

REMOTE CONTROL



SAMLEX EUROPE[®] B.V.

Remote Control Center

Model No.

RCC - 02

RCC - 03

Gebruiksaanwijzing

Uitgangspunt

Deze handleiding gaat uit van afstandsbedieningen die zijn voorzien van firmwareversie V1.3.1 of hoger. U kunt de firmwareversie controleren via het menu “Informatie over het systeem”. Kijk voor meer informatie op Pagina 24.

Copyright

© 2011 – heden: Samlex Europe BV.
Alle rechten voorbehouden.

Afstandsbediening en programmeerunit RCC-02 / RCC-03
Samlex Europe BV

Inhoudsopgave

Inleiding.....	12
Toepasselijke regels.....	12
Gebruikte termen	12
Recycling.....	12
Waarschuwingen	13
Garantie.....	13
Beperking van aansprakelijkheid.....	13
Veiligheidsinstructies	13
Softwarelicenties en updates	14
Inleiding.....	15
Relevante modellen	15
Bediening en indicatoren	15
SD-kaart.....	15
Bevestiging	17
Serieschakeling	17
RCC-02.....	17
RCC-03.....	17
Xtender XTH.....	18
Xtender XTM.....	18
Afmetingen.....	19
RCC-02.....	19
RCC-03.....	19
Snelstartgids.....	20
Voedingsbron selecteren	20
De taal instellen	20
Afstemmen op de accu	21
Laadstroom {1138}.....	21
Smart-Boostfunctie activeren.....	22
Standaardschermen.....	23
Informatie over het systeem	23
Instellingen van het systeem	23
Xtendercombinatie (de)activeren.....	25
Snel instellen van de maximale stroomsterkte van de AC-Bron	26
De RCC-afstandsbediening instellen.....	27
Taal instellen {5000}.....	28

Overige talen {5036}	28
Datum {5002} en tijd {5001} instellen	28
Gebruikersniveau {5012}	28
Afstandsbediening terugzetten op standaardniveau {5019}	29
Back-up en herstellen {5013}	29
Backup van alle bestanden {5041}	29
Back-up van statistieken {5014}	29
Back-up van berichten {5030}	29
Back-up van de configuraties van de afstandsbediening {5015}	29
Back-up van de configuraties van de Xtender {5017}	30
Masterbestand maken {5033}	30
Configuraties van de afstandsbediening laden {5016}	30
Configuraties van de Xtender laden {5018}	30
Masterbestand laden {5034}	30
Scheidingsteken van de CSV-bestanden {5032}	30
Contrast instellen {5006}	31
Achtergrondverlichting instellen {5007}	31
Achtergrondverlichting altijd uit {5008}	31
Inschakelduur van de achtergrondverlichting {5009}	31
Rode achtergrondverlichting als de Xtender UIT is en bij storing {5026}	31
Inactieve periode voor terugkeer naar de standaardweergave {5010}	31
Inschakelduur van de weergave van snelle berichten {5011}	31
Akoestisch alarm {5027}	31
Informatie over de bedrijfsmodus van de installatie	32
Weergave van parallelle en driefasige systemen	34
Overzicht van gebeurtenissen	35
Alarm: lage accuspanning (000)	35
Stop: Accuspanning te laag (019)	35
Stop: te hoge accuspanning (020)	36
Alarm: hoofdlading duurt te lang	36
Bericht: AC-In synchronisatie in uitvoering (603)	36
Fout: Verkeerde ingangsfrequentie (004)	36
Fout: Ingangsspanning te hoog (006)	36
Fout: Ingangsspanning te laag (007)	36
Stop: Overspanningomvormer (008)	37
Stop: Te hoge temperatuur (014) (015) (016)	37
Stop: Overmatige rimpelspanning van de accu (018)	37

Bericht: Power Sharing overschreden; Omschakeling geblokkeerd (021)	37
Fout: Spanning bij AC-Out (022)	38
Fout: Fase niet gedefinieerd (023)	38
Opgeslagen gebeurtenissen	39
Xtender combinatie instellen	40
Algemeen	40
Configuratie op een systeem met meerde Xtenders	40
Gebruikers en toegangsniveaus.....	40
Vooraf gedefinieerde functies van de hulprelais.....	40
Toegang tot de parameters	41
Toegang tot de parameters via een referentienummer	41
Toegang tot een parameter via het menu	41
Standaardconfiguraties {1100}.....	43
Maximale stroomsterkte van de AC-bron (Power Sharing) {1107}.....	43
Laadstroom {1138}.....	43
Smart-Boost functie toegestaan {1126}	44
Omvormer toegestaan {1124}	44
Directe registratie van stroomstoring (UPS) {1435}.....	44
Stand-by niveau {1187}	44
Standaardconfiguraties herstellen {1395}.....	45
Beheer en accucyclus {1137}	45
Lader toegestaan {1125}	49
Laadstroom {1138}.....	49
Temperatuurcorrectiewaarde {1139}	49
Onderspanning {1568}	49
Onderspanningniveau van de accu bij nullast {1108}	49
Dynamische compensatie van de onderspanning van de accu's {1531}.....	50
Dynamische compensatie van de onderspanning van de accu {1191}	50
Soort dynamische compensatie {1532}.....	50
Uitschakeling door lage spanning bij vollast {1109}.....	50
Duur van onderspanning voor uitschakeling {1190}.....	50
Reactiveringspanning na onderspanning van de accu {1110}	50
Akoestisch alarm van de onderspanning van de accu {1196}	50
Instelbare uitschakeling bij lage spanning {1194}.....	51
Maximale spanning voor de instelbare uitschakeling bij lage accuspanning {1195}.....	51
Resetspanning van de instelbare correctie {1307}	51
Verhoging van de instelbare correctie {1298}	51

Maximale bedrijfsspanning {1121}	51
Reactiveringspanning na overspanning van de accu {1122}	51
Onderhoudsspanning van de accu (druppelladen) {1140}.....	51
Geforceerde overschakeling naar druppellading {1467}.....	51
Nieuwe cyclus {1141}	52
Nieuwe cyclus forceren {1142}	52
Spanning 1 voor een nieuwe cyclus {1143} en duur van onderspanning 1 voor een nieuwe cyclus {1144}	52
Spanning 2 voor een nieuwe cyclus {1145} en duur van onderspanning 2 voor een nieuwe cyclus {1146}	52
Nieuwe prioriteitscyclus in absorptie- en nalaadfases {1149}.....	52
Beperkte max. cyclusfrequentie {1147}	52
Minimale tijdsduur tussen cycli {1148}	52
Absorptiefase {1451}.....	53
Absorptie toegestaan {1155}.....	53
Absorptiespanning {1156}	53
Duur van de absorptiefase {1157}	53
Einde van de absorptiefase geactiveerd door de stroomsterkte {1158}	53
Stroomsterkte aan het einde van de absorptiefase {1159}.....	53
Regeling van maximale frequentie van de absorptie {1160}.....	53
Minimale tijdsduur verstreken sinds laatste absorptie {1161}.....	53
Nalaadfase {1452}	54
Naladen forceren {1162}	54
Naladen toegestaan {1163}	54
Naladen voor absorptiefase {1291}	54
Nalaadstroom {1290}	55
Nalaadspanning {1164}	55
Duur van de nalaadfase {1165}.....	55
Aantal cycli voorafgaand aan naladen {1166}	55
Nalaadfase met vaste intervallen {1284}	55
Aantal weken tussen naladen {1285}.....	55
Einde van het naladen geactiveerd door de stroomsterkte {1168}.....	56
Stroomsterkte aan het einde van de nalaadfase {1169}.....	56
Verkorte druppellaadfase {1453}.....	56
Verkorte druppellaadfase toegestaan {1170}.....	56
Duur van de druppellaadfase voor de verkorte druppellaadfase {1171}.....	56
Spanning van verkorte druppellading {1172}	56

