede utilizarse para acceder a Internet, configure el parámetro en **Manual**. En este caso, configure los parámetros relacionados con la tarjeta SIM con la información obtenida del operador.
- Realice las operaciones según el **Estado del módulo 4G**. Cuando el **Estado del módulo 4G** es **Conectado**, el acceso telefónico del SmartLogger se realiza correctamente.

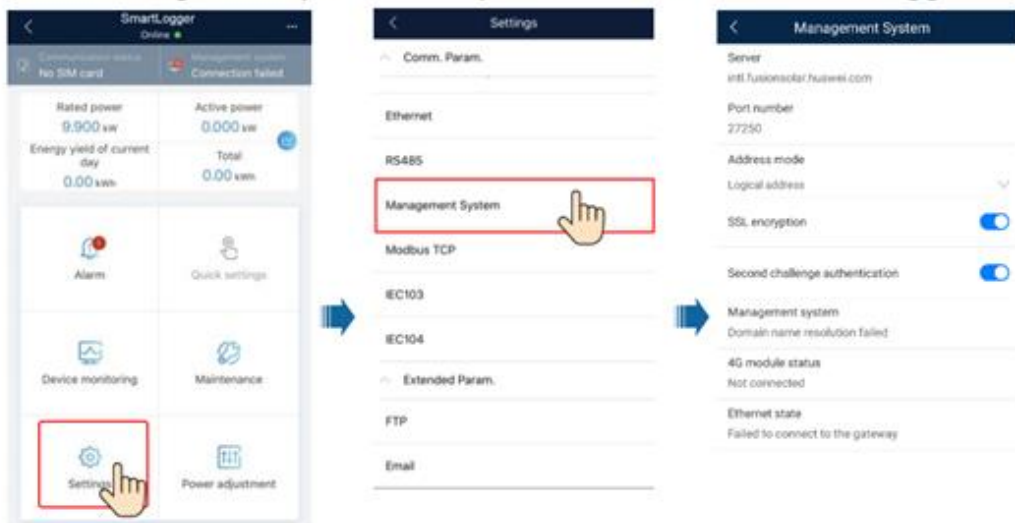
- Método 2: Cuando el SmartLogger se conecta a la nube de hosting de Huawei a través de una red cableada, configure los parámetros de Ethernet.



- Cuando DHCP está configurado en ☒ , los parámetros de Ethernet del SmartLogger se asignan automáticamente.
- Cuando DHCP está configurado en ☐ , se pueden configurar manualmente los parámetros de Ethernet. Configure la **Dirección IP** y la **Máscara de subred** para el SmartLogger según el plan de red. Asegúrese de que el SmartLogger y el router estén en el mismo segmento de red y de que el SmartLogger tenga una dirección IP diferente a la de otros dispositivos de la LAN. Configure el **Gateway predeterminado** y el **Servidor DNS primario** con la dirección IP del router LAN.
- Si el **Servidor DNS primario** no puede resolver el nombre de dominio, utilice el **Servidor DNS secundario**.

Método 1: Aplicación FusionSolar

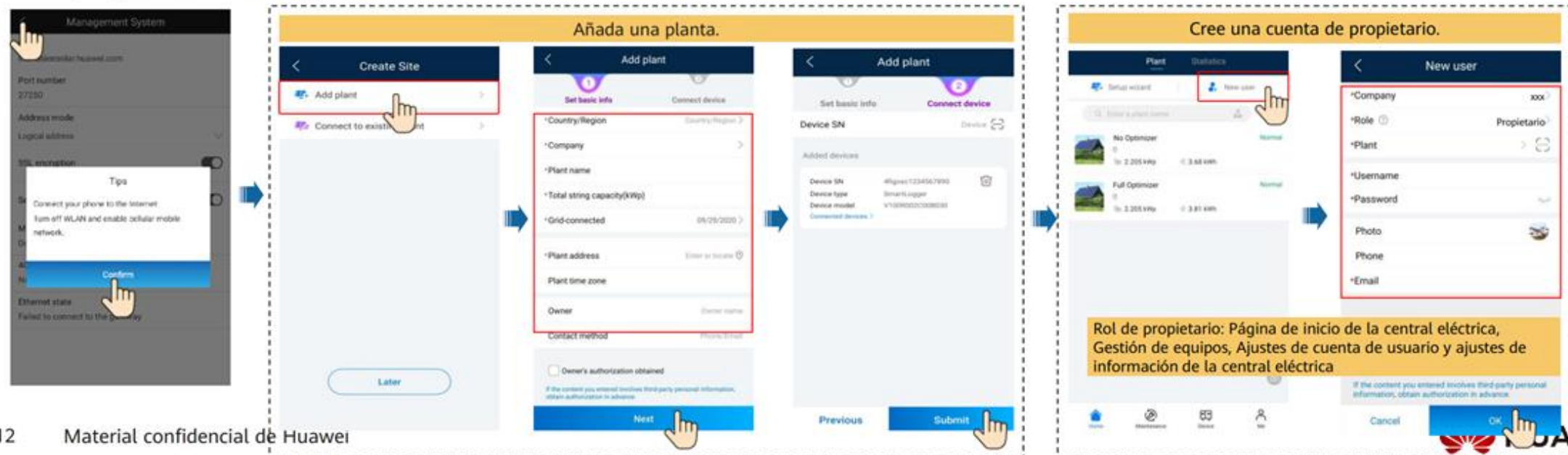
6. Configure los parámetros para la conexión del SmartLogger a la nube de alojamiento de Huawei.



