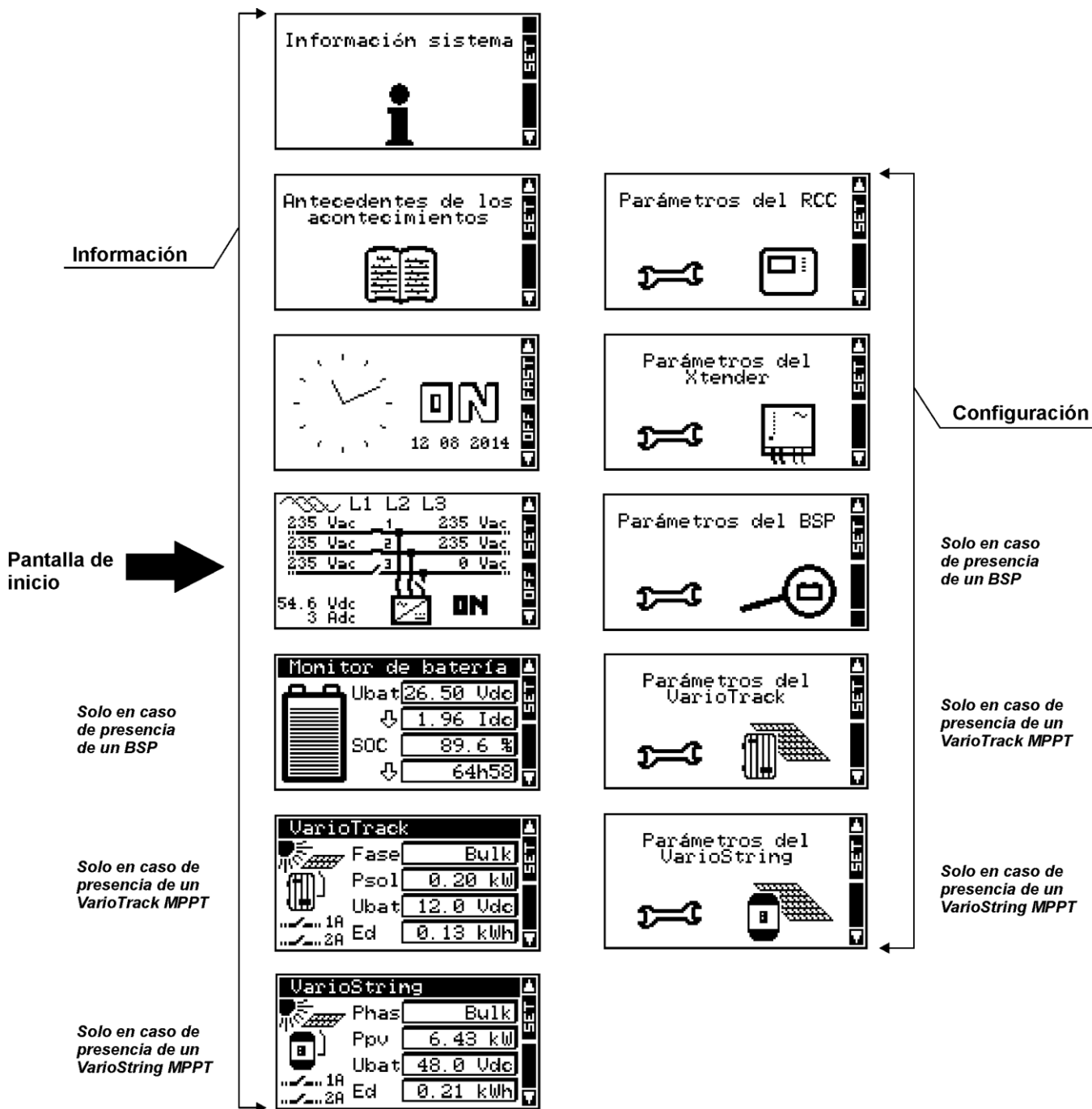
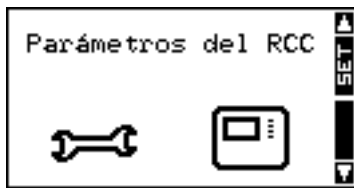


# RCC-02/-03: Guia rapida

## Pantallas principales



## OPCIONES DEL CONTROL REMOTO



Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
Básico	5000	Idioma	0 Español
<b>Experto</b>	<b>5036</b>	<b>OTROS IDIOMAS</b>	
Básico	5038	Segundo idioma disponible	Francés
Básico	5039	Tercer idioma disponible	Alemán
Básico	5040	Cuarto idioma disponible	Español
Básico	5001	Hora	00:00
Básico	5002	Fecha	0
V.O.	5012	Nivel usuario	16
Experto	5019	Fuerza el control remoto a nivel usuario BASICO	-
<b>Experto</b>	<b>5057</b>	<b>DATALOGGER</b>	
Experto	5101	Datalogger activado	Automático
Experto	5059	Almacenar datos de hoy	-
Inst.	5120	Borrar los 30 archivos de registro más antiguos de la tarjeta SD	-
<b>Básico</b>	<b>5013</b>	<b>ALMACENAMIENTO Y RESTAURACION</b>	
Básico	5041	Guardar todos los ficheros (system backup)	-
Básico	5068	Restaurar todos los ficheros (system recovery)	-
Básico	5070	Aplicar ficheros de configuración (masterfile)	-
Experto	5032	Separador de ficheros csv	Automático
<b>Experto</b>	<b>5069</b>	<b>Funciones de almacenamiento avanzadas</b>	
Experto	5030	Almacenamiento de mensajes	-
<b>Experto</b>	<b>5049</b>	<b>Ficheros de almacenamiento y restauración del RCC</b>	
Experto	5015	Almacenamiento de los parámetros RCC	-
Experto	5016	Restauración de los parámetros RCC	-
Inst.	5097	Crear fichero de configuración RCC (masterfile)	-
Experto	5098	Cargar fichero de configuración RCC (masterfile)	-
<b>Experto</b>	<b>5050</b>	<b>Ficheros de almacenamiento y restauración del Xtender</b>	
Experto	5017	Almacenamiento de parámetros Xtender	-
Experto	5018	Restauración de parámetros Xtender	-
Inst.	5033	Crear fichero de configuración Xtender (masterfile)	-
Experto	5034	Cargar fichero de configuración Xtender (masterfile)	-
Experto	5045	Carga de un prearreglo de parámetros Xtender	1
<b>Experto</b>	<b>5051</b>	<b>Ficheros de almacenamiento y restauración del BSP</b>	
Experto	5052	Almacenamiento de los parámetros del BSP	-
Experto	5053	Restauración de los parámetros BSP	-
Inst.	5054	Crear fichero de configuración BSP (masterfile)	-
Experto	5055	Cargar fichero de configuración BSP (masterfile)	-

Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
<b>Experto</b>	<b>5084</b>	<b>Ficheros de almacenamiento y restauración del VarioTrack</b>	
Experto	5085	Almacenamiento de parámetros VarioTrack	-
Experto	5086	Restauración de los parámetros VarioTrack	-
Inst.	5087	Crear fichero de configuración VarioTrack (masterfile)	-
Experto	5088	Cargar fichero de configuración VarioTrack (masterfile)	-
<b>Experto</b>	<b>5063</b>	<b>Ficheros de almacenamiento y restauración del MPPT Tristar</b>	
Experto	5064	Almacenamiento de parámetros MPPT Tristar	-
Experto	5065	Restauración de los parámetros MPPT Tristar	-
Inst.	5066	Crear fichero de configuración MPPT Tristar (masterfile)	-
Experto	5067	Cargar fichero de configuración MPPT Tristar (masterfile)	-
Inst.	5047	Formatear tarjeta SD	-
Experto	5061	Comienzo de la actualización	-
<b>Inst.</b>	<b>5042</b>	<b>MODIFICACION DEL NIVEL DE VARIOS PARAMETROS A LA VEZ</b>	
Inst.	5043	Forzar todos los parámetros al nivel:	Seleccionar
Inst.	5044	Restaurar los niveles por defecto de los parámetros	-
<b>Básico</b>	<b>5007</b>	<b>RETRO ILUMINACION</b>	
Básico	5093	Modo Backlight	Con tiempo
Básico	5009	Plazo de apagado de retro iluminación	120 seg
Experto	5026	Retro alumbrado rojo si Xtender apagado y en error	Si
<b>Básico</b>	<b>5021</b>	<b>FUNCIONES ESPECIALES Y EXTENDIDAS</b>	
Básico	5006	Contraste de la pantalla	45%
Experto	5073	Elección de la pantalla por defecto	Xtender
Experto	5010	Vuelta a la visualización estándar tras	600 seg
Experto	5011	Tiempo de visualización de los mensajes transitorios	60 seg
Básico	5027	Alarma sonora activada	Si
Experto	5031	Plazo de extinción de alarma acústica	120 seg
Experto	5056	Comando ON/OFF accesible en el nivel "SOLO INFO"	Si
Experto	5071	Reset de todos los controles remotos	-
Experto	5121	Reset de todos los equipos de la instalación	-
<b>Experto</b>	<b>5094</b>	<b>SCOM</b>	
Experto	5105	Comprobación del nivel de señal GPRS	-
Inst.	5119	Identificación de aparatos (LEDs) con la dirección SCOM	0
Inst.	5095	SCOM watchdog activado	No
Inst.	5096	Plazo antes de reset Xcom-232i	60 seg

