



Guida di riferimento

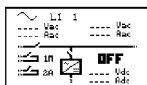
Comando a distanza e modulo di programmazione

RCC -02 e RCC -03 per Xtender

V.3.3.0
51.M



Informazioni per l'utente



Batteria

Tensione
Corrente di carica reale
Corrente di carica programmata
Ondulazione della tensione
Fase di carica
(carica a corrente costante, assorbimento, carica di mantenimento...)
Compensazione dinamica della tensione (compensazione delle soglie a causa della resistenza interna della batteria)
Modalità di funzionamento (inverter, caricabatteria...)
Temperatura (se una sonda è presente)
Compensazione legata alla temperatura (se una sonda è presente)
Scarica di ieri
Scarica di oggi

Ingresso AC

Tensione di ingresso
Corrente di ingresso
Potenza di ingresso
Frequenza di ingresso
Energia AC-In di ieri
Energia AC-In di oggi

Uscita AC

Tensione di uscita
Corrente di uscita
Potenza di uscita
Frequenza di uscita
Energia consumata ieri
Energia consumata oggi

Generali

Stato del relè di trasferimento
Stato del relè inverter-caricabatteria
Stato del relè ausiliari
Modalità di funzionamento dei contatti ausiliari
Interblocchi
Smart-Boost attivo
Ripartizione attiva della potenza disponibile (Power Sharing)

Messaggi e cronologia degli eventi



Allarme: Tensione di batteria troppo bassa
Messaggio: AC-In sincronizzazione in corso
Messaggio: Frequenza di ingresso AC-In errata

Messaggio: Tensione di ingresso AC-In troppo alta
Messaggio: Tensione di ingresso AC-In troppo bassa
Spegnimento: Sovraccarico inverter SC
Spegnimento: Surriscaldamento EL
Spegnimento: Sovraccarico inverter BL
Allarme: Rivelato errore di ventilazione
Allarme: Eccessiva ondulazione sulla batteria
Spegnimento: Tensione di batteria troppo bassa
Spegnimento: Tensione di batteria troppo alta
Messaggio: Superato Power Sharing, trasferimento interdetto
Errore: Tensione presente su AC-Out
Errore: Fase non definita
Messaggio: Controllare la batteria dell'orologio
Allarme: Surriscaldamento TR
Spegnimento: Sorgente in uscita
Errore: perdita di sincronismo master
Spegnimento: Sovraccarico inverter HW
Allarme: Durata massima di sicurezza per contatto ausiliario
Allarme: Problema al generatore: mancanza AC-In in seguito a inserzione tramite contatto ausiliario

Opzioni del telecomando

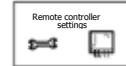


Lingua {5000}
Altre lingue {5036}
Ora {5001}
Data {5002}
Livello utente {5012}
Forza il telecomando al livello utente Basic {5019}
Backup e ripristino {5013}
Backup di tutti i file {5041}
Backup dei messaggi {5030}
Backup dei parametri del telecomando {5015}
Backup dei parametri dell'Xtender {5017}
Caricamento di un'impostazione predefinita dei parametri Xtender {5045}
Caricamento dei parametri del telecomando {5016}
Caricamento dei parametri dell'Xtender {5018}
Caricare un file principale {5034}
Separatore dei file csv {5032}
Registrazione dati (data logger) {5057}
Contrasto di visualizzazione {5006}
Retrolluminazione {5007}
Retrolluminazione sempre spenta {5008}
Ritardo di spegnimento della retrolluminazione {5009}
Retrolluminazione rossa se l'Xtender è OFF a causa di un guasto {5026}
Ritardo di inattività prima di ritornare alla visualizzazione standard {5010}
Durata di visualizzazione dei messaggi brevi {5011}
Allarme acustico {5027}

Guida all'avviamento rapido

Regolazioni della lingua

Per iniziare, impostate il comando a distanza RCC affinché visualizzi le informazioni in italiano. La visualizzazione iniziale è la seguente:



Premete una volta il tasto «freccia in basso» per visualizzare la schermata seguente: (la prima pressione di un tasto causa solo l'attivazione della retroilluminazione).