Parámetro	Descripción
Servidor	Configúrelo en la5.fusionsolar.huawei.com .
Número de puerto	Configúrelo en 27250.
Modo de dirección	Configúrelo en Dirección lógica.
Cifrado SSL	Configúrelo en ☒ .
Autenticación por desafío secundaria	Configúrela en ☒ .

Si el estado del Sistema de gestión es Conectado, el SmartLogger está correctamente conectado a la nube de alojamiento de Huawei.

7. Despliegue el sistema de gestión.



Método 2: Interfaz de usuario web

1. Configure la dirección IP del ordenador en el mismo segmento de red que la dirección del IP que el SmartLogger.



- Cuando la dirección IP del puerto WAN está en el segmento de red 192.168.8.1–192.168.8.255, la dirección IP del puerto LAN se conmuta automáticamente a 192.168.3.10, y el gateway predeterminada es 192.168.3.1. Si el puerto de conexión es un puerto LAN, ajuste la configuración de red del ordenador en consecuencia.
- Se recomienda conectar el ordenador al puerto LAN.

Puerto	Ajustes de IP	Valor predeterminado del SmartLogger	Ejemplo de configuración del ordenador
Puerto LAN	Dirección IP	192.168.8.10	192.168.8.11
	Máscara de subred	255.255.255.0	255.255.255.0
	Gateway predeterminado	192.168.8.1	192.168.8.1
Puerto WAN	Dirección IP	192.168.0.10	192.168.0.11
	Máscara de subred	255.255.255.0	255.255.255.0
	Gateway predeterminado	192.168.0.1	192.168.0.1

2. Introduzca <https://xx.xx.xx.xx> (xx.xx.xx.xx es la dirección IP del SmartLogger) en el cuadro de direcciones de un navegador. Cuando inicie sesión en la interfaz de usuario web por primera vez, aparecerá un aviso de riesgo de seguridad. Haga clic en **Continue to this website**.

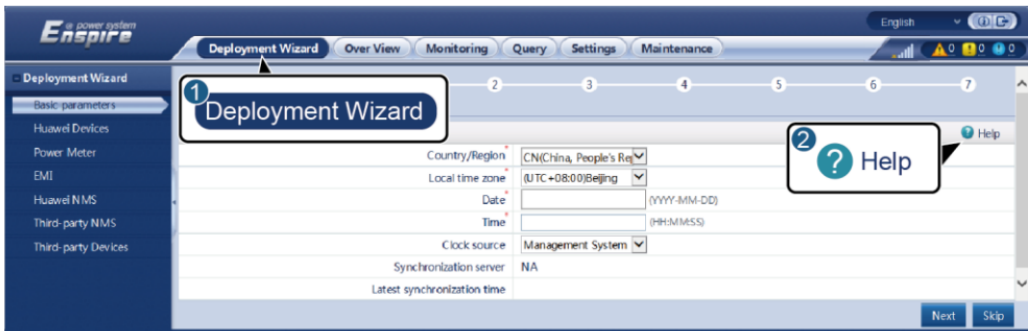
3. Inicie sesión en la interfaz de usuario web.



IL03J00002

Parámetro	Descripción
Idioma	Configure este parámetro según sea necesario.
Nombre de usuario	Seleccione admin .
Contraseña	• La contraseña inicial es Changeme. • En el primer encendido, utilice la contraseña inicial y cámbiela inmediatamente después del inicio de sesión. • Si introduce una contraseña incorrecta cinco veces seguidas en 5 minutos, su cuenta quedará bloqueada. Espere 10 minutos y vuelva a intentarlo.