Periodieke absorptiefase {1454}.....	57
Periodieke absorptiefase toegestaan {1173}.....	57
Periodieke absorptiespanning {1174}	57
Duur van de verkorte druppellaadfase voor de periodieke absorptiefase {1175}	57
Duur van de periodieke absorptiefase {1176}	57
Omvormer {1186}	57
Omvormer toegestaan {1124}	57
Uitgangsspanning {1286}.....	58
Verhoging van de lineaire AC-Out spanning met de accuspanning {1548}	58
Maximale verhoging van de lineaire AC-Out spanning met accuspanning {1560}	58
Frequentie {1112}	59
Verhoging van de frequentie bij volle accu {1536}	59
Frequentieverhoging op basis van de accuspanning {1549}	60
Max. frequentieverhoging {1546}.....	60
Stand-by en start (belastingsdetectie) {1420}	60
Stand-by niveau {1187}	60
Tijdsduur tussen stand-by-pulsen {1189}.....	61
Aantal stand-by periodes {1188}	61
Aanwezigheid van Solsafe {1438}	61
AC-In en omschakeling {1197}	61
Omschakelrelais toegestaan {1128}.....	62
Vertraging voor het sluiten van het omschakelrelais {1528}.....	62
Maximale stroomsterkte van de AC-bron (Power Sharing) {1107}.....	62
Verlaging van de maximale stroomsterkte van de voedingsbron op basis van de ingangsspanning {1527}	63
Smart-Boost functie toegestaan {1126}	63
Overschrijding van de Power Sharing stroomsterkte toestaan zonder de omschakeling te onderbreken {1436}	63
Directe registratie van een stroomstoring (UPS) {1435}.....	63
Tolerantie voor de directe registratie van een stroomstoring {1510}	63
Omschakeling naar AC-In voor vertraging voor het openen van het omschakelrelais {1199}	63
Vertraging voor de overschakeling naar de omvormer {1198}	64
Onmiddellijke omschakeling naar AC-In spanning {1200}.....	64
Laadstroom instellen {1471}.....	64
Minimale AC-In spanning om laden toe te staan {1309}.....	64
Aanpassingsbereik van de laadstroom conform de ingangsspanning {1433}	64
Correctiefactor van de spanning voor de omschakeling naar de omvormermodus {1295}	64

Bovengrens toegestane frequentiedelta {1505}.....	65
Ondergrens toegestane frequentiedelta {1506}.....	65
Tijdsduur van verkeerde frequentie voor uitschakeling van omschakelrelais {1507}	65
Configuratie van hulpcontacten 1 en 2 {1201} {1310}	65
Eenvoudige functies.....	67
Alle instellingen resetten {1569} {1570}.....	67
Schakelmodus {1202} {1311}.....	67
Modus voor gecombineerde gebeurtenissen {1497} {1498}.....	67
Activeringsduur beperken {1512} {1513}	67
Max. activeringsduur {1514} {1515}.....	67
Tijdsbeperkingen {1203} {1312}.....	67
Contacten geactiveerd volgens ingestelde schema's {1269} {1378}.....	68
Contacten geactiveerd door een gebeurtenis {1455} {1456}	68
Xtender UIT {1225} {1333}.....	68
Xtender AAN {1518} {1519}	69
AAN/UIT-ingangssignaal van de afstandsbediening actief {1543} {1544}.....	69
Alarm t.g.v. onderspanning van de accu {1226} {1334}	69
Overspanning van de accu {1227} {1335}.....	69
Overbelasting van de omvormer of Smart-Boost {1228} {1336}	69
Te hoge temperatuur {1229} {1337}	69
Geen alarm van te hoge temperatuur {1520} {1521}	69
Lader actief {1231} {1339}	69
Omvormer actief {1232} {1340}.....	69
Smart-Boost actief {1233} {1341}	69
AC-In aanwezig met storing {1234} {1342}.....	69
AC-In aanwezig {1235} {1343}.....	70
Omschakelrelais gesloten {1236} {1344}.....	70
AC-Out aanwezig {1237} {1345}.....	70
Accu in hoofdlaadfase {1238} {1346}	70
Accu in absorptiefase {1239} {1347}	70
Accu in nalaadfase {1240} {1348}	70
Accu in druppellaadfase {1242} {1350}	70
Accu in verkorte druppellaadfase {1243} {1351} en Accu in periodieke absorptiefase {1244} {1352}	70
Autonomietest in uitvoering {1529} {1530}.....	70
Contacten geactiveerd door accuspanning {1245} {1353}.....	70
Deactiveren als accu in de druppellaadmodus is {1516} {1517}.....	71

Contacten geactiveerd door het uitgangsvermogen van de omvormer of Smart-Boost functie {1257} {1366}	71
Contact geactiveerd door accutemperatuur {1503} {1504}	71
Uitgebreide functies {1489}	73
Generator starten {1490}	73
Generator starten {1491}	73
Duur van startpuls {1492}.....	73
Aantal startpogingen {1493}.....	73
Duur tussen startpogingen {1494}.....	73
Systeem {1101}	73
Opdrachtinvoer {1537}.....	74
Opdrachtinvoer actief {1545}	74
Omschakeling geblokkeerd {1538}.....	74
Omvormer geblokkeerd {1539}	74
Lader geblokkeerd {1540}.....	74
Smart boost geblokkeerd {1541}	74
Andere waarde voor maximale stroomsterkte van de bron gebruiken {1566}.....	74
Tweede maximale stroomsterkte van de bron {1567}.....	74
Accu als prioritaire energiebron {1296}	74
Spanning van prioriteit van de accu {1297}.....	74
Automatische herstart {1129}	75
Toegestane aantal keren onderspanning van de accu voor uiteindelijke stopzetting {1304} en aanlooptijd voor het tellen van het toegestane aantal keren onderspanning van de accu voor uiteindelijke stopzetting {1404}.....	75
Toegestane aantal keren kritieke onderspanning van de accu voor uiteindelijke stopzetting {1305} en Aanlooptijd voor het tellen van het toegestane aantal keren kritieke onderspanning van de accu voor uiteindelijke stopzetting {1405}.....	75
Vertraging voor herstart na overbelasting {1533}	76
Automatische start bij inschakeling {1111}	76
Massa/neutral {1484}.....	76
Massarelais geblokkeerd {1485}.....	76
Neutraal altijd verbonden {1486}	76
Zelftest van de autonomie {1473}.....	76
Wekelijkse test {1474}.....	76
Handmatige start van de wekelijkse test {1495}	76
Weekdagen {1475}.....	77
Starttijd van de test {1476}, Duur van de test {1477}	77
Maandelijks test {1478}.....	77

Handmatige start van maandelijkse test {1496}.....	77
Maand van de test {1479}	77
Datum van de wekelijkse test {1480}.....	77
Dag van wekelijkse test {1481}	77
Starttijd van de test {1482}, Duur van de test {1483}	77
Alle omvormers resetten {1468}.....	77
Meerdere Xtenders {1282}	77
Driefasige integrale modus {1283}.....	78
Meerdere toegestane omvormers {1461}.....	78
Meerdere onafhankelijke omvormers {1462}	78
Stand-by van de secundaire omvormers (Slaves) toestaan {1547}	78
Netafgifte {1522}.....	78
Netafgifte toegestaan {1127}	78
Maximale stroomsterkte van de netafgifte {1523}.....	78
Geforceerde netafgifte {1524} {1525} {1526}.....	79
Informatie over het systeem	80
Afstandsbedieningen	80
Xtender.....	80
Updates	81
Updateproces	81
Compatibiliteit	81
Toepassingsvoorbeelden.....	82
Algemeen gebruik: omvormer, lader verbonden met lichtnet	82
Gebruik van een voedingsbron met beperkt vermogen	82
Vermogen op bestaande installatie verhogen.....	83
Belastingafschakeling van secundaire verbruikers	83
Bijlagen.....	84
Appendix 1: Lijst van onderling afhankelijke configuraties.....	84
Index van de parameternummers	87
Notities.....	90

Inleiding

In deze handleiding vindt u informatie over de werking van de afstandsbedieningen RCC-02 en RCC-03. Om deze handleiding goed te kunnen gebruiken, is kennis van diverse toepassingsgebieden noodzakelijk. Deze handleiding geeft geen informatie over deze toepassingsgebieden.