Se andate oltre questa schermata, potete ritornarvi tramite il tasto «freccia in alto»
Premere il tasto SET per accedere alle regolazioni del telecomando. Viene visualizzata la schermata di scelta della lingua.



Premete un'altra volta sul tasto SET al fine di poter modificare la lingua attuale. La lingua viene allora visualizzata in negativo.

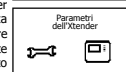
Con i tasti «freccia in alto» e «freccia in basso» selezionare la lingua di vostra scelta. Poi confermate la vostra scelta tramite il tasto SET (OK). Ora potete abbandonare l'impostazione del comando a distanza con il tasto ESC.

Adattamento alla sorgente

(Corrente max. della sorgente AC (power-sharing) {1107}.)

Si tratta in realtà di programmare la corrente massima che può fornire la sorgente. Per adattare l'impianto alla sorgente con la quale è collegato, procedete come segue:

La visualizzazione iniziale è la seguente:



Premere due volte il tasto «freccia in basso» per visualizzare la schermata seguente: Se andate oltre questa schermata, potete ritornarvi usando il tasto «freccia in alto»

Premere il tasto SET per accedere alle regolazioni, viene visualizzata la schermata qui a fianco:



Premere nuovamente il tasto SET per accedere ai parametri di base:



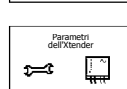
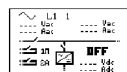
Premere il tasto SET al fine di poter modificare il valore di questo parametro (viene visualizzato in negativo). Tramite i tasti «freccia in alto» e «freccia in basso» modificate il valore per adattarlo alla sorgente e confermate la regolazione con il tasto SET (OK).

Adattamento alla batteria

(Corrente di carica {1138})

Affinché l'Xtender gestisca al meglio l'energia immagazzinata nelle batterie e le ricarichi in modo ottimale, è necessario indicare la corrente con la quale possono essere ricaricate. Questo valore si trova nei dati tecnici forniti dal produttore delle batterie.

La visualizzazione iniziale è la seguente:



Premete due volte il tasto «freccia in basso» per visualizzare la schermata seguente:

Se andate oltre questa schermata potete ritornarvi tramite il tasto «freccia in alto»

Premere il tasto SET per accedere alle regolazioni.



Premere nuovamente il tasto SET per accedere ai parametri di base.



Continuate verso il basso con il tasto «freccia in basso». Ora regolate la corrente di carica delle batterie:

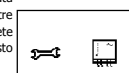
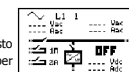


Premere il tasto SET al fine di poter modificare il valore di questo parametro (viene visualizzato in negativo). Tramite i tasti «freccia in alto» e «freccia in basso» modificate il valore per adattarlo alla batteria e confermate la regolazione con il tasto SET (OK).

Attivazione della funzione Smart -Boost

Se la sorgente AC-In ha una potenza limitata, l'Xtender può servire da aiuto e fornire la potenza mancante per i carichi.

Innanzitutto, verificate di aver adattato l'Xtender alla sorgente (vedere in precedenza: Adattamento alla sorgente {1107})
La visualizzazione iniziale è la seguente:



Premere due volte il tasto «freccia in basso» per visualizzare la schermata seguente: Se andate oltre questa schermata, potete ritornarvi usando il tasto «freccia in alto»

Premere il tasto SET per accedere alle regolazioni. Poi nuovamente sul tasto SET per accedere ai parametri di base.



Continuate due volte verso il basso con il tasto «freccia in basso»

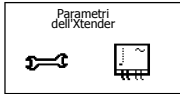
Arrivate ora al parametro di autorizzazione della funzione Smart-Boost {1126}.



Adesso potete autorizzare la funzione:
Premere il tasto SET per modificare questo parametro, poi i tasti «freccia in alto» o «freccia in basso» per modificare l'opzione. Per terminare, confermate con il tasto SET.