4. En la página **Deployment Wizard**, configure los parámetros: según se indique. Para obtener información detallada, consulte la sección **Help** en la página. Durante la configuración de parámetros, haga clic en **Previous**, **Next** o **Skip**, según sea necesario.



IL03J00003

5. Una vez configurados los parámetros, haga clic en **Finish**.

Método 2: Interfaz de usuario web

6. Introduzca la dirección de la nube de alojamiento de Huawei <https://la5.fusionsolar.huawei.com> en el cuadro de direcciones de un navegador. Inicie sesión en la nube de alojamiento de Huawei. Si no hay ninguna cuenta o contraseña disponible, cree una cuenta.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

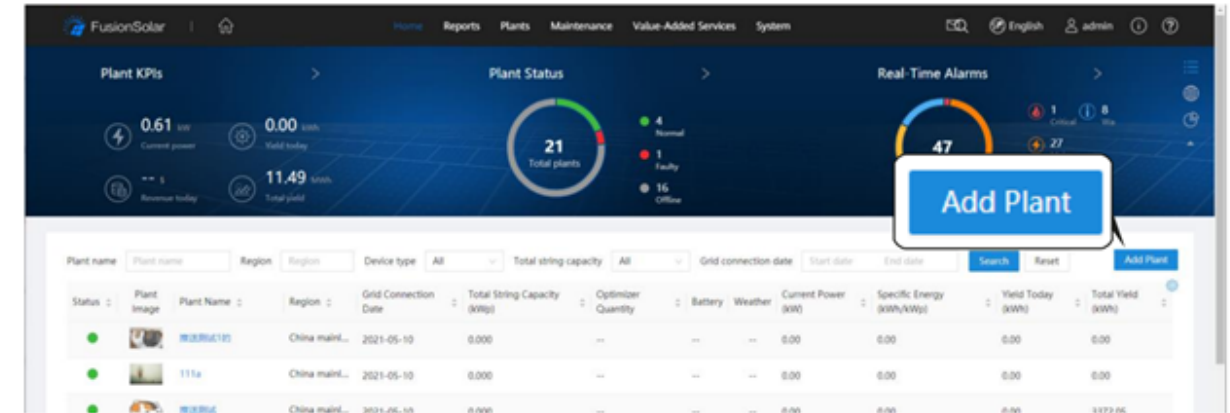
997

998

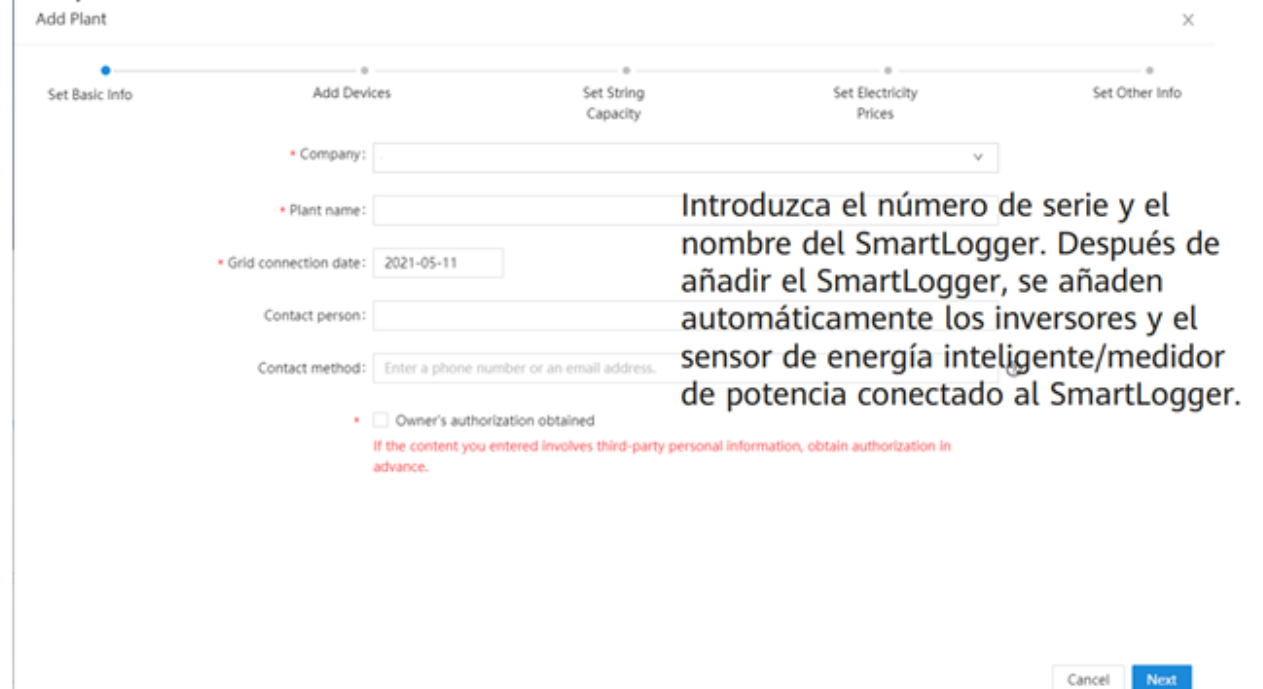
999

1000

7. Cree una planta FV.



8. Introduzca la información básica, el dispositivo de acceso, la configuración de las cadenas y la configuración del precio de la electricidad según los requisitos del sitio. Haga clic en **Guardar**. La planta FV se ha creado correctamente.



Introduzca el número de serie y el nombre del SmartLogger. Después de añadir el SmartLogger, se añaden automáticamente los inversores y el sensor de energía inteligente/medidor de potencia conectado al SmartLogger.

3.8 Configuración de la limitación de exportación

Conexión en red del Smart Dongle

1. Busque la aplicación **FusionSolar** en Google Play (Android), descárguela e instálela. Luego, inicie sesión en la aplicación.
2. Inicie sesión en **Puesta en servicio del dispositivo**, pulse **Ajustes rápidos** y acceda a la pantalla **Detección de dispositivos**. Pulse **Medidor de potencia** para comprobar si el Tipo de medidor es **HUAWEI-DTSU666-H(trifásico)**, si la Dirección de comunicación es **11** y si el DTSU666-H está **correctamente conectado** en el diagrama eléctrico.
3. Vuelva a la pantalla principal y seleccione **Ajuste de alimentación > Control de puntos conectados a la red eléctrica > Potencia activa** para configurar los parámetros de limitación de exportación.
 - Para un solo inversor, configure el parámetro **Controlador de circuito cerrado** con el valor **Inversor**. La duración de la limitación de exportación es inferior a 2 segundos.