Mocht u vragen hebben over de afstandsbedieningen en hun respectievelijke toepassingen, neemt u dan contact op met de distributeur.

Toepasselijke regels



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die een elektrische schok kan veroorzaken.



Dit symbool waarschuwt voor een risico op materiële schade.



Dit symbool informeert u over belangrijke kwesties of over mogelijkheden om uw systeem te optimaliseren.

Gebruikte termen

In deze handleiding vindt u de volgende termen terug:

- RCC-afstandsbediening** – Deze term verwijst naar de afstandsbediening. Voor zover de tekst van toepassing is op beide modellen wordt deze term gebruikt om zowel de RCC-02 als RCC-03 aan te duiden.
- Installatie** – Met deze term wordt verwezen naar de complete elektrische installatie. Hierbij kunnen de voedingsbron, één of meerdere Xtender(s) (zowel met als zonder afstandsbediening) en stroomverbruikers betrokken zijn.
- Systeem** – Hiermee worden alle Xtenders, zowel met als zonder afstandsbediening, bedoeld.
- Xtender of combi** – Verwijst naar één of meerdere (gekoppelde) Xtender(s).

Recycling

De RCC-afstandsbedieningen voldoen aan de Europese richtlijn 2002/95/EG met betrekking tot de beperking van gevaarlijke stoffen. De RCC-afstandsbedieningen bevatten geen lood, cadmium, kwik, hexavalent chroom, PBB of PBDE.



Wanneer u dit apparaat wilt verwijderen, levert u het dan in bij een inzamelpunt voor elektrische apparaten en volg daarbij alle relevante voorschriften die in uw land van toepassing zijn.

Waarschuwingen

Garantie

Samlex Europe BV geeft gedurende 2 jaar garantie op gebreken in uitvoering en materialen van de complete serie omvormers, mits hierop aanspraak wordt gemaakt binnen 3 jaar na de productiedatum.

Garantieclaims worden alleen in behandeling genomen wanneer het product in de juiste verpakking en voorzien van een aankoopbewijs wordt geretourneerd naar het verkooppunt of naar een andere, door Samlex Europe BV aangeduide, locatie.

Samlex Europe BV neemt geen claims in behandeling die betrekking hebben op schade als gevolg van behandeling, gebruik of verwerking die niet expliciet in deze handleiding zijn omschreven. Samlex Europe BV geeft tevens geen garantie op schade als gevolg van:

- Verkeerd gebruik;
- De aanwezigheid van vloeistoffen in het apparaat;
- Oxidatie als gevolg van condensatie;
- Vallen of mechanische schokken;
- Het openen of wijzigen van het apparaat zonder expliciete toestemming van Samlex Europe BV;
- Atmosferische piekspanningen (bliksem);
- Verkeerde verpakking voor transporten;

Beperking van aansprakelijkheid

Samlex Europe BV controleert niet of de RCC-afstandsbediening op de juiste wijze is geplaatst of in bedrijf gesteld of wordt onderhouden en gerepareerd en is derhalve niet verantwoordelijk of aansprakelijk voor schade, kosten of verliezen die het gevolg zijn van installatie en/of gebruik van het product die niet voldoet aan de instructies, variërend van een onjuiste werking tot onvoldoende onderhoud.

Het gebruik van producten van Samlex Europe BV valt ten allen tijde onder verantwoordelijkheid van de klant. Dit product is expliciet niet ontworpen voor gebruik bij belangrijke medische zorg of anderszins kritieke installaties met grote risico's voor mens en milieu en dient derhalve niet als zodanig te worden toegepast.

Samlex Europe BV is niet aansprakelijk voor het overtreden van patent- of anderssoortige rechten van derden die voortvloeien uit de particuliere toepassing van de producten.

Samlex Europe BV beperkt zich ten allen tijde tot het vergoeden van het aankoopbedrag bij gebleken aansprakelijkheid.

Samlex Europe BV behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan haar producten door te voeren zonder voorafgaande kennisgeving daarover.

Veiligheidsinstructies

Onderstaande veiligheidsinstructies zijn bedoeld ter voorkoming van persoonlijk letsel of van schade aan dit product of hierop aangesloten apparaten. Lees deze instructies daarom zorgvuldig door.

- Gebruik uitsluitend de door Samlex Europe BV aangeleverde aansluitkabels.
- Gebruik nooit een beschadigde kabel.

- Laat het apparaat bij twijfel over de conditie controleren door een daartoe gekwalificeerde of door Samlex Europe BV bevoegde monteur.
- Gebruik de RCC-afstandsbedieningen niet in een vochtige omgeving of in een omgeving met explosiegevaar.

Softwarelicenties en updates

Bij ingebruikname van een RCC-afstandsbediening verklaart u zich akkoord met de bepalingen en voorwaarden zoals beschreven in onderstaande licentieovereenkomst. Lees deze licentieovereenkomst zorgvuldig door.

Samlex Europe BV verleent u een beperkte licentie voor het gebruik van de op dit apparaat geïnstalleerde software ten behoeve van het normaal laten functioneren van dit product. Samlex Europe BV behoudt ten allen tijde de eigendoms- en auteursrechten die op de software van toepassing zijn.

Wanneer u akkoord gaat met deze licentieovereenkomst erkent u dat de software eigendom is van Samlex Europe BV en dat de software wordt beschermd door copyrightwetgeving conform van toepassing zijnde internationale verdragen. U erkent tevens dat de structuur, organisatie en softwarecode geheimen van commerciële waarde zijn en dat deze eigendom zijn van Samlex Europe BV. Akkoordering van deze licentieovereenkomst ontnemt u het recht om het product en de bijbehorende techniek en software op welke manier ook te decompileren, ontleden, wijzigen of reconstrueren. Het ontwikkelen van een product dat gebaseerd is op het product waarop deze licentieovereenkomst van toepassing is, is ten zeerste verboden conform de geldende auteurs- en patentrechten.

U dient zichzelf ten allen tijde op de hoogte te stellen van beschikbare updates van de software en bent zelf verantwoordelijk voor de correcte uitvoering hiervan. Gedeeltelijk uitgevoerde updates kunnen de compatibiliteit of werking van de software nadelig beïnvloeden met alle mogelijke consequenties daarvan voor de correcte werking van het apparaat.

Inleiding

De RCC-afstandsbediening biedt u onbeperkte toegang tot diverse functies van apparaten uit de Xtender-serie. Dankzij de vele mogelijke configuraties waartoe u nu toegang heeft, kunt u de werking van de installaties optimaliseren terwijl de Xtender zijn eenvoudige werking behoudt.

Achterin deze handleiding vindt u verschillende toepassingsmogelijkheden en bijbehorende configuraties.

Deze handleiding bestaat uit de volgende delen:

Deel 1 behandelt de instellingen van de RCC-afstandsbediening, waaronder de taal- en tijdsinstellingen die nodig kunnen zijn om de installatie correct te kunnen laten functioneren.

Deel 2 bevat technische informatie over de installatie en biedt een overzicht van elektrische waarden, zoals accuspanning en omvormerbelasting.