## OPCIONES DEL XTENDER



Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
<b>Básico</b>	<b>1100</b>	<b>PARAMETROS DE BASE</b>	
Básico	1551	Parámetros de base ajustados en el interior del XTS	Si
Básico	1107	Corriente máx. de la fuente AC (Input limit)	32 Aac
Básico	1138	Corriente de carga de batería	60 Adc
Básico	1126	Smart-Boost activado	Si
Básico	1124	Inversor activado	Si
Básico	1552	Tipo de detección de pérdida de red (AC-In)	Tolerante
Básico	1187	Nivel del Standby	10%
Básico	1395	Restaurar los parámetros por defecto	-
Inst.	1287	Restaurar los parámetros de fábrica	-
<b>Experto</b>	<b>1137</b>	<b>CICLO DE BATERIA Y CARGADOR</b>	
Experto	1125	Cargador activado	Si
Básico	1138	Corriente de carga de batería	60 Adc
Experto	1139	Coeficiente de corrección de temperatura	-3 mV/°C/cell
<b>Experto</b>	<b>1568</b>	<b>Tensión baja</b>	
Experto	1108	Nivel de baja tensión de batería en vacío	11.6/23.2/46.3 Vdc
<b>Experto</b>	<b>1531</b>	<b>Compensación dinámica de tensión baja batería</b>	
Experto	1191	Compensación dinámica	Si
Experto	1532	Tipo de compensación dinámica	Automático
Experto	1109	Nivel de baja tensión de batería en plena carga	10.5/21/42 Vdc
Experto	1190	Tiempo en baja tensión antes corte	3 min
Experto	1110	Tensión de reactivación tras tensión baja de batería	12/24/48 Vdc
Experto	1194	Tensión baja de batería adaptativa (B.L.O)	No
Experto	1195	Tensión baja adaptativa máxima	12.5/25/49.9 Vdc
Experto	1307	Tensión de reset de la corrección adaptativa	13.2/26.4/52.8 Vdc
Experto	1298	Incremento de la corrección adaptativa	0.1/0.2/0.5 Vdc
Experto	1121	Tensión máxima de funcionamiento (batería)	17/34.1/68.2 Vdc
Experto	1122	Tensión de reactivación tras sobre tensión batería	16.2/32.4/64.8 Vdc
Experto	1140	Tensión de flotación	13.6/27.2/54.4 Vdc
Experto	1467	Forzar paso a flotación (floating)	-
<b>Experto</b>	<b>1141</b>	<b>Nuevo ciclo</b>	
Experto	1142	Forzar nuevo ciclo	-
Inst.	1608	Uso de la compensación dinámica en condiciones de nuevo ciclo	No
Experto	1143	Tensión 1 para nuevo ciclo	12.5/25/49.9 Vdc
Experto	1144	Tiempo en baja tensión 1 para nuevo ciclo	30 min
Experto	1145	Tensión 2 para nuevo ciclo	12.3/24.6/49.2 Vdc
Experto	1146	Tiempo en baja tensión 2 para nuevo ciclo	60 seg
Experto	1149	Nuevo ciclo prioritario sobre las fases de absorción y equalización	No

Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
Experto	1147	Número máximo de ciclos restringido	No
Experto	1148	Tiempo mínimo entre los ciclos	3 horas
<b>Experto</b>	<b>1451</b>	<b>Fase de absorción</b>	
Experto	1155	Absorción activada	Si
Experto	1156	Tensión de absorción	14.4/28.8/57.6 Vdc
Experto	1157	Tiempo de absorción	2 horas
Experto	1158	Fin de absorción provocada por corriente	No
Experto	1159	Corriente de fin de absorción	4 Adc
Experto	1160	Control de frecuencia máx. de absorciones	No
Experto	1161	Tiempo mínimo desde última absorción	2 horas
<b>Experto</b>	<b>1452</b>	<b>Fase de ecualización</b>	
Experto	1163	Ecualización autorizada	No
Experto	1162	Inicio de ecualización	-
Experto	1291	Ecualización antes de fase de absorción	Si
Experto	1290	Corriente de ecualización	60 Adc
Experto	1164	Tensión de ecualización	15.6/31.2/62.4 Vdc
Experto	1165	Tiempo de ecualización	0.5 horas
Experto	1166	Número de ciclos antes de ecualización	25
Experto	1284	Ecualización a intervalos fijos	No
Experto	1285	Semanas entre ecualizaciones	26 semanas
Experto	1168	Fin de ecualización por corriente baja	No
Experto	1169	Corriente de fin de ecualización	4 Adc
<b>Experto</b>	<b>1453</b>	<b>Fase de flotación reducida (reduced floating)</b>	
Experto	1170	Flotación reducida autorizada	No
Experto	1171	Tiempo en flotación antes de flotación reducida	1 días
Experto	1172	Tensión de flotación reducida	13.2/26.4/52.8 Vdc
<b>Experto</b>	<b>1454</b>	<b>Fase de absorción periódica</b>	
Experto	1173	Absorción periódica autorizada	No
Experto	1174	Tensión de absorción periódica	14.4/28.8/57.6 Vdc
Experto	1175	Tiempo de flotación reducida antes de absorción periódica	7 días
Experto	1176	Tiempo de la absorción periódica	0.5 horas
<b>Experto</b>	<b>1186</b>	<b>MENU INVERSOR</b>	
Básico	1124	Inversor activado	Si
Experto	1286	Tensión de salida deseada	230 Vac
Experto	1548	Aumento de tensión ACout linealmente por tensión de batería	No
Experto	1560	Aumento máximo de tensión ACout por tensión de batería	10 Vac
Experto	1112	Frecuencia	50 Hz
Experto	1536	Aumento de frecuencia a batería llena	No
Experto	1549	Aumento de frecuencia por tensión de batería	No
Experto	1546	Aumento máximo de frecuencia	4 Hz
Experto	1534	Velocidad de cambio de frecuencia o tensión según tensión batería	0
<b>Experto</b>	<b>1420</b>	<b>Standby y encendido (detección de carga)</b>	
Básico	1187	Nivel del Standby	10%
Experto	1189	Tiempo entre los impulsos de Standby	0.8 seg

Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
Experto	1188	Número de períodos de Standby	1
Experto	1599	Duración del Softstart	0 seg
Experto	1438	Presencia Solsafe	No
<b>Experto</b>	<b>1197</b>	<b>AC-IN Y TRANSFERENCIA</b>	
Experto	1128	Transferencia activada	Si
Experto	1580	Plazo antes de la transferencia	0 min
Básico	1126	Smart-Boost activado	Si
Inst.	1607	Limitación de la potencia Boost	100%
Básico	1107	Corriente máx. de la fuente AC (Input limit)	32 Aac
<b>Experto</b>	<b>1471</b>	<b>Adaptación de corriente de la fuente</b>	
Experto	1566	Utilizar un vaorr distinto para la corriente máx. de la fuente	No
Experto	1567	Segunda corriente máx. de fuente AC (Input limit)	16 Aac
Experto	1527	Bajada de corriente max de la fuente por tensión de entrada	No
Experto	1554	Bajada de la corriente máxima de la fuente activada por entrada remota	No
Experto	1309	Tensión AC-in min. para autorizar la carga	180 Vac
Experto	1433	Rango de adaptación de corriente de entrada en función de tensión entrada	10 Vac
Experto	1553	Velocidad de incremento de corriente limite de entrada	50
Experto	1295	Coef. Bajada corriente de carga a tensión de vuelta a inversor	100%
Experto	1436	Autorizar sobrepasar corriente max de la fuente sin cortar transferencia (PS)	Si
Básico	1552	Tipo de detección de pérdida de red (AC-In)	Tolerante
Experto	1510	Tolerancia sobre detección de pérdida de red AC-in	100
Experto	1199	Tensión AC-In para apertura de transferencia con plazo	180 Vac
Experto	1198	Plazo antes de paso a inversor	8 seg
Experto	1200	Tensión de transferencia inmediata	90 Vac
Inst.	1432	Tensión de entrada máxima absoluta	270 Vac
Experto	1505	Delta de frecuencia aceptada por encima de la frecuencia de referencia	35 Hz
Experto	1506	Delta de frecuencia aceptada por debajo de la frecuencia de referencia	15 Hz
Experto	1507	Tiempo en error de frecuencia antes de cortar la transferencia	5 seg
Inst.	1627	ARN4105 frequency control enable	No
Experto	1575	Filtrado activo de la corriente AC-In	No
Inst.	1557	Uso de una cuota de energía en AC-In	No
Inst.	1559	Cuota de energía en AC-In	1 kWh
<b>Experto</b>	<b>1201</b>	<b>CONTACTO AUXILIAR 1</b>	
Experto	1202	Modo de conmutación (AUX 1)	Automático
Experto	1497	Modo de combinación de eventos (AUX 1)	Primero activo (OR)
<b>Experto</b>	<b>1203</b>	<b>Restricciones temporales (AUX 1)</b>	
<b>Experto</b>	<b>1204</b>	<b>Programa 1 (AUX 1)</b>	
Experto	1205	Días de la semana (AUX 1)	ningún día días
Experto	1206	Hora de inicio (AUX 1)	07:00 hh:mm

Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
Experto	1207	Hora de fin (AUX 1)	20:00 hh:mm
<b>Experto</b>	<b>1208</b>	<b>Programa 2 (AUX 1)</b>	
Experto	1209	Días de la semana (AUX 1)	ningún día días
Experto	1210	Hora de inicio (AUX 1)	07:00 hh:mm
Experto	1211	Hora de fin (AUX 1)	20:00 hh:mm
<b>Experto</b>	<b>1212</b>	<b>Programa 3 (AUX 1)</b>	
Experto	1213	Días de la semana (AUX 1)	ningún día días
Experto	1214	Hora de inicio (AUX 1)	07:00 hh:mm
Experto	1215	Hora de fin (AUX 1)	20:00 hh:mm
<b>Inst.</b>	<b>1216</b>	<b>Programa 4 (AUX 1)</b>	
Inst.	1217	Días de la semana (AUX 1)	ningún día días
Inst.	1218	Hora de inicio (AUX 1)	07:00 hh:mm
Inst.	1219	Hora de fin (AUX 1)	20:00 hh:mm
<b>Inst.</b>	<b>1220</b>	<b>Programa 5 (AUX 1)</b>	
Inst.	1221	Días de la semana (AUX 1)	ningún día días
Inst.	1222	Hora de inicio (AUX 1)	07:00 hh:mm
Inst.	1223	Hora de fin (AUX 1)	20:00 hh:mm
<b>Experto</b>	<b>1269</b>	<b>Relé activado con horario fijo (AUX 1)</b>	
<b>Experto</b>	<b>1270</b>	<b>Programa 1 (AUX 1)</b>	
Experto	1271	Días de la semana (AUX 1)	ningún día días
Experto	1272	Hora de principio de activación (AUX 1)	07:00 hh:mm
Experto	1273	Hora de fin de activación (AUX 1)	20:00 hh:mm
<b>Experto</b>	<b>1274</b>	<b>Programa 2 (AUX 1)</b>	
Experto	1275	Días de la semana (AUX 1)	ningún día días
Experto	1276	Hora de principio de activación (AUX 1)	07:00 hh:mm
Experto	1277	Hora de fin de activación (AUX 1)	20:00 hh:mm
<b>Experto</b>	<b>1278</b>	<b>Programa 3 (AUX 1)</b>	
Experto	1279	Días de la semana (AUX 1)	ningún día días
Experto	1280	Hora de principio de activación (AUX 1)	07:00 hh:mm
Experto	1281	Hora de fin de activación (AUX 1)	20:00 hh:mm
<b>Experto</b>	<b>1455</b>	<b>Relé 1 activado sobre un evento (AUX 1)</b>	
Experto	1225	Xtender OFF (AUX 1)	No
Experto	1518	Xtender ON (AUX 1)	No
Experto	1543	Entrada remota activa (AUX1)	No
Experto	1226	Alarma de baja tensión de batería (AUX 1)	No
Experto	1227	Sobre tensión de batería (AUX 1)	No
Experto	1228	Sobrecarga inversor o Smart-Boost (AUX 1)	No
Experto	1229	Sobre temperatura (AUX 1)	No
Experto	1520	Ninguna alarma de sobre-temperatura (AUX 1)	No
Experto	1231	Cargador activo (AUX 1)	No
Experto	1232	Inversor activo (AUX 1)	No
Experto	1233	Smart-Boost activo (AUX 1)	No
Experto	1234	AC-In presente con error (AUX 1)	No
Experto	1235	AC-In presente (AUX 1)	No
Experto	1236	Relé de transferencia activo (AUX 1)	No
Experto	1237	AC-Out presente (AUX 1)	No
Experto	1238	Carga de batería en fase de carga masiva (Bulk) (AUX 1)	No

Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
Experto	1239	Carga de batería en fase absorción (AUX 1)	No
Experto	1240	Carga de batería en fase ecualización (AUX 1)	No
Experto	1242	Carga de batería en fase flotación (Floating) (AUX 1)	No
Experto	1243	Carga de batería en fase flotación reducida (reduced Floating) (AUX 1)	No
Experto	1244	Carga de batería en fase absorción periódica (AUX 1)	No
Inst.	1601	Cuota de energía en AC-In (AUX1)	No
<b>Experto</b>	<b>1245</b>	<b>Relé activado sobre una tensión de batería (AUX 1)</b>	
Experto	1288	Compensación dinámica de los umbrales (AUX 1)	Si
Experto	1246	Tensión 1 activada (AUX 1)	Si
Experto	1247	Tensión 1 (AUX 1)	11.7/23.4/46.8 Vdc
Experto	1248	Tiempo 1 (AUX 1)	1 min
Experto	1249	Tensión 2 activada (AUX 1)	Si
Experto	1250	Tensión 2 (AUX 1)	11.9/23.9/47.8 Vdc
Experto	1251	Tiempo 2 (AUX 1)	10 min
Experto	1252	Tensión 3 activada (AUX 1)	Si
Experto	1253	Tensión 3 (AUX 1)	12.1/24.2/48.5 Vdc
Experto	1254	Tiempo 3 (AUX 1)	60 min
Experto	1255	Tensión de desactivación (AUX 1)	13.5/27/54 Vdc
Experto	1256	Tiempo sobre tensión de batería para desactivación (AUX 1)	60 min
Experto	1516	Desactivar si batería en fase floating (AUX 1)	Si
<b>Experto</b>	<b>1257</b>	<b>Relé activado sobre potencia inversor o Smart-Boost (AUX 1)</b>	
Experto	1258	Potencia 1 activa (AUX 1)	No
Experto	1259	Potencia 1 (AUX 1)	120 % Pnom
Experto	1260	Tiempo 1 (AUX 1)	1 min
Experto	1261	Potencia 2 activa (AUX 1)	No
Experto	1262	Potencia 2 (AUX 1)	80 % Pnom
Experto	1263	Tiempo 2 (AUX 1)	5 min
Experto	1264	Potencia 3 activa (AUX 1)	No
Experto	1265	Potencia 3 (AUX 1)	50 % Pnom
Experto	1266	Tiempo 3 (AUX 1)	30 min
Experto	1267	Potencia de desactivación (AUX 1)	40 % Pnom
Experto	1268	Tiempo de potencia baja para desactivación (AUX 1)	5 min
<b>Inst.</b>	<b>1503</b>	<b>Contacto activo por temperatura de batería (AUX 1) Con BSP o BTS</b>	
Inst.	1446	Relé 1 activo sobre temperatura de batería (AUX 1)	No
Inst.	1447	Temperatura de batería para activar el relé (AUX 1)	3 °C
Inst.	1448	Temperatura de batería para desactivar el relé (AUX 1)	5 °C
<b>Experto</b>	<b>1501</b>	<b>Contacto activo en función del SOC (AUX 1) Con BSP</b>	
Experto	1439	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 1 (AUX 1)	No
Experto	1440	Activación por debajo de SOC 1 (AUX 1)	50 % SOC
Experto	1581	Plazo 1 (AUX 1)	12 h
Experto	1582	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 2 (AUX 1)	No
Experto	1583	Activación por debajo de SOC 2 (AUX 1)	30%



Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
Experto	1584	Plazo 2 (AUX 1)	0.2 h
Experto	1585	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 3 (AUX 1)	No
Experto	1586	Activación por debajo de SOC 3 (AUX 1)	20%
Experto	1587	Plazo 3 (AUX 1)	0 h
Experto	1441	Desactivación por encima de SOC (AUX 1)	90 % SOC
Experto	1588	Plazo para desactivación (AUX 1)	0.2 h
Experto	1589	Desactivar si batería en etapa floating (AUX 1)	Si
Experto	1512	Seguridad: limitar el tiempo de activación (AUX 1)	No
Experto	1514	Tiempo máximo de activación (AUX 1)	600 min
Experto	1569	Puesta a cero de programaciones (AUX1)	-
<b>Experto</b>	<b>1310</b>	<b>CONTACTO AUXILIAR 2</b>	
Experto	1311	Modo de conmutación (AUX 2)	Automático inverso
Experto	1498	Modo de combinación de eventos (AUX 2)	Primero activo (OR)
<b>Experto</b>	<b>1312</b>	<b>Restricciones temporales (AUX 2)</b>	
<b>Experto</b>	<b>1313</b>	<b>Programa 1 (AUX 2)</b>	
Experto	1314	Días de la semana (AUX 2)	ningún día días
Experto	1315	Hora de inicio (AUX 2)	07:00 hh:mm
Experto	1316	Hora de fin (AUX 2)	20:00 hh:mm
<b>Experto</b>	<b>1317</b>	<b>Programa 2 (AUX 2)</b>	
Experto	1318	Días de la semana (AUX 2)	ningún día días
Experto	1319	Hora de inicio (AUX 2)	07:00 hh:mm
Experto	1320	Hora de fin (AUX 2)	20:00 hh:mm
<b>Experto</b>	<b>1321</b>	<b>Programa 3 (AUX 2)</b>	
Experto	1322	Días de la semana (AUX 2)	ningún día días
Experto	1323	Hora de inicio (AUX 2)	07:00 hh:mm
Experto	1324	Hora de fin (AUX 2)	20:00 hh:mm
<b>Inst.</b>	<b>1325</b>	<b>Programa 4 (AUX 2)</b>	
Inst.	1326	Días de la semana (AUX 2)	ningún día días
Inst.	1327	Hora de inicio (AUX 2)	07:00 hh:mm
Inst.	1328	Hora de fin (AUX 2)	20:00 hh:mm
<b>Inst.</b>	<b>1329</b>	<b>Programa 5 (AUX 2)</b>	
Inst.	1330	Días de la semana (AUX 2)	ningún día días
Inst.	1331	Hora de inicio (AUX 2)	07:00 hh:mm
Inst.	1332	Hora de fin (AUX 2)	20:00 hh:mm
<b>Experto</b>	<b>1378</b>	<b>Relé activado con horario fijo (AUX 2)</b>	
<b>Experto</b>	<b>1379</b>	<b>Programa 1 (AUX 2)</b>	
Experto	1380	Días de la semana (AUX 2)	ningún día días
Experto	1381	Hora de principio de activación (AUX 2)	07:00 hh:mm
Experto	1382	Hora de fin de activación (AUX 2)	20:00 hh:mm
<b>Experto</b>	<b>1383</b>	<b>Programa 2 (AUX 2)</b>	
Experto	1384	Días de la semana (AUX 2)	ningún día días
Experto	1385	Hora de principio de activación (AUX 2)	07:00 hh:mm
Experto	1386	Hora de fin de activación (AUX 2)	20:00 hh:mm
<b>Experto</b>	<b>1387</b>	<b>Programa 3 (AUX 2)</b>	
Experto	1388	Días de la semana (AUX 2)	ningún día días
Experto	1389	Hora de principio de activación (AUX 2)	07:00 hh:mm
Experto	1390	Hora de fin de activación (AUX 2)	20:00 hh:mm

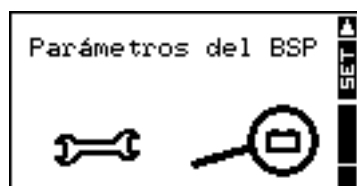
Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
<b>Experto</b>	<b>1456</b>	<b>Relé 2 activado sobre un evento (AUX 2)</b>	
Experto	1333	Xtender OFF (AUX 2)	Si
Experto	1519	Xtender ON (AUX 2)	No
Experto	1544	Entrada remota activa (AUX2)	No
Experto	1334	Alarma de baja tensión de batería (AUX 2)	Si
Experto	1335	Sobre tensión de batería (AUX 2)	Si
Experto	1336	Sobrecarga inversor o Smart-Boost (AUX 2)	Si
Experto	1337	Sobre tempratura (AUX 2)	Si
Experto	1521	Ninguna alarma de sobre-temperatura (AUX 2)	No
Experto	1339	Cargador activo (AUX 2)	No
Experto	1340	Inversor activo (AUX 2)	No
Experto	1341	Smart-Boost activo (AUX 2)	No
Experto	1342	AC-In presente con error (AUX 2)	No
Experto	1343	AC-In presente (AUX 2)	No
Experto	1344	Relé de transferencia activo (AUX 2)	No
Experto	1345	AC-Out presente (AUX 2)	No
Experto	1346	Carga de batería en fase de carga masiva (Bulk) (AUX 2)	No
Experto	1347	Carga de batería en fase absorción (AUX 2)	No
Experto	1348	Carga de batería en fase ecualización (AUX 2)	No
Experto	1350	Carga de batería en fase flotación (Floating) (AUX 2)	No
Experto	1351	Carga de batería en fase flotación reducida (reduced Floating) (AUX 2)	No
Experto	1352	Carga de batería en fase absorción periódica (AUX 2)	No
Inst.	1602	Cuota de energía en AC-In (AUX2)	No
<b>Experto</b>	<b>1353</b>	<b>Relé activado sobre una tensión de batería (AUX 2)</b>	
Experto	1354	Compensación dimámica de los umbrales (AUX 2)	No
Experto	1355	Tensión 1 activada (AUX 2)	No
Experto	1356	Tensión 1 (AUX 2)	12/24/48 Vdc
Experto	1357	Tiempo 1 (AUX 2)	5 min
Experto	1358	Tensión 2 activada (AUX 2)	No
Experto	1359	Tensión 2 (AUX 2)	11.5/23/46.1 Vdc
Experto	1360	Tiempo 2 (AUX 2)	5 min
Experto	1361	Tensión 3 activada (AUX 2)	No
Experto	1362	Tensión 3 (AUX 2)	11/22.1/44.2 Vdc
Experto	1363	Tiempo 3 (AUX 2)	5 min
Experto	1364	Tensión de desactivación (AUX 2)	12.6/25.2/50.4 Vdc
Experto	1365	Tiempo sobre tensión de batería para desactivación (AUX 2)	5 min
Experto	1517	Desactivar si batería en fase floating (AUX 2)	No
<b>Experto</b>	<b>1366</b>	<b>Relé activado sobre potencia inversor o Smart-Boost (AUX 2)</b>	
Experto	1367	Potencia 1 activa (AUX 2)	No
Experto	1368	Potencia 1 (AUX 2)	120 % Pnom
Experto	1369	Tiempo 1 (AUX 2)	0 min
Experto	1370	Potencia 2 activa (AUX 2)	No
Experto	1371	Potencia 2 (AUX 2)	80 % Pnom
Experto	1372	Tiempo 2 (AUX 2)	5 min

Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
Experto	1373	Potencia 3 activa (AUX 2)	No
Experto	1374	Potencia 3 (AUX 2)	50 % Pnom
Experto	1375	Tiempo 3 (AUX 2)	30 min
Experto	1376	Potencia de desactivación (AUX 2)	40 % Pnom
Experto	1377	Tiempo de potencia baja para desactivación (AUX 2)	5 min
<b>Inst.</b>	<b>1504</b>	<b>Contacto activo por temperatura de batería (AUX 2) Con BSP o BTS</b>	
Inst.	1457	Relé 2 activo sobre temperatura de batería (AUX 2)	No
Inst.	1458	Temperatura de batería para activar el relé (AUX 2)	3 °C
Inst.	1459	Temperatura de batería para desactivar el relé (AUX 2)	5 °C
<b>Experto</b>	<b>1502</b>	<b>Contacto activo en función del SOC (AUX 2) Con BSP</b>	
Experto	1442	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 1 (AUX 2)	No
Experto	1443	Activación por debajo de SOC 1 (AUX 2)	50 % SOC
Experto	1590	Plazo 1 (AUX 2)	12 h
Experto	1591	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 2 (AUX 2)	No
Experto	1592	Activación por debajo de SOC 2 (AUX 2)	30%
Experto	1593	Plazo 2 (AUX 2)	0.2 h
Experto	1594	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 3 (AUX 2)	No
Experto	1595	Activación por debajo de SOC 3 (AUX 2)	20%
Experto	1596	Plazo 3 (AUX 2)	0 h
Experto	1444	Desactivación por encima de SOC (AUX 2)	90 % SOC
Experto	1597	Plazo para desactivación (AUX 2)	0.2 h
Experto	1598	Desactivar si batería en etapa floating (AUX 2)	Si
Experto	1513	Seguridad: limitar el tiempo de activación (AUX 2)	No
Experto	1515	Tiempo máximo deactivación (AUX 2)	600 min
Experto	1570	Puesta a cero de programaciones (AUX 2)	-
<b>Experto</b>	<b>1489</b>	<b>FUNCIONES EXTENDIDAS</b>	
Experto	1491	Control de generador activado	No
Experto	1493	Número de intentos de arranque	5
Experto	1492	Tiempo de impulsión del starter AUX2	3 seg
Experto	1494	Tiempo entre los intentos del starter	3 seg
Experto	1574	Tiempo entre parada / re arranque del contacto principal	0 seg
<b>Experto</b>	<b>1101</b>	<b>SISTEMA</b>	
<b>Experto</b>	<b>1537</b>	<b>Entrada remota (remote ON/OFF)</b>	
Experto	1545	Entrada remota activada	Abierto
Experto	1538	Prohibida la transferencia	No
Experto	1539	Prohibido el inversor	No
Experto	1540	Prohibido el cargador	No
Experto	1541	Prohibido el Smart-Boost	No
Experto	1542	Prohibida la inyección	No
Experto	1566	Utilizar un vaolr distinto para la corriente màx. de la fuente	No
Experto	1567	Segunda corriente máx. de fuente AC (Input limit)	16 Aac

<b>Nivel</b>	<b>No ref.</b>	<b>Parámetro</b>	<b>Fábrica</b>
Experto	1554	Bajada de la corriente máxima de la fuente activada por entrada remota	No
Experto	1576	Entrada remota como interruptor ON/OFF	No
Experto	1578	Activado según estado de AUX1	No
Experto	1579	Prohibida la prioridad de batería	No
Inst.	1600	Salida del modo minired	No
Experto	1296	Batería como fuente de energía prioritaria	No
Experto	1297	Tensión de prioridad batería	12.9/25.8/51.6 Vdc
Experto	1565	Tiempo de alarma acústica	0 min
<b>Experto</b>	<b>1129</b>	<b>Reinicio automático</b>	
Experto	1130	Tras tensión baja batería	Si
Experto	1304	Número de tensiones bajas de batería permitidas antes de paro definitivo	3
Experto	1404	Plazo para contar las tensiones bajas antes de apagado definitivo	0 seg
Experto	1305	Número de tensiones bajas críticas permitidas antes de paro definitivo	10
Experto	1405	Plazo para contar las tensiones bajas críticas permitidas antes de paro definitivo	10 seg
Experto	1131	Tras sobre tensión batería	Si
Experto	1132	Tras sobrecarga inversor o Smart-Boost	Si
Experto	1533	Plazo para reinicio tras sobrecarga	5 seg
Experto	1134	Tras sobre temperatura	Si
Experto	1111	Arranque automático a la puesta bajo tensión	No
<b>Experto</b>	<b>1484</b>	<b>Régimen tierra-neutro (ECT)</b>	
Experto	1485	Relé de tierra prohibido	Si
Experto	1486	Neutro siempre conectado	No
Inst.	1628	Xtender watchdog activado	No
Inst.	1629	Watchdog delay	60 seg
Inst.	1550	Almacenamiento en flash de los parámetros	Si
Inst.	1415	ON de los Xtenders	-
Inst.	1399	OFF de los Xtenders	-
Experto	1468	Reset de todos los inversores	-
<b>Experto</b>	<b>1282</b>	<b>SISTEMA MULTI XTENDER</b>	
Experto	1283	Modo integral	No
Experto	1461	Multi-inversor autorizado	Si
Experto	1462	Multi-inversor independiente. Reset necesario {1468}	No
Experto	1555	Ciclo de batería sincronizado por el master	Si
Experto	1547	Autorizar el standby de Xtender secundarios	Si
Experto	1571	Splitphase: L2 con 180 grados de desfase	No
Inst.	1437	Minigríd compatible	No
Inst.	1577	Minigríd con energía de la batería compartida	Si
Inst.	1556	Es el inversor central en la minired distribuida	No
<b>Experto</b>	<b>1522</b>	<b>INYECCION</b>	
Experto	1127	Inyección autorizada	No
Experto	1523	Corriente máxima de inyección	10 Aac
Experto	1524	Tensión de batería para inyección forzada	12/24/48 Vdc
Experto	1525	Hora de inicio de inyección forzada	20:00 hh:mm

Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
Experto	1526	Hora de fin de inyección forzada	20:00 hh:mm
Inst.	1610	Uso de la curva de desfase definida para inyección	No
Inst.	1622	Cos phi a P = 0%	1
Inst.	1623	Cos phi a potencia definida por el parámetro {1613}	1
Inst.	1613	Potencia para segundo punto de cos phi en % de la Pnom	50%
Inst.	1624	Cos phi a P = 100%	1

## OPCIONES DEL BSP



Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
<b>Básico</b>	<b>6000</b>	<b>PARAMETROS DE BASE</b>	
Básico	6057	Tensión del sistema	Automático
Básico	6001	Capacidad Nominal	110 Ah
Básico	6002	Tiempo de descarga nominal (C-índice)	20 h
Básico	6017	Corriente de shunt nominal	500 A
Básico	6018	Tensión de shunt nominal	50 mV
Experto	6003	Reset del histórico de batería	-
Básico	6004	Restaura los valores por defecto	-
Inst.	6005	Restaura los valores de fábrica	-
<b>Experto</b>	<b>6016</b>	<b>PARAMETROS AVANZADOS</b>	
Experto	6031	Reset de contadores de usuario	-
Experto	6055	SOC fabricante para 0% mostrado	30%
Experto	6056	SOC fabricante para 100% mostrado	100%
Experto	6042	Activar la sincronización de fin de carga	No
Experto	6024	Nivel de tensión de fin de carga	13.2/26.4/52.8 V
Experto	6025	Nivel de corriente de fin de carga	2 %cap
Experto	6026	Tiempo mínimo antes de fin de carga	240 s
Experto	6048	Corrección por temperatura de la tensión de fin de carga	0 mV/°C/cell
Experto	6044	Activar la corrección del estado de carga por la tensión de circuito abierto	Si
Experto	6019	Tasa de auto descarga	3 %/mes
Experto	6020	Temperatura nominal	20 °C
Experto	6021	Coeficiente de temperatura	0.5 %cap/°C
Experto	6022	Factor de eficiencia de carga	90%
Experto	6023	Exponente de Peukert	1.2
Experto	6049	Usar la capacidad C20 como valor de referencia	Si

## OPCIONES DEL VARIOTRACK MPPT



Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
<b>Básico</b>	<b>10000</b>	<b>PARAMETROS DE BASE</b>	
Experto	10054	Bloquear programación por conmutadores (dip-switch)	No
Básico	10001	Tensión del sistema	Automático
Básico	10037	Sincronizar ciclo de batería con Xtender	Si
Básico	10005	Tensión de flotación	13.6/27.2/54.4 Vdc
Básico	10009	Tensión de absorción	14.4/28.8/57.6 Vdc
Básico	10017	Ecualización autorizada	No
Básico	10021	Tensión de ecualización	15.6/31.2/62.4 Vdc
Básico	10056	Restaurar los parámetros por defecto	-
Inst.	10057	Restaurar los parámetros de fábrica	-
<b>Experto</b>	<b>10003</b>	<b>CICLO DE BATERIA Y CARGADOR</b>	
Básico	10037	Sincronizar ciclo de batería con Xtender	Si
Experto	10002	Corriente de carga de batería	80 Adc
Experto	10036	Coeficiente de corrección por temperatura	-3 mV/°C/cell
<b>Experto</b>	<b>10004</b>	<b>Fase de flotación (floating)</b>	
Básico	10005	Tensión de flotación	13.6/27.2/54.4 Vdc
Experto	10006	Forzar paso a flotación	-
<b>Experto</b>	<b>10007</b>	<b>Fase de absorción</b>	
Experto	10008	Absorción autorizada	Si
Básico	10009	Tensión de absorción	14.4/28.8/57.6 Vdc
Experto	10010	Forzar fase de absorción	-
Experto	10011	Tiempo de absorción	120 min
Experto	10012	Fin de absorción provocada por corriente	No
Experto	10013	Corriente de fin de absorción	10 Adc
<b>Experto</b>	<b>10016</b>	<b>Fase de ecualización</b>	
Básico	10017	Ecualización autorizada	No
Experto	10018	Forzar ecualización	-
Básico	10021	Tensión de ecualización	15.6/31.2/62.4 Vdc
Experto	10020	Corriente de ecualización	80 Adc
Experto	10022	Tiempo de ecualización	30 min
Experto	10052	Ecualización a intervalos fijos	Si
Experto	10025	Días entre ecualizaciones	26 días
Experto	10026	Fin de ecualización por corriente baja	No
Experto	10027	Corriente de fin de ecualización	10 Adc
Experto	10019	Ecualización antes de fase de absorción	Si
<b>Experto</b>	<b>10028</b>	<b>Nuevo ciclo</b>	
Experto	10029	Forzar nuevo ciclo	-
Experto	10030	Tensión 1 para nuevo ciclo	12.2/24.4/48.8 Vdc
Experto	10031	Tiempo en baja tensión 1 para nuevo ciclo	30 min
Experto	10032	Tensión 2 para nuevo ciclo	11.8/23.6/47.2 Vdc

Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
Experto	10033	Tiempo en baja tensión 2 para nuevo ciclo	2 seg
Experto	10034	Número máximo de ciclos restringido	Si
Experto	10035	Tiempo mínimo entre los ciclos	1 horas
<b>Experto</b>	<b>10038</b>	<b>SISTEMA</b>	
Experto	10054	Bloquear programación por conmutadores (dip-switch)	No
Experto	10060	Control de puesta a tierra	Sin control
Inst.	10087	Desactivación del pulsador del display	No
Inst.	10043	Reset de contadores de producción solar	-
Inst.	10044	Reset de los min - max del día	-
Básico	10056	Restaurar los parámetros por defecto	-
Inst.	10057	Restaurar los parámetros de fábrica	-
Inst.	10058	Almacenamiento en flash de los parámetros	Si
Experto	10039	ON global del VarioTrack	-
Experto	10040	OFF global del VarioTrack	-
Experto	10051	Reset de todos los VarioTrack	-
<b>Experto</b>	<b>10088</b>	<b>CONTACTO AUXILIAR 1</b>	
Experto	10089	Modo de conmutación (AUX 1)	Automático
Experto	10090	Modo de combinación de eventos (AUX 1)	Primero activo (OR)
<b>Experto</b>	<b>10092</b>	<b>Contacto activo en modo noche (AUX 1)</b>	
Experto	10093	Activo en modo noche (AUX 1)	No
Experto	10094	Plazo de activación después de paso en modo noche (AUX 1)	1 min
Experto	10095	Tiempo de activación del relé auxiliar en modo noche (AUX 1)	1 min
<b>Experto</b>	<b>10096</b>	<b>Relé 1 activado sobre un evento (AUX 1)</b>	
Experto	10198	VarioTrack ON (AUX 1)	No
Experto	10091	VarioTrack OFF (AUX 1)	No
Experto	10097	Baja tensión de batería (AUX 1)	No
Experto	10098	Sobre tensión de batería (AUX 1)	No
Experto	10099	Fallo de tierra (AUX 1)	No
Experto	10100	Error FV (48h sin cargar) (AUX 1)	No
Experto	10102	Sobre temperatura (AUX 1)	No
Experto	10104	Carga de batería en fase de carga masiva (Bulk) (AUX 1)	No
Experto	10105	Carga de batería en fase absorción (AUX 1)	No
Experto	10106	Carga de batería en fase ecualización (AUX 1)	No
Experto	10107	Carga de batería en fase flotación (Floating) (AUX 1)	No
Experto	10108	Carga de batería en fase flotación reducida (reduced Floating) (AUX 1)	No
Experto	10109	Carga de batería en fase absorción periódica (AUX 1)	No
<b>Experto</b>	<b>10110</b>	<b>Relé activado sobre una tensión de batería (AUX 1)</b>	
Experto	10111	Tensión 1 activada (AUX 1)	No
Experto	10112	Tensión 1 (AUX 1)	11.7/23.4/46.8 Vdc
Experto	10113	Tiempo 1 (AUX 1)	1 min
Experto	10114	Tensión 2 activada (AUX 1)	No
Experto	10115	Tensión 2 (AUX 1)	11.9/23.9/47.8 Vdc
Experto	10116	Tiempo 2 (AUX 1)	10 min

Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
Experto	10117	Tensión 3 activada (AUX 1)	No
Experto	10118	Tensión 3 (AUX 1)	12.1/24.2/48.5 Vdc
Experto	10119	Tiempo 3 (AUX 1)	60 min
Experto	10120	Tensión de desactivación (AUX 1)	13.5/27/54 Vdc
Experto	10121	Tiempo sobre tensión de batería para desactivación (AUX 1)	60 min
Experto	10122	Desactivar si batería en fase floating (AUX 1)	No
<b>Experto</b>	<b>10123</b>	<b>Contacto activo por temperatura de batería (AUX 1) Con BSP o BTS</b>	
Experto	10124	Relé 1 activo sobre temperatura de batería (AUX 1)	No
Experto	10125	Temperatura de batería para activar el relé (AUX 1)	3 °C
Experto	10126	Temperatura de batería para desactivar el relé (AUX 1)	5 °C
Experto	10127	Activo solo si batería no está en Bulk (AUX 1)	No
<b>Experto</b>	<b>10128</b>	<b>Contacto activo en función del SOC (AUX 1) Con BSP</b>	
Experto	10129	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 1 (AUX 1)	No
Experto	10130	Activación por debajo de SOC 1 (AUX 1)	50 % SOC
Experto	10131	Plazo 1 (AUX 1)	12 h
Experto	10132	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 2 (AUX 1)	No
Experto	10133	Activación por debajo de SOC 2 (AUX 1)	30%
Experto	10134	Plazo 2 (AUX 1)	0.2 h
Experto	10135	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 3 (AUX 1)	No
Experto	10136	Activación por debajo de SOC 3 (AUX 1)	20%
Experto	10137	Plazo 3 (AUX 1)	0 h
Experto	10138	Desactivación por encima de SOC (AUX 1)	90 % SOC
Experto	10139	Plazo para desactivación (AUX 1)	0.2 h
Experto	10140	Desactivar si batería en etapa floating (AUX 1)	No
Experto	10141	Puesta a cero de programaciones (AUX1)	-
<b>Experto</b>	<b>10142</b>	<b>CONTACTO AUXILIAR 2</b>	
Experto	10143	Modo de conmutación (AUX 2)	Automático
Experto	10144	Modo de combinación de eventos (AUX 2)	Primero activo (OR)
<b>Experto</b>	<b>10146</b>	<b>Contacto activo en modo noche (AUX 2)</b>	
Experto	10147	Activo en modo noche (AUX 2)	No
Experto	10148	Plazo de activación después de paso en modo noche (AUX 2)	1 min
Experto	10149	Tiempo de activación del relé auxiliar en modo noche (AUX 2)	1 min
<b>Experto</b>	<b>10150</b>	<b>Relé 1 activado sobre un evento (AUX 2)</b>	
Experto	10199	VarioTrack ON (AUX 2)	No
Experto	10145	VarioTrack OFF (AUX 2)	No
Experto	10151	Baja tensión de batería (AUX 2)	No
Experto	10152	Sobre tensión de batería (AUX 2)	No
Experto	10153	Fallo de tierra (AUX 2)	No
Experto	10154	Error FV (48h sin cargar) (AUX 2)	No
Experto	10156	Sobre temperatura (AUX 2)	No



Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
Experto	10158	Carga de batería en fase de carga masiva (Bulk) (AUX 2)	No
Experto	10159	Carga de batería en fase absorción (AUX 2)	No
Experto	10160	Carga de batería en fase ecualización (AUX 2)	No
Experto	10161	Carga de batería en fase flotación (Floating) (AUX 2)	No
Experto	10162	Carga de batería en fase flotación reducida (reduced Floating) (AUX 2)	No
Experto	10163	Carga de batería en fase absorción periódica (AUX 2)	No
<b>Experto</b>	<b>10164</b>	<b>Relé activado sobre una tensión de batería (AUX 2)</b>	
Experto	10165	Tensión 1 activada (AUX 2)	No
Experto	10166	Tensión 1 (AUX 2)	11.7/23.4/46.8 Vdc
Experto	10167	Tiempo 1 (AUX 2)	1 min
Experto	10168	Tensión 2 activada (AUX 2)	No
Experto	10169	Tensión 2 (AUX 2)	11.9/23.9/47.8 Vdc
Experto	10170	Tiempo 2 (AUX 2)	10 min
Experto	10171	Tensión 3 activada (AUX 2)	No
Experto	10172	Tensión 3 (AUX 2)	12.1/24.2/48.5 Vdc
Experto	10173	Tiempo 3 (AUX 2)	60 min
Experto	10174	Tensión de desactivación (AUX 2)	13.5/27/54 Vdc
Experto	10175	Tiempo sobre tensión de batería para desactivación (AUX 2)	60 min
Experto	10176	Desactivar si batería en fase floating (AUX 2)	No
<b>Experto</b>	<b>10177</b>	<b>Contacto activo por temperatura de batería (AUX 2) Con BSP o BTS</b>	
Experto	10178	Relé 1 activo sobre temperatura de batería (AUX 2)	No
Experto	10179	Temperatura de batería para activar el relé (AUX 2)	3 °C
Experto	10180	Temperatura de batería para desactivar el relé (AUX 2)	5 °C
Experto	10181	Activo solo si batería no está en Bulk (AUX 2)	No
<b>Experto</b>	<b>10182</b>	<b>Contacto activo en funcion del SOC (AUX 2) Con BSP</b>	
Experto	10183	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 1 (AUX 2)	No
Experto	10184	Activación por debajo de SOC 1 (AUX 2)	50 % SOC
Experto	10185	Plazo 1 (AUX 2)	12 h
Experto	10186	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 2 (AUX 2)	No
Experto	10187	Activación por debajo de SOC 2 (AUX 2)	30%
Experto	10188	Plazo 2 (AUX 2)	0.2 h
Experto	10189	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 3 (AUX 2)	No
Experto	10190	Activación por debajo de SOC 3 (AUX 2)	20%
Experto	10191	Plazo 3 (AUX 2)	0 h
Experto	10192	Desactivación por encima de SOC (AUX 2)	90 % SOC
Experto	10193	Plazo para desactivación (AUX 2)	0.2 h
Experto	10194	Desactivar si batería en etapa floating (AUX 2)	No
Experto	10195	Puesta a cero de programaciones (AUX2)	-