 - Para múltiples inversores, el parámetro **Controlador de circuito cerrado** solo puede configurarse con el valor **SDongle/SmartLogger**. La duración de la limitación de exportación es inferior a 5 segundos.

Power adjustment

- Active power control >
- Reactive power control >
- Grid-tied point control >

Grid-tied point control

- Active power >
- Reactive power >

Active power

For a single inverter, set Closed-loop controller to Inverter.

Control mode	Grid connected with zero power	▼
Closed-loop controller	SDongle/SmartLogger	▼
Limitation mode	Total power	▼
Power adjustment period	1.0	s
Maximum protection time	5.0	s
Power control hysteresis	0.100	kW
Active power output limit for fail-safe	0.0	%
Communication disconnection fail-safe	☐	

Conexión en red del SmartLogger

Cuando el medidor DTSU666-H 250 A/50 mA está conectado al SmartLogger, el cable RS485 del medidor de potencia debe estar conectado al puerto COM del SmartLogger. En el caso de la conexión en red del SmartLogger, la duración de la limitación de exportación es inferior a 2 segundos. Es posible realizar la puesta en servicio de las siguientes maneras:

• Aplicación FusionSolar

1. Busque la aplicación **FusionSolar** en Google Play (Android), descárguela e instálela.
2. Inicie sesión en el SmartLogger, seleccione **Más > Ajustes > Parámetros de comunicación > Medidor de potencia**, configure **Tipo de medidor de potencia inteligente** en **DTSU666-H** y configure **Proporción de cambio de tensión** y **Proporción de cambio de corriente** en **1.0**.
3. Vuelva a la pantalla principal, seleccione **Más > Administración de dispositivos** y pulse la lista desplegable en el extremo superior derecho de la pantalla **Administración de dispositivos**. Pulse **Añadir dispositivo**, configure **Tipo de dispositivo** en **Medidor**, **Protocolo de comunicación** en **Modbus-RTU**, **Número de puerto** con el ID del puerto COM del SmartLogger conectado al sensor de energía inteligente y **Dirección** en **11**.
4. Vuelva a la pantalla principal, seleccione **Más > Ajustes > Control de potencia activa**, habilite **Control de potencia activa** y configure los parámetros de limitación de exportación.