Deel 3 behandelt de functies waarmee u gebeurtenissen in de installatie kunt opslaan. Die kunnen nodig zijn voor diagnose van de installatie of om het correct functioneren van de installatie tijdens volledige gebruiksduur te controleren.

Deel 4 biedt u inzicht in de diverse mogelijkheden voor het configureren van de Xtender.

Wijzig de configuraties alleen wanneer u de juiste technische kennis heeft! Wanneer u deze kennis niet heeft kunt u de werking van de installatie in gevaar brengen of de installatie beschadigen!

Deel 5 bevat algemene informatie over het systeem, informatie over het updaten van de software en toepassingsvoorbeelden.

Relevante modellen

Alle RCC-afstandsbedieningen kunnen eenvoudig worden aangesloten op iedere Xtender. Informatie over het gebruik van de Xtender vindt u in de bijbehorende handleiding.

Bediening en indicatoren

De RCC-afstandsbedieningen zijn voorzien van vier bedieningstoetsen en een display met achtergrondverlichting. De functies van de toetsen verschillen, afhankelijk van de context waarin u de afstandsbediening gebruikt. Rechts op het display ziet u welke functie op het moment van gebruik actief is.

Normaliter worden de pijltjestoetsen OMHOOG en OMLAAG gebruikt om de waarden of opties die betrekking hebben op de informatie die op het display wordt weergegeven te wijzigen. De twee middelste toetsen dienen om de geselecteerde optie te openen, te bevestigen of te sluiten. Heeft u de achtergrondverlichting ingeschakeld, dan kunt u deze activeren door op een van de toetsen te drukken.

SD-kaart

De RCC-afstandsbedieningen zijn voorzien van een SD-geheugenkaartlezer. Iedere afstandsbediening is standaard voorzien van een meegeleverde SD-kaart. Deze SD-kaart kunt u gebruiken voor diverse functies, waarover u meer kunt lezen elders in deze handleiding. Mogelijke toepassingen zijn het opslaan van statistieken, updates, backups en configuraties en het herstellen van instellingen. De RCC-afstandsbediening gebruikt als dataopslagsysteem het FAT16-systeem. U kunt de SD-kaart ook uitlezen met een willekeurig andere SD-kaartlezer.

Gebruikt u de SD-kaart in de RCC-03, dan dient u de afstandsbediening van dit apparaat te verwijderen omdat de ingebouwde kaartlezer hierachter verwerkt is.



Gebruik alleen meegeleverde SD-kaarten!

De kaartlezer van de afstandsbediening is niet geschikt voor de volgende SD-kaarten:

- Kaarten die gebruik maken van de FAT32-indeling
- Kaarten met een grotere opslagcapaciteit dan 2GB
- SD-HC kaarten

Bevestiging

Om de afstandsbediening RCC-02 te gebruiken, dient u deze met 3 schroeven te bevestigen op een vlakke ondergrond. De afstandsbediening RCC-03 dient met 4 schroeven (niet meegeleverd) geïntegreerd te worden op een vlakke ondergrond zonder mechanische beperkingen aan de voorkant.

Zodra de afstandsbediening is bevestigd, kan deze worden aangesloten op de omvormer. Gebruik hiervoor uitsluitend een toegestane bevestigingskabel. Gebruik nooit een beschadigde kabel en maak ook geen gebruik van een niet juiste gemonteerde contactdoos om storingen in de installatie te voorkomen.

U kunt maximaal 3 afstandsbedieningen aansluiten op één unit.

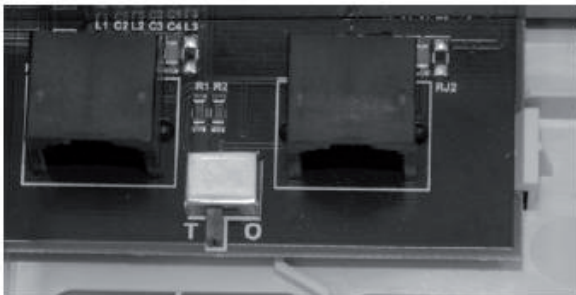
Serieschakeling

Het is mogelijk om meerdere RCC-afstandsbedieningen in serie te schakelen. U dient daarvoor de afsluitweerstand aan de uiteinden van de buitenste units in de keten te activeren en de afsluitweerstand op de tussenliggende units te deactiveren.

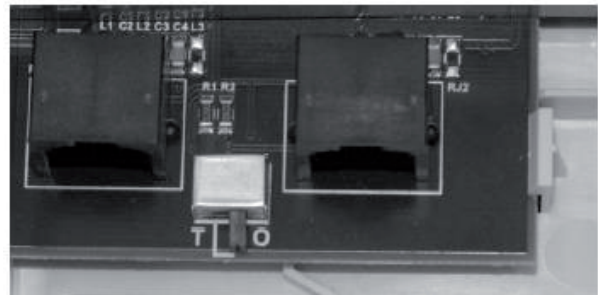
Samlex Europe BV levert afstandsbedieningen waarop de afsluitweerstand altijd standaard zijn geactiveerd. Activeer de afsluitweerstand op elke unit met één kabel. Deactiveer de afsluitweerstand met twee kabels.

Schuif, om de afsluitweerstand van de RCC-afstandsbediening te deactiveren, de schakelaar naar rechts.

RCC-02



Afsluitweerstand RCC-02 geactiveerd (positie 1)

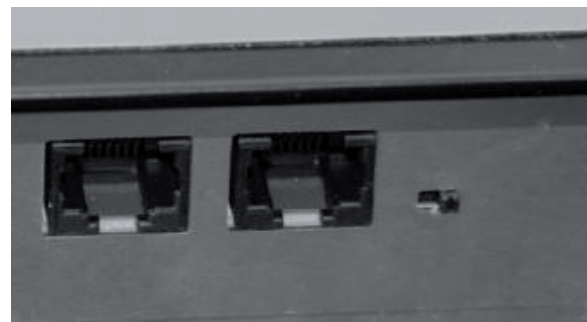


Afsluitweerstand RCC-02 gedeactiveerd (positie 0)

RCC-03



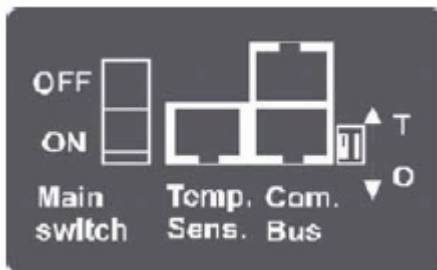
Afsluitweerstand RCC-03 geactiveerd (links)



Afsluitweerstand RCC-03 gedeactiveerd (rechts)

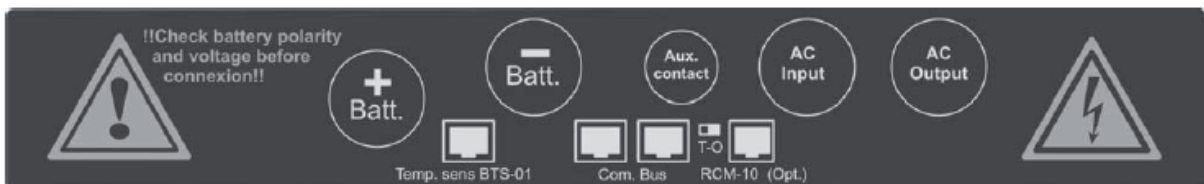
Xtender XTH

Activeer de afsluitweerstand op de Xtender door de twee minischakelaars in positie 'T' te zetten. Deactiveer de afsluitweerstand door de twee minischakelaars in positie 'O' te zetten.