Opzioni dell'Xtender



Parametri di base {1100}

Corrente massima della sorgente AC (power sharing) {1107}
Corrente di carica delle batterie {1138}
Smart-Boost autorizzato {1126}
Inverter autorizzato {1124}
Attivare la rivelazione immediata di perdita rete (UPS) {1435}
Livello di standby (rivelazione di carico) {1187}
Ripristinare i parametri di fabbrica {1395}

Gestione e ciclo della batteria {1137}

Caricabatteria autorizzato {1125}
Corrente di carica delle batterie {1138}
Coefficiente di compensazione della temperatura {1139}
Sottotensione {1568}
Sottotensione batteria a vuoto {1108}
Compensazione dinamica della sottotensione batteria {1531}
Compensazione dinamica della sottotensione batteria {1191}
Tipo di compensazione dinamica {1532}
Sottotensione batteria alla potenza nominale {1109}
Durata della sottotensione prima dell'interruzione {1190}
Tensione di riattivazione dopo sottotensione batteria {1110}
Tensione di allarme acustico (batteria) {1196}
Durata dell'allarme acustico di sottotensione {1469}
Tensione bassa adattativa della batteria {1194}
Tensione bassa adattativa massima {1195}
Tensione di ripristino della correzione adattativa {1307}
Incremento della correzione adattativa {1298}
Tensione massima di funzionamento {1121}
Tensione di riattivazione dopo sovratensione batteria {1122}
Tensione di mantenimento della batteria (floating) {1140}
Forza il passaggio in fase di mantenimento (floating) {1467}
Nuovo ciclo {1141}
Forzare nuovo ciclo {1142}
Tensione 1 per nuovo ciclo {1143}
Durata sottotensione 1 per nuovo ciclo {1144}
Tensione 2 per nuovo ciclo {1145}
Durata sottotensione 2 per nuovo ciclo {1146}

Nuovo ciclo prioritario sulle fasi di assorbimento e di equalizzazione {1149}
Ripetizione ciclica massima limitata {1147}
Durata minima tra i cicli {1148}
Fase di assorbimento {1451}
Assorbimento autorizzato {1155}
Tensione di assorbimento {1156}
Durata di assorbimento {1157}
Fine assorbimento causato dalla corrente {1158}
Corrente di fine assorbimento {1159}
Controllo della frequenza massima degli assorbimenti {1160}
Ritardo minimo dopo l'ultimo assorbimento {1161}
Fase di equalizzazione {1452}
Equalizzazione autorizzata {1163}
Forzare un'equalizzazione {1162}
Equalizzazione prima della fase di assorbimento {1291}
Corrente di equalizzazione della batteria {1290}
Tensione di equalizzazione della batteria {1164}
Durata di equalizzazione della batteria {1165}
Numero di cicli prima equalizzazione {1166}
Equalizzazione a intervallo fisso {1284}
Settimane tra le equalizzazioni {1285}
Fine equalizzazione causata dalla corrente {1168}
Corrente di fine equalizzazione {1169}
Fase di mantenimento ridotta (reduced floating) {1453}
Mantenimento ridotto autorizzato {1170}
Durata di mantenimento prima del mantenimento ridotto {1171}
Tensione di mantenimento ridotto {1172}
Fase di assorbimento periodico {1454}
Assorbimento periodico autorizzato {1173}
Tensione di assorbimento periodico {1174}
Durata di mantenimento ridotto prima dell'assorbimento periodico {1175}
Durata dell'assorbimento periodico {1176}

Inverter {1186}

Inverter autorizzato {1124}
Tensione di uscita {1286}
Aumento della tensione AC-Out in funzione della tensione di batteria {1548}
Aumento max. della tensione AC-Out per batteria carica {1560}
Frequenza {1112}
Aumento della frequenza a batteria carica {1536}
Aumento della frequenza in funzione della tensione di batteria {1549}
Aumento massimo della frequenza {1546}
Standby e inserzione {1420}
Livello di standby (rivelazione del carico) {1187}
Intervallo tra gli impulsi di standby {1189}
Numero di impulsi di standby (periodo) {1188}
Presenza Solsafe
Sorgenti di energia lato AC-Out {1438}