Power Meter

Intelligent Power Meter Type
DTSU666-H

Voltage change ratio
1.0

Current change ratio
1.0

Paso 2

Add device

Device type Meter

Comm. Modbus-RTU protocol

Port number: 1

Address: 11 (1-247)

Paso 3

Active power control

Active power control mode
No limit

Paso 4

• Interfaz de usuario web del SmartLogger

1. Introduzca <https://XX.XX.XX.XX> en el cuadro de direcciones de un navegador e inicie sesión en la interfaz de usuario web. **XX.XX.XX.XX** representa la dirección IP SmartLogger, que es 192.168.0.10 (WAN) o 192.168.8.10 (LAN) por defecto.
2. Configure los parámetros según se indique. Para obtener información detallada, haga clic en la sección **Help** en la página.

Settings

Export Limitation

Power Meter

Inverter Parameters

Export Limitation Parameters

Modbus RTU

Port: COM1

Baud rate: 9600

Parity: None

Stop Bit: 1

Intelligent Power Meter Type: Janitza UMG103/UM

Voltage change ratio: 1.0 [0.1, 65535.0]

Current change ratio: 1.0 [0.1, 65535.0]

Address: 1 [1, 247]

Add Devices

Conexión en red del SmartLogger

Cuando el medidor DTSU666-H 250 A/50 mA está conectado al SmartLogger, el cable RS485 del medidor de potencia debe estar conectado al puerto COM del SmartLogger. En el caso de la conexión en red del SmartLogger, la duración de la limitación de exportación es inferior a 2 segundos. Es posible realizar la puesta en servicio de las siguientes maneras:

• Aplicación FusionSolar

1. Busque la aplicación **FusionSolar** en Google Play (Android), descárguela e instálela.
2. Inicie sesión en el SmartLogger, seleccione **Más > Ajustes > Parámetros de comunicación > Medidor de potencia**, configure **Tipo de medidor de potencia inteligente** en **DTSU666-H** y configure **Proporción de cambio de tensión** y **Proporción de cambio de corriente** en **1.0**.
3. Vuelva a la pantalla principal, seleccione **Más > Administración de dispositivos** y pulse la lista desplegable en el extremo superior derecho de la pantalla **Administración de dispositivos**. Pulse **Añadir dispositivo**, configure **Tipo de dispositivo** en **Medidor**, **Protocolo de comunicación** en **Modbus-RTU**, **Número de puerto** con el ID del puerto COM del SmartLogger conectado al sensor de energía inteligente y **Dirección** en **11**.
4. Vuelva a la pantalla principal, seleccione **Más > Ajustes > Control de potencia activa**, habilite **Control de potencia activa** y configure los parámetros de limitación de exportación.

Power Meter

Intelligent Power Meter Type
DTSU666-H

Voltage change ratio
1.0

Current change ratio
1.0

Paso 2

Add device

Device type Meter

Comm. Modbus-RTU protocol

Port number: 1

Address: 11 (1-247)

Paso 3

Active power control

Active power control mode
No limit

Paso 4

• Interfaz de usuario web del SmartLogger

1. Introduzca <https://XX.XX.XX.XX> en el cuadro de direcciones de un navegador e inicie sesión en la interfaz de usuario web. **XX.XX.XX.XX** representa la dirección IP SmartLogger, que es 192.168.0.10 (WAN) o 192.168.8.10 (LAN) por defecto.
2. Configure los parámetros según se indique. Para obtener información detallada, haga clic en la sección **Help** en la página.

Settings

Export Limitation

Port COM1

Baud rate 9600

Parity None

Stop Bit 1

Intelligent Power Meter Type Janitza UMG103/UM

Voltage change ratio 1.0 [0.1, 65535.0]

Current change ratio 1.0 [0.1, 65535.0]

Address 1 [1, 247]