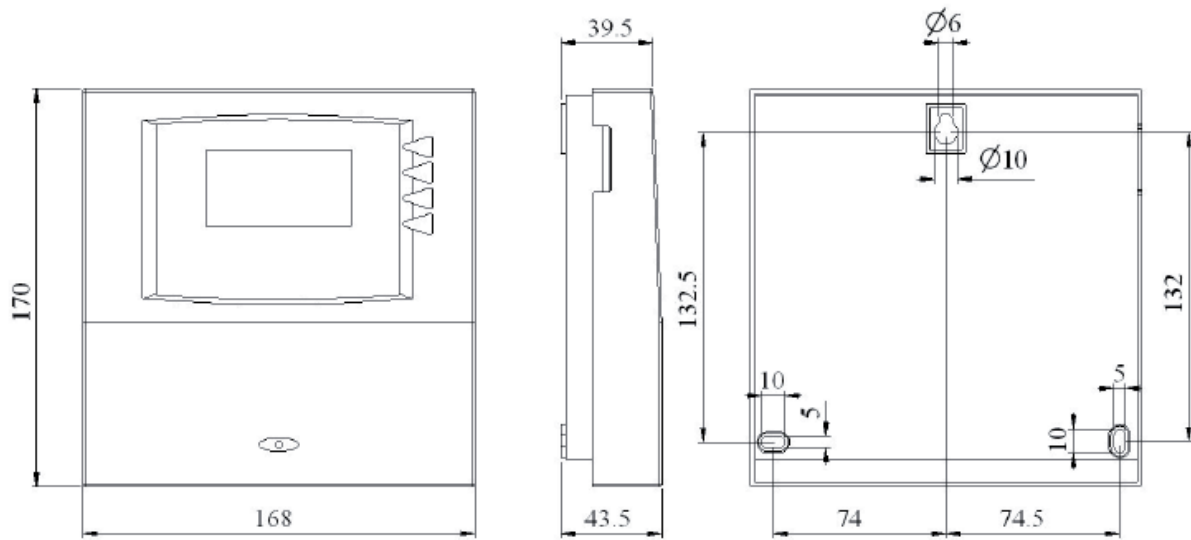
Xtender XTM

Activeer de afsluitweerstand op de Xtender door de minischakelaar in positie 'T' te zetten. Deactiveer de afsluitweerstand door de minischakelaar in positie 'O' te zetten.

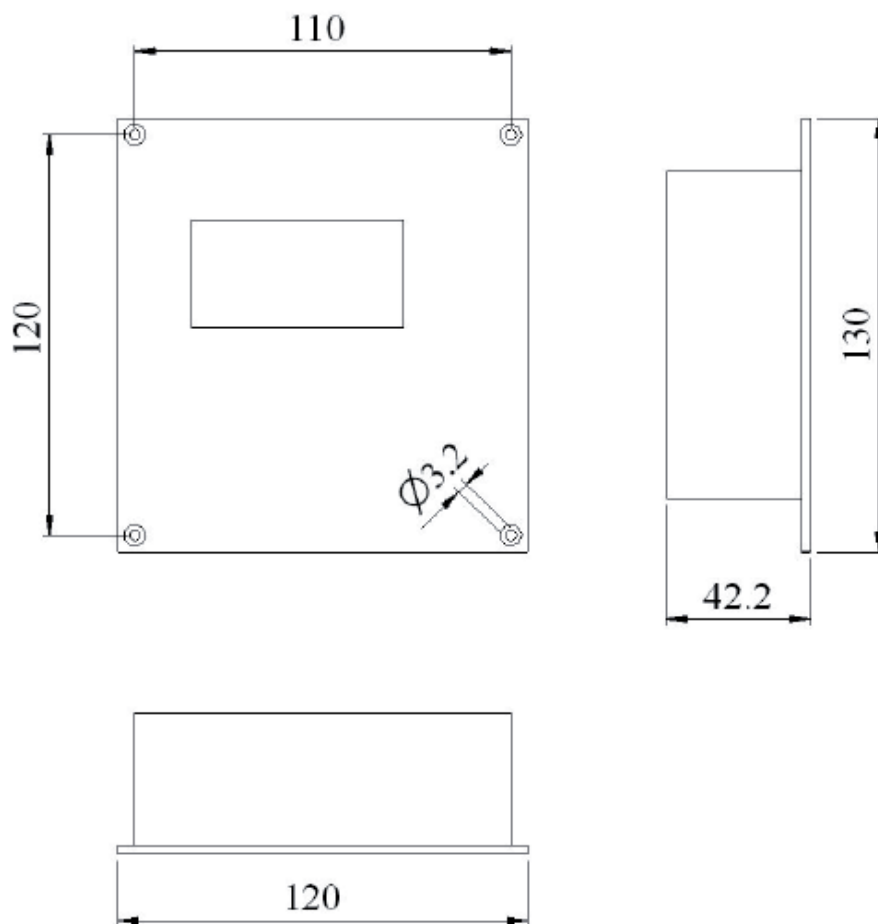


Afmetingen

RCC-02



RCC-03



Afstandsbediening en programmeerunit RCC-02 / RCC-03
Samlex Europe BV

Snelstartgids

Met de RCC-afstandsbedieningen heeft u toegang tot talloze instellingsmogelijkheden. In de meeste gevallen bent u slechts twee parameters verwijderd van de perfecte werking van de installatie!

De taal instellen

De weergave taal van de afstandsbediening is standaard 'Engels'.

Om de taal weer te geven, zet u eerst de afstandsbediening aan. Het volgende scherm verschijnt:

Door 1 keer op de pijltjestoets OMLAAG te drukken, verschijnt het volgende scherm: Terugkeren naar het vorige scherm kan met de pijltjestoets OMHOOG.

Druk op de SET-toets om de instellingen van de afstandsbediening te openen. Het volgende scherm verschijnt:

Druk nogmaals op de SET-toets om de huidige taal te wijzigen. De taal wordt nu in negatieve modus weergegeven:

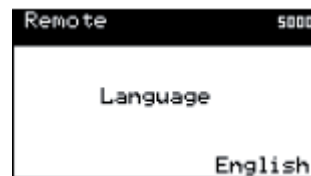
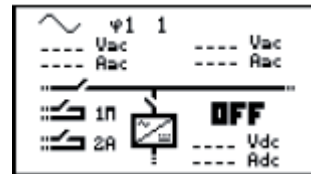
Selecteer de gewenste taal door met de pijltjestoetsen langs de beschikbare talen te gaan. Bevestig uw taalkeuze door op de SET-toets te drukken.

U kunt het menu met de taalinstellingen verlaten door op de ESC-toets te drukken.

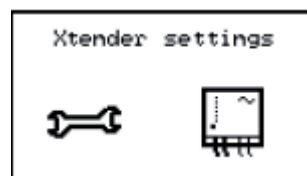
Voedingsbron selecteren

De Xtender kan functioneren op verschillende voedingsbronnen. Om aan te geven welke voedingsbron beschikbaar is om de accu's op te laden en de verbruikers te voeden, gaat u als volgt te werk:

Ga naar het standaardscherm:

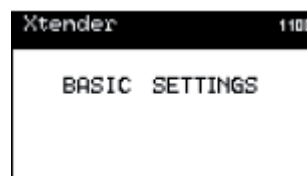


Druk 2 keer op de pijltoets OMLAAG. Het volgende scherm verschijnt:

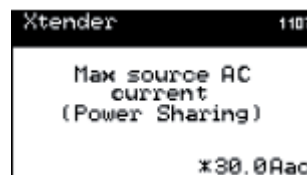


Druk op de SET-toets om de instellingen weer te geven.

Door nogmaals op de SET-toets te openen, geeft u de standaardinstellingen weer:



U kunt nu uw installatie afstemmen op de voedingsbron waarop deze is aangesloten.