AC - IN e trasferimento {1197}

Trasferimento autorizzato {1128}
Ritardo prima della chiusura relè di trasferimento {1528}
Corrente max. della sorgente AC (power-sharing) {1107}
Abbassamento di corrente max. della sorgente con tensione di ingresso {1527}
Smart-Boost autorizzato {1126}
Autorizzare il superamento del Power Sharing senza interrompere il trasferimento {1436}
Attivare la rivelazione immediata di perdita rete (UPS) {1435}
Tolleranza sulla rivelazione immediata di perdita rete {1510}
Tensione AC-In per l'apertura del relè di trasferimento con ritardo {1199}
Ritardo prima di passare ad inverter {1198}
Tensione di apertura immediata del trasferimento {1200}
Adattamento della corrente di carica {1471}
Tensione AC-In minima per autorizzare il carico {1309}
Campo di adattamento della corrente di carica in funzione della tensione di ingresso {1433}
Coefficiente di correzione sul campo di adattamento {1295}
Variazione di frequenza accettato al di sopra della frequenza di riferimento {1505}
Variazione di frequenza accettato al di sotto della frequenza di riferimento {1506}
Durata dell'errore di frequenza prima di interrompere il trasferimento {1507}

Contatti ausiliari 1 {1201} e 2 {1310} funzioni semplici

Modalità di commutazione {1202} {1311}
Modalità di combinazione degli eventi {1497} {1498}
Restrizioni temporali {1203} {1312}
Programma 1 {1204} {1313}
Giorni della settimana {1205} {1314}
Ora di inizio {1206} {1315}
Ora di fine {1207} {1316}
Programma 2 {1208} {1317}
Giorni della settimana {1209} {1318}
Ora di inizio {1210} {1319}
Ora di fine {1211} {1320}
Programma 3 {1212} {1321}
Giorni della settimana {1213} {1322}
Ora di inizio {1214} {1323}
Ora di fine {1215} {1324}

Contatto attivato ad orari stabiliti {1269} {1378}
Programma 1 {1270} {1379}
Giorni della settimana {1271} {1380}
Ora di inizio attivazione {1272} {1381}
Ora di fine attivazione {1273} {1382}
Programma 2 {1274} {1383}
Giorni della settimana {1275} {1384}
Ora di inizio attivazione {1276} {1385}
Ora di fine attivazione {1277} {1386}
Programma 3 {1278} {1387}
Giorni della settimana {1279} {1388}
Ora di inizio attivazione {1280} {1389}
Ora di fine attivazione {1281} {1390}
Contatto attivato in seguito a un evento {1455} {1456}
XtenderOFF {1225} {1333}
XtenderON {1518} {1519}
Ingresso di comando attivo {1543} {1544}
Allarme di sottotensione batteria {1226} {1334}
Sovratensione batteria {1227} {1335}
Sovraccarico inverter o Smart-Boost {1228} {1336}
Surriscaldamento {1229} {1337}
Nessun allarme di surriscaldamento {1520} {1521}
Caricabatteria attivo {1231} {1339}
Inverter attivo {1232} {1340}
Smart-Boost attivo {1233} {1341}
AC-In presente con guasto {1234} {1342}
AC-In presente {1235} {1343}
Relè di trasferimento chiuso {1236} {1344}
AC-Out presente {1237} {1345}
Carica della batteria in fase di carica a corrente costante (Bulk) {1238} {1346}
Carica della batteria in fase di assorbimento {1239} {1347}
Carica della batteria in fase di equalizzazione {1240} {1348}
Carica della batteria in fase di mantenimento (Floating) {1242} {1350}
Carica della batteria in fase di mantenimento ridotto {1243} {1351}
Carica della batteria in fase di assorbimento periodico {1244} {1352}
Prova di autonomia in corso {1529} {1530}
Contatto attivato per sovratensione batteria {1245} {1353}
Compensazione dinamica delle soglie {1288} {1354}
Tensione 1 attiva {1246} {1355}
Tensione 1 {1247} {1356}
Durata 1 {1248} {1357}
Tensione 2 attiva {1249} {1358}
Tensione 2 {1250} {1359}
Durata 2 {1251} {1360}
Tensione 3 attiva {1252} {1361}
Tensione 3 {1253} {1362}
Durata 3 {1254} {1363}
Tensione di disattivazione {1255} {1364}
Durata sovratensione batteria per disattivazione {1256} {1365}
Disattivare se la batteria è in fase di floating {1516} {1517}