Add Devices

“Inversores Trifásicos C&I” – Resolución
Problemas

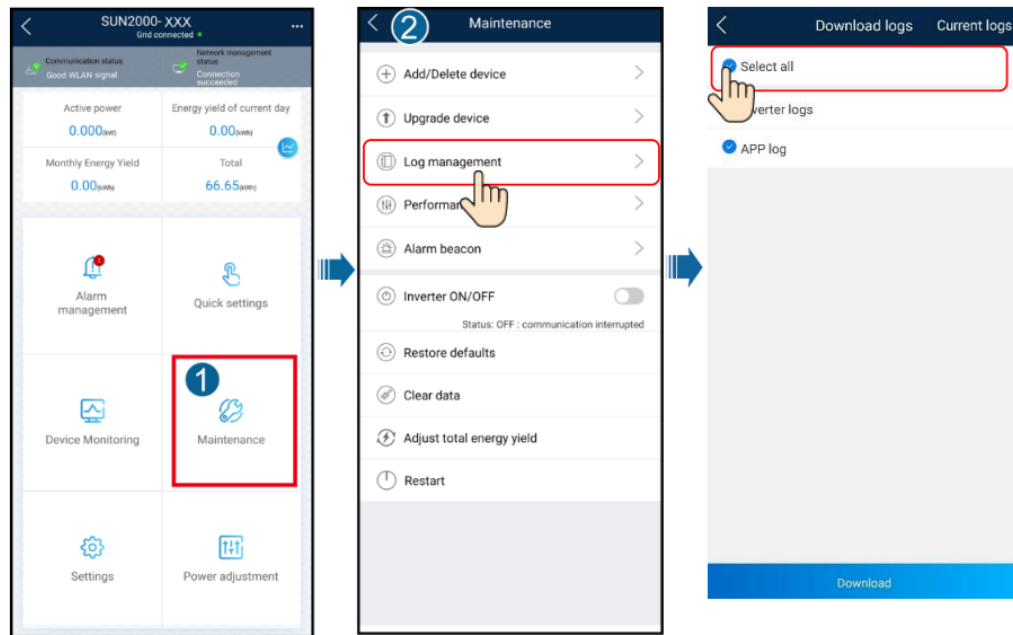
Johann Heyl



4.2 Cómo exportar los registros de dispositivos

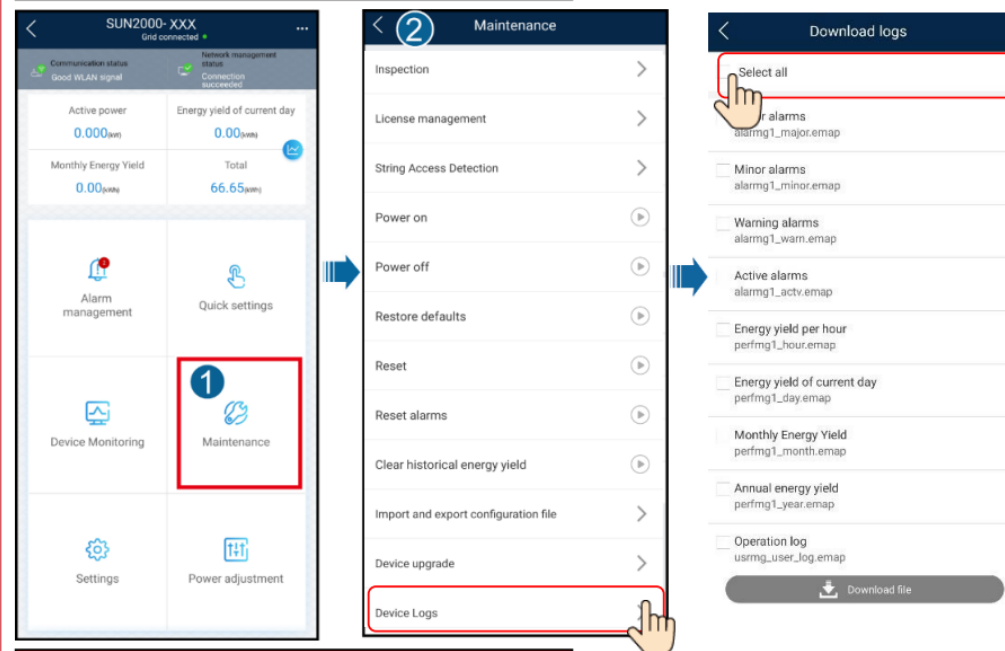
Exportación de registros de dispositivos por aplicación: Puede pulsar Administración de reg o Registros del dispositivo para exportar los registros de operaciones.