Druk op de SET-toets om de waarde van de parameter te wijzigen. Door met de pijltoetsen OMHOOG of OMLAAG te gaan, wijzigt u de waarde. Heeft u de juiste waarde geselecteerd, bevestig dan uw keuze door nogmaals op de SET-toets te drukken!



Als de Xtender is aangesloten op het lichtnet, is dit bepalend voor de waarde van de stroomonderbreking aan bronzijde (zekering of stroomonderbreker). In gebouwen ligt deze waarde meestal tussen 8 en 16A. Bij lichtnetaansluitingen in havens en op campings ligt deze waarde tussen 2 en 6A.

Is de Xtender aangesloten op een generatorset, dan dient u het vermogen van de generatorset te delen door de bedrijfsspanning. Heeft de generatorset bijvoorbeeld een vermogen van 3500W en een bedrijfsspanning van 230V, dan deelt u 3500W door 230V = 15,2.

Let op: vergeleken bij de werkelijke prestaties wordt het vermogen van generatorsets vaak te hoog ingeschat. Voor een bruikbare waarde dient u de uitkomst van de voorreemde som te vermenigvuldigen met 0.6 of 0.7. Wanneer u de waarde van 15,2 uit de voorbeeldsom vermenigvuldigt met 0.7, komt u op een actuele waarde van 10,64.

Afstemmen op de accu

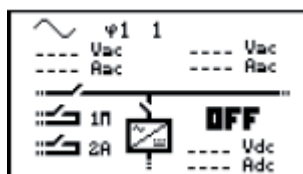
Laadstroom {1138}

Om de Xtender optimaal gebruik te laten maken van de accu's en uw accu's zo goed mogelijk te laten laden door de Xtender, dient u aan te geven met welke stroomsterkte de accu's geladen mogen worden. U vindt de accuwaarden in de technische gegevens die door de accufabrikant zijn verstrekt.

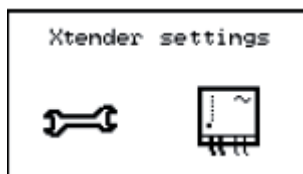


Bij loodaccu's wordt vaak een tiende tot een vijfde van het accuvermogen aangehouden.

Ga naar het basisscherm:

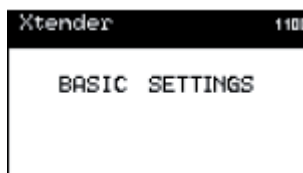


Druk 2 keer op de pijltjestoets OMLAAG. Het volgende scherm verschijnt:



Druk op de SET-toets om de instellingen weer te geven.

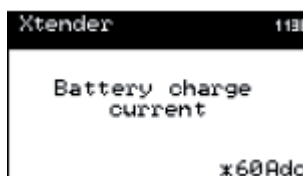
Door nogmaals op de SET-toets te openen, geeft u de standaardinstellingen weer:



Ga met de pijltjestoets OMLAAG en open het menu 'Accu en laadcyclus' door deze eerst te selecteren en vervolgens op de SET-toets te drukken.

U stelt nu de laadstroom voor de accu's als volgt in:

Druk op de SET-toets om de waarde van de parameter te wijzigen. Door met de pijltjestoetsen OMLAAG of OMHOOG te gaan, wijzigt u de waarde. Bevestig uw instelling met de SET-toets.

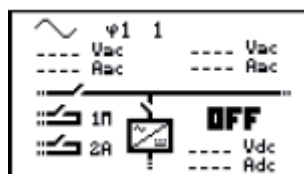


Smart-Boostfunctie activeren

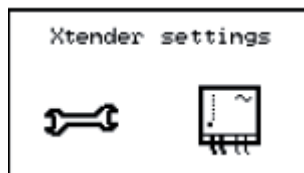
Wanneer u gebruik maakt van een AC-In bron met een beperkt vermogen, kunt u de Xtender gebruiken als ondersteuning om het ontbrekende vermogen aan te vullen.

Om deze functie te activeren dient u eerst te controleren of de Xtender is afgestemd op de voedingsbron (zie 'Voedingsbron selecteren').

Ga naar het basisscherm:

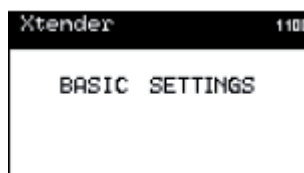


Druk 2 keer op de pijltjestoets OMLAAG. Het volgende scherm verschijnt:

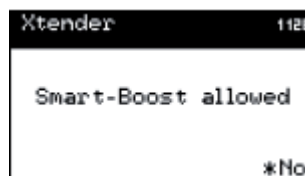


Druk op de SET-toets om de instellingen weer te geven.

Door nogmaals op de SET-toets te drukken, geeft u de standaardinstellingen weer:



Ga met de pijltjestoets twee posities OMLAAG en open de parameter voor de SmartBoost-functie {1126} door deze eerst te selecteren en vervolgens op de SET-toets te drukken.



Druk, wanneer de parameter wordt weergegeven op de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG om de optie te wijzigen. Bevestig uw keuze door op de SET-toets te drukken.

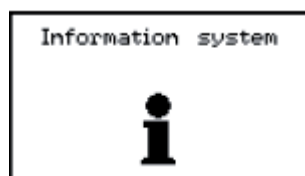


Standaardschermen

Wanneer u een afstandsbediening heeft aangesloten op een Xtender, kunt u verschillende menu-schermen openen, die zijn verdeeld in twee categorieën: informatie over het systeem en instellingen van het systeem.

Informatie over het systeem

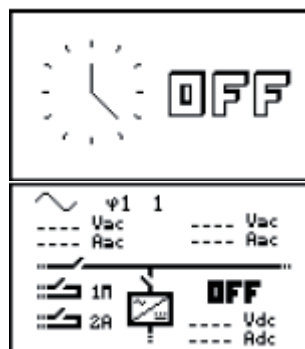
Systeeminformatie:



Overzicht van gebeurtenissen in de installatie:



Real-time informatie over de bedrijfsmodus van de installatie:

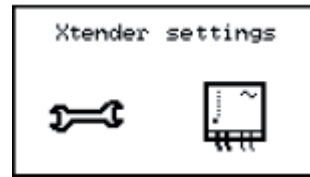


Instellingen van het systeem

Instellingen van de opties van de RCC-afstandsbediening:



Configuratie-instellingen van de Xtender(s):



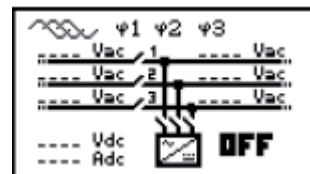
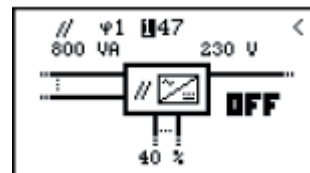
Gebruik de pijltjestoetsen OMHOOG en OMLAAG om te wisselen tussen de schermen.
Druk op de SET-toets om de opties te bekijken of te wijzigen.



Afhankelijk van de op uw systeem aangesloten apparaten kunt u de beschikking hebben over andere informatieschermen.

Bij een 3-fasig of parallel geschakeld systeem zijn ook de volgende displays beschikbaar:

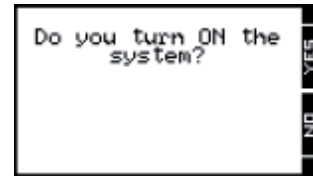
Real-time informatie over de bedrijfsstatus van de installatie:



Xtendercombinatie (de)activeren

Wanneer het nevenstaande scherm op uw afstandsbediening verschijnt, kunt u de Xtender activeren of deactiveren. Druk hiervoor op de ESC-toets. De vraag op het scherm geeft aan of u het apparaat activeert of deactiveert.