Contatto attivato per sovrapotenza inverter o Smart-Boost {1257} {1366}
Potenza 1 attiva {1258} {1367}
Potenza 1 {1259} {1368}
Durata 1 {1260} {1369}
Potenza 2 attiva {1261} {1370}
Potenza 2 {1262} {1371}
Durata 2 {1263} {1372}
Potenza 3 attiva {1264} {1373}
Potenza 3 {1265} {1374}
Durata 3 {1266} {1375}
Potenza di disattivazione {1267} {1376}
Durata sottopotenza per disattivazione {1268} {1377}
Sicurezza: Limitare il tempo di attivazione {1512} {1513}
Durata massima di attivazione {1514} {1515}
Ripristino delle impostazioni {1569} {1570}
Contatti ausiliari 1 e 2 funzioni ampliate {1489}

Controllo del generatore attivato {1491}
Numero di prove di avviamento {1493}
Durata dell'impulso dello starter {1492}
Intervallo tra le prove dello starter {1494}
Mantenimento/Interruzione del contatto principale {1574}

Sistema {1101}

Ingresso di comando (ON/OFF a distanza) {1537}
Ingresso di comando attivo {1545}
Interdice il trasferimento {1538}
Esclude l'inverter {1539}
Esclude il caricabatteria {1540}
Esclude lo Smart-Boost {1541}
Utilizzare una seconda corrente max. della sorgente {1566}
Seconda corrente max. della sorgente {1567}
Comando ON/OFF {1576}
Batteria come sorgente di energia prioritaria {1296}
Tensione priorità batteria {1297}
Durata dell'allarme acustico dell'inverter {1565}
Riaccensione automatica {1129}
Dopo sottotensione batteria {1130}
Numero di sottotensioni batteria ammesse prima dello spegnimento definitivo {1304}
Ritardo di conteggio delle sottotensioni batteria ammesse prima dello spegnimento definitivo {1404}
Numero di sottotensioni batteria critiche ammesse prima dello spegnimento definitivo {1305}
Ritardo di conteggio delle sottotensioni batteria critiche ammesse prima dello spegnimento definitivo {1405}
Dopo sovratensione batteria {1131}
Dopo sovraccarico inverter o Smart-Boost {1132}
Ritardo di riaccensione dopo sovraccarico {1533}
Dopo surriscaldamento {1134}
Avviamento automatico all'accensione {1111}

Regime Terra-Neutro {1484}
Relè di terra escluso {1485}
Neutro sempre collegato {1486}
Autotest dell'autonomia {1473}
Prova di funzionamento (settimanale) {1474}
Avviare manualmente una Prova di funzionamento (settimanale) {1495}
Giorni della settimana {1475}
Ora di inizio della prova {1476}
Durata della prova {1477}
Prova di autonomia (mensile) {1478}
Avviare manualmente una prova di autonomia {1496}
Mese di prova {1479}
Giorno nel mese di prova {1480}
Giorno della settimana di prova {1481}
Ora inizio prova {1482}
Durata della prova {1483}
Ripristino di tutti gli inverter {1468}

Multi -Xtender {1282}

Trifase modalità integrale {1283}
Multi-inverter autorizzato {1461}
Multi-inverter indipendenti {1462}
Autorizzare lo standby degli Xtender secondari (slaves) {1547}
Split-phase: L2 con sfasamento di 180 gradi {1571}

Immissione {1522}

Immissione autorizzata {1127}
Corrente max. di immissione {1523}
Obiettivo di tensione di batteria per l'immissione forzata {1524}
Ora di inizio dell'immissione forzata {1525}
Ora di fine dell'immissione forzata {1526}

Studer Innotec

Rue des Casernes 57
CH - 1950 Sion
Tél: +41 (0)27 205 60 80
E-mail: info@studer-innotec.com
Web: www.studer-innotec.com