SUN2000-12/15/17/20KTL-M0/M2, 29.9/30/36/40KTL-M3



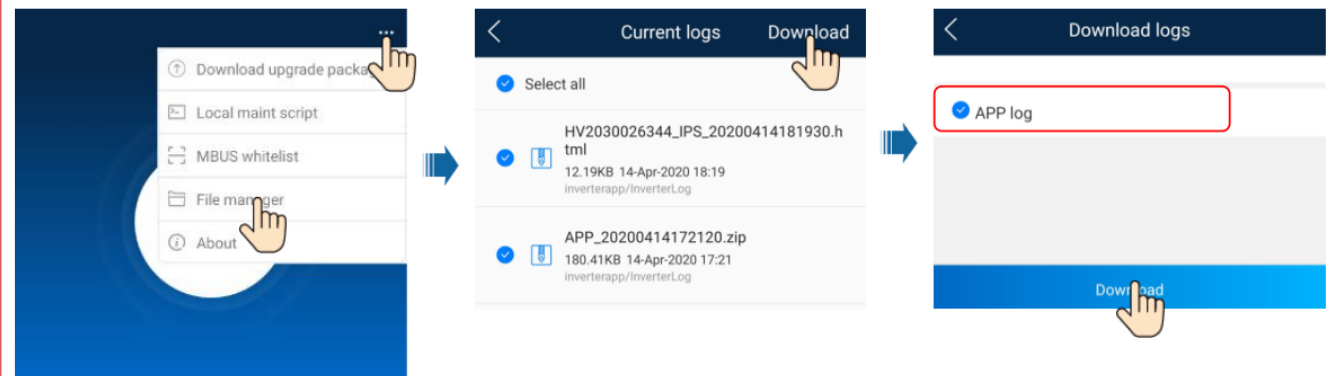
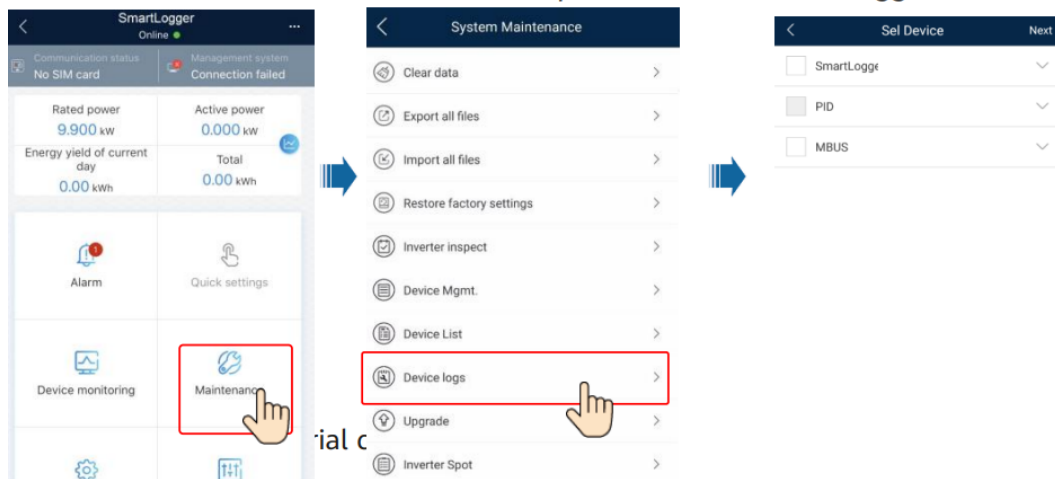
SmartLogger

SUN2000-50/60KTL-M0, 100KTL-M1



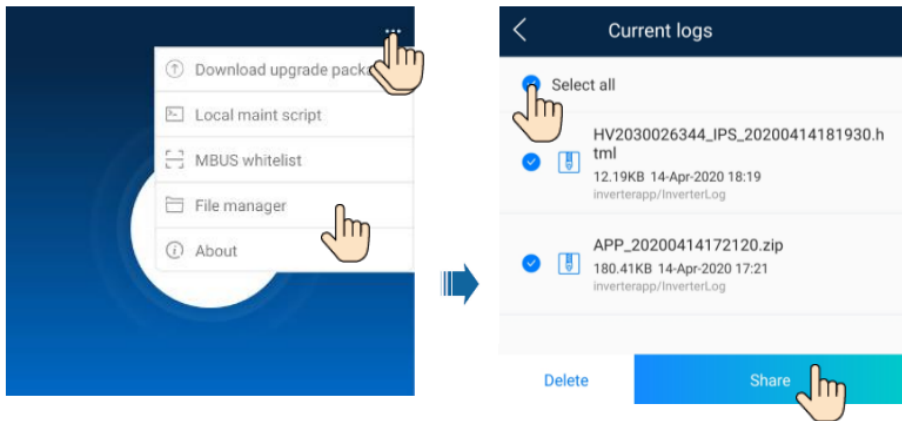
Registro de la aplicación

Inserte una unidad flash USB en el puerto USB del SmartLogger.