Zodra u op de ESC-toets heeft gedrukt, dient u uw keuze te bevestigen met de JA-toets. Wilt u de handeling annuleren, druk dan op de NEE-toets.



Let op: dit is een uitgebreid signaal waarmee alle, op de afstandsbediening aangesloten Xtenders worden geactiveerd of gedeactiveerd.

Snel instellen van de maximale stroomsterkte van de AC-Bron

Wanneer u in de vereenvoudigde weergave (klok) bent, kunt u rechtstreeks naar de instelling van de maximale stroomsterkte van de AC-bron gaan. Druk hiervoor op de SET-toets.



Let op: Wanneer u op reis bent, kan het vermogen van de beschikbare voedingsbron enorm variëren. Via dit snelmenu kunt u de maximale beschikbare stroomsterkte eenvoudig aanpassen aan de situatie ter plekke.

De RCC-afstandsbediening instellen

Wanneer u op nevenstaand scherm bent, krijgt u toegang tot de standaardinstellingen van de afstandsbediening. Navigeer met de pijltjestoetsen OMHOOG en OMLAAG door het menu tot u het menu "Afstandsbediening instellen" bereikt. Druk vervolgens op de SET-toets.



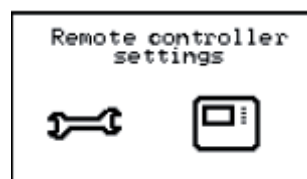
Druk nogmaals op de SET-toets wanneer u het te wijzigen menu-item heeft geselecteerd. De waarde van dit item wordt getoond. Wijzig de waarde door met de pijltjestoetsen OMHOOG en OMLAAG de juiste waarde te kiezen en druk op SET-toets om uw keuze te bevestigen. Kies voor ESC wanneer u de wijzigingen niet wilt opslaan.



Iedere configuratie heeft een eigen, uniek identificatienummer. Dit nummer vindt u rechtsboven op het scherm. U vindt het identificatienummer in deze handleiding terug tussen de accolades (bijv. {1111}).

Voorbeeld: de actuele datum wijzigen

Navigeer met de pijltjestoetsen OMHOOG en OMLAAG naar nevenstaand scherm



Druk op de SET-toets om de instellingen van de afstandsbediening te openen.



Navigeer met de pijltjestoets OMLAAG naar het volgende scherm.

Druk op de SET-toets om de configuratie te wijzigen.

Stel de juiste datum in door de weergegeven datum te wijzigen met de pijltjestoetsen OMHOOG en OMLAAG.

U kunt wisselen van dag naar maand m.b.v. de SET-toets.



Kies de juiste maand door met de pijltjestoetsen OMHOOG en OMLAAG de huidige maand te kiezen.

Druk op de SET-toets om van de maand naar het jaar te gaan.

Kies het juiste jaar door met de pijltjestoetsen OMHOOG en OMLAAG het juiste jaartal te kiezen en bevestig uw keuze met de SET-toets.

Taal instellen {5000}

Standaard is de taal van de afstandsbediening Engels. De Xtender kan maximaal vier talen tegelijk bevatten. Met de hier beschreven optie kunt u één van deze talen selecteren.

Overige talen {5036}

Standaard wordt de RCC-afstandsbediening voorzien van de talen Engels, Frans, Duits en Spaans. U kunt deze talen wijzigen door de meegeleverde SD-kaart te voorzien van een andere taal. Uw distributeur kan u vertellen welke talen nog meer geleverd kunnen worden. De eerste beschikbare taal (Engels) is de standaardtaal en kan daarom niet gewijzigd worden.

Doorloop de volgende stappen om een taal te wijzigen:

- Zorg dat de afstandsbediening een SD-kaart met uw gewenste taal bevat;
- Plaats de SD-kaart in de afstandsbediening en wacht op een automatische update van het interne systeem;
- Open het menu "Overige talen" {5036}
- Selecteer de taal die u wilt vervangen (dit kan de tweede {5038}, derde {5039} of vierde {5040} taal zijn) en selecteer de nieuwe taal die daarvoor in de plaats moet komen;
- De update wordt nu automatisch uitgevoerd;

Datum {5002} en tijd {5001} instellen

De Xtender beschikt over een permanente kalender en interne klok. Deze worden gevoed door een back-upaccu. Door de datum en tijd van het systeem correct in te stellen, kunt u de gebeurtenissen in de installatie nauwkeurig vastleggen. Ook kunt u gebruik maken van tijdspecifieke functies, zoals de nachtelijke uitschakeling van de hulprelais.

Gebruikersniveau {5012}

Door het gebruikersniveau in te stellen, kunt u de toegang van de Xtender specificeren, afhankelijk van het expertiseniveau van de gebruiker.

Er zijn drie verschillende niveaus:

U kunt het **Alleen info**-niveau selecteren door de code 460081 in te voeren. Gebruikers die toegang tot dit niveau krijgen, kunnen alleen de systeeminformatie inzien, maar hebben geen rechten om de configuraties van de Xtender te wijzigen.



Gebruikt het **Alleen info**-niveau na het instellen van de configuraties, als de afstandsbediening in een openbare ruimte wordt gebruikt of als het systeem toegankelijk is voor mensen die geen wijzigingen mogen doorvoeren.

U kunt het **Standaard**-niveau selecteren door de code 943274 in te voeren. Gebruikers die toegang tot dit niveau krijgen, kunnen de standaardfuncties van de Xtender uitvoeren voor eenvoudige configuraties. Het verkeerd instellen van standaardconfiguraties kan leiden tot verkeerde werking van de installatie.

U kunt het **Expert**-niveau selecteren door de code 426468 in te voeren. Dit niveau biedt toegang tot de complexere configuraties en is daarom alleen geschikt voor personen met specialistische kennis.

Afstandsbediening terugzetten op standaardniveau {5019}

Met deze optie kunt u de afstandsbediening terugzetten op het Standaardniveau.



Gebruik deze functie nadat u het systeem heeft ingesteld in de Expert-niveau.

Back-up en herstellen {5013}

Dit menu biedt u diverse mogelijkheden om een back-up van uw systeem te maken en om uw SD-kaart te beheren.



RCC-afstandsbedieningen ondersteunen niet alle soorten SD-kaarten. De afstandsbedieningen zijn niet compatible met FAT2-bestandssystemen en kunnen daarom geen geheugenkaarten ondersteunen die groter zijn dan 2GB.

Backup van alle bestanden {5041}

Met deze functie kunt u in één keer alle bestanden opslaan die betrekking hebben op uw afstandsbediening. Dit zijn de logbestanden, bestanden met de parameters van de afstandsbediening en bestanden met de parameters van de Xtender.



Gebruikt u deze functie in een systeem waarop 9 Xtenders zijn aangesloten, dan kan het kopieerproces tot 15 minuten duren!

Back-up van statistieken {5014}

Maak met behulp van de SD-kaart een back-up van de gegevens die betrekking hebben op het functioneren van uw Xtender(s). De gegevens worden opgeslagen in een .CSV-bestand. CSV-bestanden kunnen worden geopend in de meeste spreadsheet- en tekstverwerkingsprogramma's. Het .CSV-bestand staat in een map met de naam 'STATS' en in een submap met de datum van de back-up.

Back-up van berichten {5030}

Met deze parameters kunnen de berichtbestanden (overzicht van de gebeurtenissen) worden opgeslagen. De gegevens worden opgeslagen in een .CSV-bestand. CSV-bestanden kunnen worden geopend in de meeste spreadsheet- en tekstverwerkingsprogramma's. Het .CSV-bestand staat in een map met de naam 'STATS' en in een submap met de datum van de back-up.