## OPCIONES DEL VARIOSTRING MPPT



Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
<b>Básico</b>	<b>14000</b>	<b>PARAMETROS DE BASE</b>	
Experto	14174	Bloquear programación por conmutadores (dip-switch)	No
Experto	14001	Corriente de carga de batería	120 Adc
Básico	14002	Cableado de los paneles fotovoltaicos	Automático
Básico	14067	Restaurar los parámetros por defecto	-
Inst.	14068	Restaurar los parámetros de fábrica	-
<b>Experto</b>	<b>14003</b>	<b>CICLO DE BATERIA Y CARGADOR</b>	
Básico	14036	Sincronizar ciclo de batería con Xtender	Si
Experto	14001	Corriente de carga de batería	120 Adc
Experto	14035	Coefficiente de corrección por temperatura	-3 mV/°C/cell
<b>Experto</b>	<b>14004</b>	<b>Fase de flotación (floating)</b>	
Experto	14005	Tensión de flotación	54.4 Vdc
Experto	14006	Forzar paso a flotación	-
<b>Experto</b>	<b>14007</b>	<b>Fase de absorción</b>	
Experto	14008	Absorción autorizada	Si
Experto	14009	Tensión de absorción	57.6 Vdc
Experto	14010	Forzar fase de absorción	-
Experto	14011	Tiempo de absorción	120 min
Experto	14012	Fin de absorción provocada por corriente	No
Experto	14013	Corriente de fin de absorción	10 Adc
<b>Experto</b>	<b>14016</b>	<b>Fase de ecualización</b>	
Experto	14017	Ecualización autorizada	No
Experto	14018	Forzar ecualización	-
Experto	14021	Tensión de ecualización	62.4 Vdc
Experto	14020	Corriente de ecualización	80 Adc
Experto	14022	Tiempo de ecualización	30 min
Experto	14023	Ecualización a intervalos fijos	Si
Experto	14024	Días entre ecualizaciones	26 días
Experto	14025	Fin de ecualización por corriente baja	No
Experto	14026	Corriente de fin de ecualización	10 Adc
Experto	14019	Ecualización antes de fase de absorción	Si
<b>Experto</b>	<b>14027</b>	<b>Nuevo ciclo</b>	
Experto	14028	Forzar nuevo ciclo	-
Experto	14029	Tensión 1 para nuevo ciclo	48.8 Vdc
Experto	14030	Tiempo en baja tensión 1 para nuevo ciclo	30 min
Experto	14031	Tensión 2 para nuevo ciclo	47.2 Vdc
Experto	14032	Tiempo en baja tensión 2 para nuevo ciclo	2 seg
Experto	14033	Número máximo de ciclos restringido	Si
Experto	14034	Tiempo mínimo entre los ciclos	1 horas

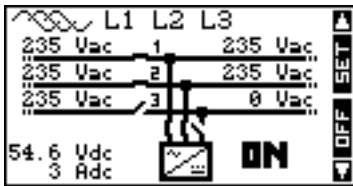
Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
<b>Experto</b>	<b>14037</b>	<b>SISTEMA</b>	
Experto	14174	Bloquear programación por conmutadores (dip-switch)	No
Experto	14040	Tipo de puesta a tierra batería	Sin control
Experto	14041	Tipo de puesta a tierra FV	Sin control
Experto	14175	Tipo de puesta a tierra FV1	Sin control
Experto	14042	Tipo de puesta a tierra FV2	Sin control
<b>Experto</b>	<b>14180</b>	<b>Tipo de algoritmo MPPT</b>	
Experto	14043	Tipo de MPP tracking FV	P&O
Experto	14044	Tensión FV fija (para los FV cableados en serie)	700 Vdc
Experto	14179	Tensión FV fija (para los FV cableados en //)	500 Vdc
Experto	14045	Ratio de la tensión en circuito abierto FV	0.7
Experto	14176	Tipo de MPP tracking FV1	P&O
Experto	14177	Tensión FV1 fija	500 Vdc
Experto	14178	Ratio de la tensión en circuito abierto FV1	0.7
Experto	14046	Tipo de MPP tracking FV2	P&O
Experto	14047	Tensión FV2 fija	500 Vdc
Experto	14048	Ratio de la tensión en circuito abierto FV2	0.7
Inst.	14190	Tipo de cableado borrado de la memoria	-
Inst.	14182	Reset de la info usuario energía FV producida	-
Inst.	14051	Reset de contadores de producción solar	-
Inst.	14052	Reset de los min - max del día	-
Básico	14067	Restaurar los parámetros por defecto	-
Inst.	14068	Restaurar los parámetros de fábrica	-
Inst.	14069	Almacenamiento en flash de los parámetros	Si
Experto	14038	ON global del VarioString	-
Experto	14039	OFF global del VarioString	-
Experto	14059	Reset de todos los VarioString	-
<b>Experto</b>	<b>14070</b>	<b>CONTACTO AUXILIAR 1</b>	
Experto	14071	Modo de conmutación (AUX 1)	Automático
Experto	14072	Modo de combinación de eventos (AUX 1)	Primero activo (OR)
<b>Experto</b>	<b>14077</b>	<b>Relé 1 activado sobre un evento (AUX 1)</b>	
<b>Experto</b>	<b>14073</b>	<b>Contacto activo en modo noche (AUX 1)</b>	
Experto	14074	Activo en modo noche (AUX 1)	No
Experto	14075	Plazo de activación después de paso en modo noche (AUX 1)	1 min
Experto	14076	Tiempo de activación del relé auxiliar en modo noche (AUX 1)	1 min
Experto	14188	VarioString ON (AUX 1)	No
Experto	14078	VarioString OFF (AUX 1)	No
Experto	14079	Baja tensión de batería (AUX 1)	No
Experto	14080	Sobre tensión de batería (AUX 1)	No
Experto	14081	Fallo de tierra (AUX 1)	No
Experto	14082	Error FV (48h sin cargar) (AUX 1)	No
Experto	14083	Sobre temperatura (AUX 1)	No
Experto	14084	Carga de batería en fase de carga masiva (Bulk) (AUX 1)	No
Experto	14085	Carga de batería en fase absorción (AUX 1)	No
Experto	14086	Carga de batería en fase ecualización (AUX 1)	No

Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
Experto	14087	Carga de batería en fase flotación (Floating) (AUX 1)	No
Experto	14088	Carga de batería en fase flotación reducida (reduced Floating) (AUX 1)	No
Experto	14089	Carga de batería en fase absorción periódica (AUX 1)	No
<b>Experto</b>	<b>14090</b>	<b>Relé activado sobre una tensión de batería (AUX 1)</b>	
Experto	14091	Tensión 1 activada (AUX 1)	No
Experto	14092	Tensión 1 (AUX 1)	46.8 Vdc
Experto	14093	Tiempo 1 (AUX 1)	1 min
Experto	14094	Tensión 2 activada (AUX 1)	No
Experto	14095	Tensión 2 (AUX 1)	47.8 Vdc
Experto	14096	Tiempo 2 (AUX 1)	10 min
Experto	14097	Tensión 3 activada (AUX 1)	No
Experto	14098	Tensión 3 (AUX 1)	48.5 Vdc
Experto	14099	Tiempo 3 (AUX 1)	60 min
Experto	14100	Tensión de desactivación (AUX 1)	54 Vdc
Experto	14101	Tiempo sobre tensión de batería para desactivación (AUX 1)	60 min
Experto	14102	Desactivar si batería en fase floating (AUX 1)	No
<b>Experto</b>	<b>14103</b>	<b>Contacto activo por temperatura de batería (AUX 1) Con BSP o BTS</b>	
Experto	14104	Relé 1 activo sobre temperatura de batería (AUX 1)	No
Experto	14105	Temperatura de batería para activar el relé (AUX 1)	3 °C
Experto	14106	Temperatura de batería para desactivar el relé (AUX 1)	5 °C
Experto	14107	Activo solo si batería no está en Bulk (AUX 1)	No
<b>Experto</b>	<b>14108</b>	<b>Contacto activo en función del SOC (AUX 1) Con BSP</b>	
Experto	14109	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 1 (AUX 1)	No
Experto	14110	Activación por debajo de SOC 1 (AUX 1)	50 % SOC
Experto	14111	Plazo 1 (AUX 1)	12 h
Experto	14112	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 2 (AUX 1)	No
Experto	14113	Activación por debajo de SOC 2 (AUX 1)	30%
Experto	14114	Plazo 2 (AUX 1)	0.2 h
Experto	14115	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 3 (AUX 1)	No
Experto	14116	Activación por debajo de SOC 3 (AUX 1)	20%
Experto	14117	Plazo 3 (AUX 1)	0 h
Experto	14118	Desactivación por encima de SOC (AUX 1)	90 % SOC
Experto	14119	Plazo para desactivación (AUX 1)	0.2 h
Experto	14120	Desactivar si batería en etapa floating (AUX 1)	No
Experto	14121	Puesta a cero de programaciones (AUX1)	-
<b>Experto</b>	<b>14122</b>	<b>CONTACTO AUXILIAR 2</b>	
Experto	14123	Modo de conmutación (AUX 2)	Automático
Experto	14124	Modo de combinación de eventos (AUX 2)	Primero activo (OR)
<b>Experto</b>	<b>14129</b>	<b>Relé 1 activado sobre un evento (AUX 2)</b>	
<b>Experto</b>	<b>14125</b>	<b>Contacto activo en modo noche (AUX 2)</b>	
Experto	14126	Activo en modo noche (AUX 2)	No