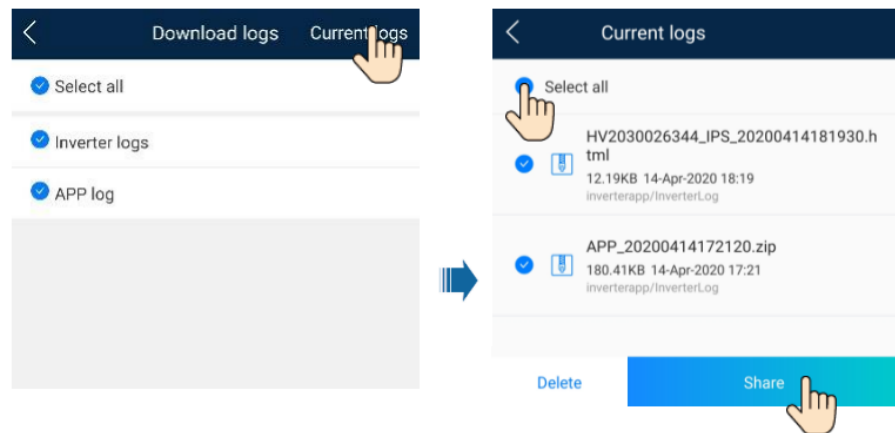


Cómo compartir registros

Método 1: Compartir archivos a través de gestión de archivos.



Método 2: Compartir registros a través de la gestión de registros



Exportación de registros de dispositivos por la interfaz de usuario web del SmartLogger:
Seleccione el dispositivo cuyos registros se van a exportar y haga clic en **Exportar registro**.



IL03J00040

No se pueden exportar los registros de dos o más tipos de dispositivos a la vez.
Por ejemplo, no se pueden seleccionar tanto SUN2000 como SmartLogger.
Los registros se pueden exportar para un máximo de cinco dispositivos del mismo tipo a la vez.

Apéndice 1: Medidores de potencia compatibles para 50/60KTL-M0, 100KTL-M1

Fabricante	Modelo	12-20KTL-M2	29.9/30/36/40KTL-M3	Limitación de exportación para 50/60KTL-M0	Limitación de exportación para 100KTL-M1
Huawei	DTSU666-H 250 A/50 mA	Se admite	Se admite	Se admite La capacidad de potencia del sistema no deberá ser superior a 170 kW debido al límite de medición de potencia del sensor de energía inteligente DTSU666-H 250 A/50 mA.	
Janitza	JANITZA-UMG604	-	Se admite	-	Se admite
Janitza	JANITZA-UMG103	-	Se admite	-	Se admite
Janitza	JANITZA-UMG104	-	Se admite	-	Se admite
Schneider	Schneider-PM1200	-	Se admite	-	-
GAVAZZI	GAVAZZI-EM340-DIN AV2 3 X S1 X	-	Se admite	-	-
REAL ENERGY SYSTEM	REAL ENERGY SYSTEM-PRISMA-310A	-	Se admite	-	-
Algodue	Algodue-UPM209	-	Se admite	-	-
Mitsubishi	Mitsubishi-LMS-0441E	-	Se admite	-	-
WEG	WEG-MMW03-M22CH	-	Se admite	-	-

Apéndice 2: Medidores de potencia compatibles para el SmartLogger3000A

Fabricante	Modelo	Exportación cero
ABB	A44	-
Acrel	PZ96L	Se admite
Algodue	UPM209	Se admite
CHINT	DTSU666	-
Huawei	DTSU666-H	Se admite
Elster	A1800ALPHA	-
GIMAC-i	MODBUS ENG MAP (120613)	-
Iskra	MC320	-
Iskra	MC774	-
Janitza	UMG604/UMG103/UMG104	Se admite
Liderar	LD-C83	-
MingHua	CRDM-830	-
Mitsubishi	LMS-0441E	-
NARUN	PD510	-
Netbiter	CEWE	-
People	RM858E	-
PowerLogic	ION6200	-
PowerLogic	ION7600ION7550/ION7600	-
SATEC	PM130 PLUS	-
Schneider	iEM3000 series	-
Schneider	PM1000	
Schneider	PM1200	-
SFERE	PD194Z	-
Socomec	COUNTIS E43	Compatible (Nota: El medidor no admite el escenario con cargas desequilibradas).
Toshiba	S2MS	-
Weisheng	DSSD331	-

Integrar tecnologías digitales y de electrónica de potencia
Para llevar la revolución energética hacia un mejor y más verde futuro

¡Gracias!