<b>Nivel</b>	<b>No ref.</b>	<b>Parámetro</b>	<b>Fábrica</b>
Experto	14127	Plazo de activación después de paso en nodo noche (AUX 2)	1 min
Experto	14128	Tiempo de activación del relé auxiliar en modo noche (AUX 2)	1 min
Experto	14189	VarioString ON (AUX 2)	No
Experto	14130	VarioString OFF (AUX 2)	No
Experto	14131	Baja tensión de batería (AUX 2)	No
Experto	14132	Sobre tensión de batería (AUX 2)	No
Experto	14133	Fallo de tierra (AUX 2)	No
Experto	14134	Error FV (48h sin cargar) (AUX 2)	No
Experto	14135	Sobre temperatura (AUX 2)	No
Experto	14136	Carga de batería en fase de carga masiva (Bulk) (AUX 2)	No
Experto	14137	Carga de batería en fase absorción (AUX 2)	No
Experto	14138	Carga de batería en fase ecualización (AUX 2)	No
Experto	14139	Carga de batería en fase flotación (Floating) (AUX 2)	No
Experto	14140	Carga de batería en fase flotación reducida (reduced Floating) (AUX 2)	No
Experto	14141	Carga de batería en fase absorción periódica (AUX 2)	No
<b>Experto</b>	<b>14142</b>	<b>Relé activado sobre una tensión de batería (AUX 2)</b>	
Experto	14143	Tensión 1 activada (AUX 2)	No
Experto	14144	Tensión 1 (AUX 2)	46.8 Vdc
Experto	14145	Tiempo 1 (AUX 2)	1 min
Experto	14146	Tensión 2 activada (AUX 2)	No
Experto	14147	Tensión 2 (AUX 2)	47.8 Vdc
Experto	14148	Tiempo 2 (AUX 2)	10 min
Experto	14149	Tensión 3 activada (AUX 2)	No
Experto	14150	Tensión 3 (AUX 2)	48.5 Vdc
Experto	14151	Tiempo 3 (AUX 2)	60 min
Experto	14152	Tensión de desactivación (AUX 2)	54 Vdc
Experto	14153	Tiempo sobre tensión de batería para desactivación (AUX 2)	60 min
Experto	14154	Desactivar si batería en fase floating (AUX 2)	No
<b>Experto</b>	<b>14155</b>	<b>Contacto activo por temperatura de batería (AUX 2) Con BSP o BTS</b>	
Experto	14156	Relé 1 activo sobre temperatura de batería (AUX 2)	No
Experto	14157	Temperatura de batería para activar el relé (AUX 2)	3 °C
Experto	14158	Temperatura de batería para desactivar el relé (AUX 2)	5 °C
Experto	14159	Activo solo si batería no está en Bulk (AUX 2)	No
<b>Experto</b>	<b>14160</b>	<b>Contacto activo en funcion del SOC (AUX 2) Con BSP</b>	
Experto	14161	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 1 (AUX 2)	No
Experto	14162	Activación por debajo de SOC 1 (AUX 2)	50 % SOC
Experto	14163	Plazo 1 (AUX 2)	12 h
Experto	14164	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 2 (AUX 2)	No
Experto	14165	Activación por debajo de SOC 2 (AUX 2)	30%
Experto	14166	Plazo 2 (AUX 2)	0.2 h

Nivel	No ref.	Parámetro	Fábrica
Experto	14167	Activación sobre el estado de carga de baterías SOC 3 (AUX 2)	No
Experto	14168	Activación por debajo de SOC 3 (AUX 2)	20%
Experto	14169	Plazo 3 (AUX 2)	0 h
Experto	14170	Desactivación por encima de SOC (AUX 2)	90 % SOC
Experto	14171	Plazo para desactivación (AUX 2)	0.2 h
Experto	14172	Desactivar si batería en etapa floating (AUX 2)	No
Experto	14173	Puesta a cero de programaciones (AUX2)	-

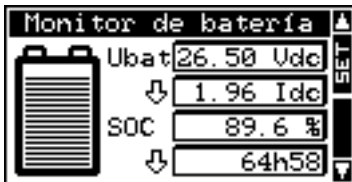
## INFORMACIONES USUARIO



N° info.	Texto	Unidad	Descripción
			<b>Batería</b>
3000	Ubat	Vdc	Tensión de batería
3005	Ibat (m)	Adc	Corriente de carga de batería efectiva
3004	Ibat	Ausr	Corriente de carga de batería deseada
3006	Ubat ond	Vond	Ondulación de tensión batería
3010	fase	Text	Fase de la batería (0, Bulk, Absorpt., Equalise, Floating, R.float., Per.abs., Mixing, Forming)
3003	Comp P	Cdin	Compensación dinámica de batería
3028	Modo	Text	Modo de funcionamiento (0, Ondulador, Cargador, Boost, Inyección)
3001	Tbat	°C	Temperatura de batería
3002	Comp°C	Ctmp	Compensación de temperatura de batería
3076	E out YD	kWh	Descarga de la batería del día anterior
3078	E out Day	kWh	Descarga de la batería del día en curso
			<b>Entrada AC</b>
3011	U in	Vac	Tensión de entrada
3012	I in	Aac	Corriente de entrada
3138	P in	kVA	Potencia de entrada
3137	P in a	kW	Potencia activa de entrada
3084	F in	Hz	Frecuencia de entrada
3080	Eac in YD	kWh	Energía AC entrada del día anterior
3081	Eac in Day	kWh	Energía AC entrada del día en curso
			<b>Salida AC</b>
3021	U out	Vac	Tensión de salida
3022	I out	Aac	Corriente de salida
3139	P out	kVA	Potencia de salida
3136	Pout a	kW	Potencia activa de salida
3085	F out	Hz	Frecuencia de salida
3082	Eac out YD	kWh	Consumo de energía del día anterior

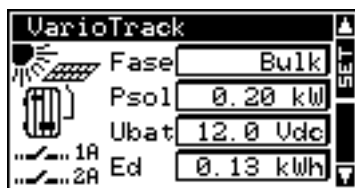
N° info.	Texto	Unidad	Descripción
3083	Eac out Dy	kWh	Consumo de energía del día en curso
			<b>General</b>
3020	Transfert	Text	Estado del relé de transferencia (Abierto, Cerrado)
3030	Rel out	Text	Estado del relé de salida (Abierto, Cerrado)
3031	Aux 1	Text	Estado del relé auxiliar I (Abierto, Cerrado)
3032	Aux 2	Text	Estado del relé auxiliar II (Abierto, Cerrado)
3054	Aux I	Text	Modo relé auxiliar I (----, A, I, M, M, G)
3055	Aux II	Text	Modo relé auxiliar II (----, A, I, M, M, G)
3056	Verrous		Bloqueos
3019	Boost	Text	Boost activo (Off, On)
3018	P sharing	Text	Power sharing activo (Off, On)

### INFORMACIONES USUARIO BSP



N° info.	Texto	Unidad	Descripción
7000	Ubat	Vdc	Tensión de batería
7001	Ibat	Adc	Corriente de batería
7002	SOC	%	Estado de carga
7003	Pbat	W	Potencia
7004	Tres		Autonomía restante
7007	0d<	Ah	Ah cargados hoy
7008	0d>	Ah	Ah descargados hoy
7009	-1d<	Ah	Ah cargados ayer
7010	-1d>	Ah	Ah descargados ayer
7011	tot<	kAh	Ah totales cargados
7012	tot>	kAh	Ah totales descargados
7013	Ttot	días	Tiempo total
7017	esp>	Ah	Contador de carga Ah específico
7018	esp<	Ah	Contador de descarga Ah específico
7019	Tesp	h	Tiempo de contador específico
7029	Tbat	°C	Temperatura de batería

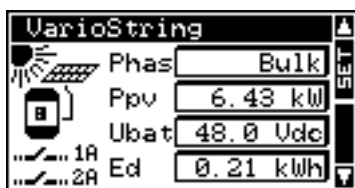
## INFORMACIONES USUARIO VARIOTRACK



N° info.	Texto	Unidad	Descripción
11000	Ubat	Vdc	Tensión de batería
11001	Ibat	Adc	Corriente de batería
11002	Ufv	Vdc	Tensión grupo FV
11004	Psol	kW	Potencia FV
11005	Tbat	°C	Temperatura de batería
11006	Cd	Ah	Producción Ah del día en curso
11007	Ed	kWh	Producción kWh del día en curso
11008	kWhR	kWh	Energía producida reinicializable
11010	Cd-1	Ah	Producción Ah del día anterior
11011	Ed-1	kWh	Producción Wh del día anterior
11015	Tipo	Text	Modelo VarioTrack (VT-80, VT-65)
11016	Modo	Text	Modo de funcionamiento (Noche, ---, Escaneo, Cargador, ---, Security, Apagado, ---, Carga , Carga V, Carga I, Carga T)
11017	FVmx	Vdc	Tensión máx FV del día
11018	Ibmx	Adc	Corriente de carga máx del día
11019	WmxFV	kW	Potencia FV máx del día
11020	Vbmx	Vdc	Tensión batería máx del día
11021	Vbmi	Vdc	Tensión batería mín del día
11025	Sd	h	Tiempo de insolación
11026	Sd-1	h	Tiempo de insolación del día anterior
11034	Error	Text	Tipo de problema (Ninguno, SobRVbat, Tierra, No Bat, Sob.temp, Sob.Vbat, Sob.V FV, Otros, ---, ---, ---, ---)
11037	EqIn	días	Ecualización planificada en
11038	Fase	Text	Fase de ciclo batería (Bulk, Absorpt., Equalize, Floating, ---, ---, R.float., Per.abs., ---, ---, ---, ---)
11066	Sinc	Text	Estado de sincronización (---, ---, ---, ---, XTescla, VTescla, ---, ---, VTmaestro, Autonom, VSescla, VSmaestro)
11069	VS state	Text	Estado del VarioTrack (Off, On)



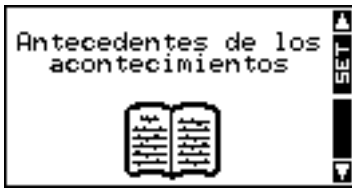
## INFORMACIONES USUARIO VARIOSTRING



N° info.	Texto	Unidad	Descripción
15000	Ubat	Vdc	Tensión de batería
15001	Ibat	Adc	Corriente de batería
15002	Fase	Text	Fase de ciclo batería (Bulk, Absorpt., Equalize, Floating, ---, ---, R.float., Per.abs., ---, ---, ---, ---)
15003	conf	Text	Tipo de cableado de FV (Unknown, Independ., Serie, Paralelo, Error)
15004	Ufv	Vdc	Tensión FV
15005	Ufv1	Vdc	Tensión FV1
15006	Ufv2	Vdc	Tensión FV2
15007	Ifv	Adc	Corriente FV
15008	Ifv1	Adc	Corriente FV1
15009	Ifv2	Adc	Corriente FV2
15010	Pfv	kW	Potencia FV
15011	Pfv1	kW	Potencia FV1
15012	Pfv2	kW	Potencia FV2
15013	Modo	Text	Modo de funcionamiento FV (Noche, Security, Apagado, Carga, CargaV, Cargal, CargaP, Cargalpv, CargaT, ---)
15014	Mod1	Text	Modo de funcionamiento FV1 (Noche, Security, Apagado, Carga, CargaV, Cargal, CargaP, Cargalpv, CargaT, ---)
15015	Mod2	Text	Modo de funcionamiento FV2 (Noche, Security, Apagado, Carga, CargaV, Cargal, CargaP, Cargalpv, CargaT, ---)
15016	Cd	Ah	Producción FV en Ah del día en curso
15017	Ed	kWh	Producción FV en kWh del día en curso
15018	Ed1	kWh	Producción FV1 kWh del día en curso
15019	Ed2	kWh	Producción FV2 kWh del día en curso
15020	kWhR	kWh	Energía FV producida reinicializable
15021	kWh1	kWh	Energía FV1 producida reinicializable
15022	kWh2	kWh	Energía FV2 producida reinicializable
15023	MWhT	MWh	Energía FV producida total
15024	MWh1	MWh	Energía FV1 producida total
15025	MWh2	MWh	Energía FV2 producida total
15026	Cd-1	Ah	Producción Ah del día anterior
15027	Ed	kWh	Producción FV kWh del día anterior
15028	Ed1-	kWh	Producción FV1 kWh del día anterior
15029	Ed2-	kWh	Producción FV2 kWh del día anterior
15030	Sd	h	Tiempo de insolación
15031	Sd-1	h	Tiempo de insolación del día anterior
15032	Tbat	°C	Temperatura de batería
15033	Ufmx	Vdc	Tensión máx FV del día
15034	Ufm1	Vdc	Tensión máx FV1 del día

<b>N° info.</b>	<b>Texto</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>
15035	Ufm2	Vdc	Tensión máx FV2 del día
15036	lbmx	Adc	Corriente de carga máx del día
15037	Pfmx	kW	Potencia FV máx del día
15038	Pfm1	kW	Potencia FV2 máx del día
15039	Pfm2	kW	Potencia FV2 máx del día
15040	Ufmx	Vdc	Tensión batería máx del día
15041	Ufmn	Vdc	Tensión batería mín del día
15042	TabS	h	Tiempo pasado en absorción, día en curso
15049	Err	Text	Tipo de problema (Ninguno, SobTenB, SobTenFV, SobTenFV1, SobTenFV2, SobCorFV, SobCorFV1, SobCorFV2, TierraBat, TierraFV, TierraFV1, TierraFV2, SobTemp, BajTenB, Cableado, Otro)
15050	Sinc	Text	Sincronizado con el ciclo de batería Xtender (No, Si)
15051	Sinc	Text	Estado de sincronización (---, ---, ---, ---, XTescla, VTescla, ---, ---, VTmaestro, Autonom, VSescla, VSmaestro)
15052	EqIn	días	Ecualización planificada en
15053	Bset	Vdc	Consigna de tensión batería
15108	VS state	Text	Estado del VarioString (Off, On)

## MENSAJES E HISTÓRICO DE LOS EVENTOS



No ref.	Descripción
0	Alarma (000): Tensión de batería baja
1	Alarma (001): Tensión de batería demasiado alta
2	Alarma (002): Bulk demasiado largo
3	(003): AC-In sincronización en curso
4	Alarma (004): Frecuencia de entrada AC-In incorrecta
5	Alarma (005): Frecuencia de entrada demasiado baja
6	Alarma (006): Tensión de entrada AC-In demasiado alta
7	Alarma (007): Tensión de entrada AC-In demasiado baja
8	Parada (008): Sobrecarga inversor SC
9	Parada (009): Corto-circuito cargador
10	(010): Inicialización del sistema en curso
11	Alarma (011): Quota de energía AC-In sobrepasada
12	(012): Reconocimiento del BTS
13	(013): Reconocimiento de un control remoto más
14	Parada (014): Sobre temperatura EL
15	Parada (015): Sobrecarga inversor BL
16	Error (016): Error de ventilación detectada
17	(017): Modo programación
18	Alarma (018): Ondulación de batería excesiva
19	Parada (019): Tensión de batería demasiado baja
20	Parada (020): Tensión de batería alta
21	Alarma (021): Input Limit superado, no transferencia
22	Parada (022): Tensión no deseada sobre AC-Out
23	Parada (023): Fase no definida
24	Alarma (024): Cambie la pila del reloj
25	Parada (025): PCB de control desconocida. Actualizar
26	Parada (026): PCB potencia desconocida. Actualizar
27	Parada (027): PCB extensión desconocida. Actualizar
28	Parada (028): PCB potencia - control incompatibilidad
29	Parada (029): PCB extensión - control incompatibilidad
30	Parada (030): PCB potencia - control incompatibilidad
31	Parada (031): Incompat. de programa. PCB de control
32	Parada (032): Incompat. de programa. PCB de potencia
33	Parada (033): Incompat. de programa. PCB de extensión
34	Parada (034): Corrupción de FID. Vuelta a fábrica
35	(035): Estructura memoria modificada
36	Parada (036): Fichero de parámetros ausente
37	Alarma (037): Fichero de mensaje ausente. Actualizar
38	Alarma (038): Actualización programa dispositivo aconsejada
39	Alarma (039): Actualización programa dispositivo aconsejada
40	Alarma (040): Actualización programa dispositivo aconsejada

No ref.	Descripción
41	Error (041): Sobre temperatura TR
42	Parada (042): Fuente de energía no autorizada en salida
43	(043): Inicio de test mensual de autonomía
44	(044): Test mensual de autonomía finalizado
45	Alarma (045): Test mensual de autonomía fallido
46	(046): Inicio de test semanal de autonomía
47	(047): Test semanal de autonomía finalizado
48	Alarma (048): Test semanal de autonomía fallido
49	Alarma (049): AC-In sobrepasado ,apertura Trans-ferencia
50	Error (050): Transferencia incompleta de datos
51	(051): Actualización terminada
52	(052): Instalación ya actualizada
53	Parada (053): Dispositivo no compatible, actualización
54	(054): Transferencia de datos. Por favor espere
55	Error (055): Tarjeta SD no insertada
56	Alarma (056): Actualización programa RCC aconsejada
57	(057): Operación terminada con éxito
58	Parada (058): Pérdida de sincro master
59	Parada (059): Sobrecarga inversor HW
60	Alarma (060): Seguridad tiempo 1512 AUX1
61	Alarma (061): Seguridad tiempo 1513 AUX2
62	Alarma (062): Generador, no AC-In tras orden de AUX
63	(063): Almacenamiento parametros XT
64	(064): Almacenamiento parametros BSP
65	(065): Almacenamiento parametros MPPT
71	Error (071): Espacio insuficiente en la tarjeta SD
72	Parada (072): CAN identificación incorrecta
73	(073): Datalogger está activo en este RCC
74	(074): Almacenamiento parametros Xcom-MS
75	(075): MPPT MS identificador cambiado con éxito
76	Error (076): Error durante el cambio de identificador MPPT MS
77	Error (077): Posición errónea de los DIP Switch MPPT MS
78	(078): SMS o email enviado
79	Parada (079): Más de 9 Xtenders en el sistema
80	Parada (080): No hay batería (o inversión de polaridad)
81	Alarma (081): Fallo de puesta a Tierra
82	Parada (082): Sobretensión FV
83	Parada (083): No hubo producción solar en las últimas 48h
84	(084): Ecuación realizada
85	Error (085): Modem ausente o no disponible
86	Error (086): Código PIN incorrecto, imposible iniciar el modem
87	Error (087): Señal GSM demasiado débil
88	Error (088): Imposible conectarse a la red GSM
89	Error (089): Conexión al servidor imposible
90	(090): Servidor conectado
91	Alarma (091): Actualice los demás RCC o Xcom-232i
92	Error (092): Más de 3 RCC o Xcom-232i en el sistema
93	Error (093): Más de 1 BSP en el sistema

No ref.	Descripción
94	Error (094): Más de 1 Xcom-MS en el sistema
95	Error (095): Más de 15 VarioTrack en el sistema
121	Error (121): Imposible comunicar con el equipo deseado
122	Error (122): Tarjeta SD dañada
123	Error (123): Tarjeta SD no formateada
124	Error (124): Tarjeta SD no reconocida
125	Error (125): Tarjeta SD formato no reconocido. Debería ser FAT
126	Error (126): Tarjeta SD protegida en escritura
127	Error (127): Tarjeta SD, ficheros dañados
128	Error (128): Tarjeta SD fichero o directorio no encontrado
129	Error (129): Tarjeta SD se quito de forma prematura
130	Error (130): Directorio de actualización vacío
131	(131): El VarioTrack está configurado para baterías 12V
132	(132): El VarioTrack está configurado para baterías 24V
133	(133): El VarioTrack está configurado para baterías 48V
134	(134): Nivel de recepción de señal GSM
137	Error (137): Pérdida de sincro con master VarioTrack
138	Error (138): Pérdida de sincro con master XT
139	(139): Sincronizado con VarioTrack maestro
140	(140): Sincronizado con XT maestro
141	Error (141): Más de 1 Xcom SMS en el sistema
142	Error (142): Más de 15 VarioString en el sistema
143	(143): Almacenamiento parametros Xcom SMS
144	(144): Almacenamiento parametros VarioString
145	Error (145): Tarjeta SIM bloqueada, código PUK necesario
146	Error (146): Falta tarjeta SIM
147	Error (147): Instale la versión R532 antes de instalar una más antigua
148	(148): Datalogger interrumpida (tarjeta SD retirada)
149	Error (149): Ajuste de parámetro incompleto
150	Error (150): Error de cableado de los paneles solares del VarioString
162	Error (162): Comunicación interrumpida con el RCC/Xcom-232i
163	Error (163): Comunicación interrumpida con el Xtender
164	Error (164): Comunicación interrumpida con el BSP
165	Error (165): Comunicación interrumpida con el Xcom MS
166	Error (166): Comunicación interrumpida con el VarioTrack
167	Error (167): Comunicación interrumpida con el VarioString
168	(168): Sincronizado con VarioString maestro
169	(169): Pérdida de sincro con master VarioString
170	(170): No hubo producción solar en las últimas 48h sobre FV1
171	(171): No hubo producción solar en las últimas 48h sobre FV2
172	Error (172): Más de 2 VarioStore en el sistema
173	Error (173): Comunicación interrumpida con el VarioStore
174	(174): Almacenamiento parametros VarioStore
175	Parada (175): Baja tensión crítica
176	Alarma (176): Zona de calibración perdida
177	(177): Se activó un Xtender
178	Alarma (178): BSP no conectado. Necesario para programación por SOC
179	Alarma (179): BTS o BSP necesario para programación por temperatura

No ref.	Descripción
180	(180): Actividad sobre la entrada remota
181	Error (181): Desconexión de BTS
182	(182): Uso de medida temperatura BTS/BSP en un equipo
183	Parada (183): Comunicación perdida con un Xtender del sistema
184	Error (184): Controle la rotación de fases o protecciones en AC-In
185	Alarma (185): Tensión de entrada AC-In con plazo demasiado baja
186	Parada (186): Baja tensión crítica
187	Parada (187): Sobre tensión crítica
188	(188): Arranque etapa CAN
189	Error (189): Fichero de configuración incompatible
190	Error (190): El Xcom-SMS está ocupado
191	Error (191): Parámetro no compatible
192	Error (192): Referencia desconocida
193	Error (193): Valor inválido
194	Error (194): Valor demasiado bajo
195	Error (195): Valor demasiado alto
196	Error (196): Error de escritura
197	Error (197): Error de lectura
198	Error (198): Nivel usuario insuficiente
199	Error (199): No hay datos para el informe
200	Error (200): Memoria llena





Studer Innotec SA  
Rue des Casernes 57  
CH -1950 Sion, Suiza  
+41 (0) 27 205 60 80  
+41 (0) 27 205 60 88

[info@studer-innotec.com](mailto:info@studer-innotec.com)  
[www.studer-innotec.com](http://www.studer-innotec.com)