Back-up van de configuraties van de afstandsbediening {5015}

Met deze functie kunnen nuttige configuraties van de afstandsbediening worden gekopieerd naar de SD-kaart. U kunt deze functie gebruiken om een back-up van de parameters van de afstandsbediening te maken of om de geselecteerde waarden op een computer te bekijken. De gegevens worden opgeslagen in een .CSV-bestand en weggeschreven naar de map 'CSVFILES\<<FID>>\DATE'. De map <<FID>> heeft het unieke identificatienummer van de afstandsbediening en bevat een submap met de naam van de back-updatum.

Back-up van de configuraties van de Xtender {5017}

Met deze functie worden bedrijfsconfiguraties weggeschreven op de SD-kaart van de Xtender. U kunt deze functie gebruiken om een back-up van de parameters van de afstandsbediening te maken of om de geselecteerde waarden op een computer te bekijken. De gegevens worden opgeslagen in een .CSV-bestand en weggeschreven naar de map 'CSVFILES\<<FID>>\DATE. De map <<FID>> heeft het unieke identificatienummer van de afstandsbediening en bevat een submap met de naam van de back-updatum.



De bestanden kunnen niet worden ingelezen in een andere Xtender dan in de Xtender waarop het bestand is gegenereerd. Ook kunnen de parameters uit de back-up niet worden gebruikt om de parameters op een andere Xtender in te stellen.

De bestanden zijn bedoeld om back-ups te maken van een systeem met meerdere Xtenders met hun eigen specifieke parameters en om deze back-ups individueel te herstellen.

Masterbestand maken {5033}

Met deze functie wordt een referentiebestand aangemaakt. Dit bestand kan worden gebruikt om de standaardinstallaties te herstellen. U kunt de instellingen maken en vervolgens kopiëren naar een of meerdere Xtenders of installaties.



U kunt slechts 1 masterbestand per SD-Kaart maken.

Configuraties van de afstandsbediening laden {5016}

Met deze functie kunt u de configuraties van de afstandsbedieningen opnieuw laden. Wanneer u meerdere configuratiebestanden heeft gemaakt met verschillende afstandsbedieningen, dient u het configuratiebestand te laden dat bij de gebruikte afstandsbediening hoort. Heeft u meerdere back-ups gemaakt, dan gebruikt de afstandsbediening de meest recente back-up.

Configuraties van de Xtender laden {5018}

Met deze functie kunt u de configuraties van de Xtender opnieuw laden. Heeft u meerdere configuratiebestanden gemaakt met verschillende Xtenders, dan dient u het configuratiebestand te laden dat bij de gebruikte Xtender hoort. Heeft u meerdere back-ups gemaakt, dan gebruikt de Xtender de meest recente back-up.

Masterbestand laden {5034}

Wanneer uw installateur u een bestand met parameters voor uw installatie levert, dan kunt u dit bestand via dit menu-item laden. Plaats hiervoor de SD-kaart in de afstandsbediening en druk op de SET-toets. Het apparaat zal vervolgens diverse handelingen uitvoeren. Dit kan enige minuten duren.

Scheidingsteken van de CSV-bestanden {5032}

Een CSV-bestand bestaat uit gegevens die gescheiden zijn door komma's (Comma-Separated Values). Om uw CSV-bestand op uw computer op de juiste wijze te kunnen openen, is het mogelijk om een ander scheidingsteken dan de gebruikelijke komma dient te kiezen. Deze optie biedt u de mogelijkheid om het scheidingsteken voor uw CSV-bestand te selecteren, zodat u de CSV-bestanden ook op uw eigen computer met uw eigen besturingssysteem en taalinstellingen kunt openen.

Contrast instellen {5006}

Door het contrast van het display te wijzigen, vergroot of verkleint u de leesbaarheid van de teksten die worden weergegeven.

Achtergrondverlichting instellen {5007}

Achtergrondverlichting altijd uit {5008}

Deze instelling biedt u de mogelijkheid om de achtergrondverlichting van het display uit te schakelen. Wanneer u de achtergrondverlichting wel inschakelt, kunt u tevens de inschakelduur van de verlichting {5009} instellen.

Inschakelduur van de achtergrondverlichting {5009}

Deze instelling biedt u de mogelijkheid om te bepalen na hoeveel inactieve tijd de achtergrondverlichting van het display wordt uitgeschakeld.

Rode achtergrondverlichting als de Xtender UIT is en bij storing {5026}

Wanneer de Xtender gestopt wordt door een storing, zoals bijv. bij onderspanning van de accu of overbelasting, zal de achtergrondverlichting rood oplichten.

Inactieve periode voor terugkeer naar de standaardweergave {5010}

Met deze functie bepaalt u na hoeveel tijd het display terugkeert naar de standaardweergave wanneer er geen toets is ingedrukt.

Inschakelduur van de weergave van snelle berichten {5011}

Minder belangrijke berichten worden kort weergegeven. Met deze instelling kunt u de inschakelduur naar eigen wens instellen.

Akoestisch alarm {5027}

In geval van alarm zal een geluidssignaal worden geactiveerd. U kunt dit signaal deactiveren door middel van deze optie.

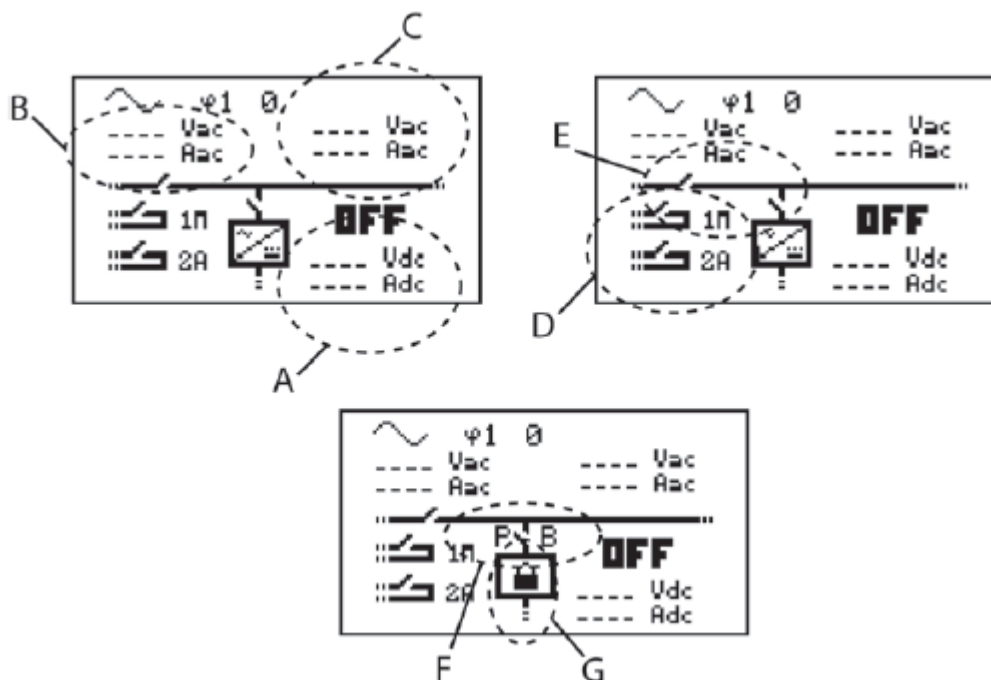
Informatie over de bedrijfsmodus van de installatie

Er zijn twee weergaves om informatie op het systeem te tonen: een vereenvoudigde en een configureerbare weergave. Zodra één van deze twee weergaves zichtbaar is, kunt u het systeem (de)activeren. Meer informatie over het (de)activeren vindt u op pagina 33.

In de vereenvoudigde weergave worden alleen de tijd en de status van de Xtender (AAN of UIT) weergegeven.



De configureerbare weergave biedt uitgebreide systeem informatie in verschillende informatieblokken.

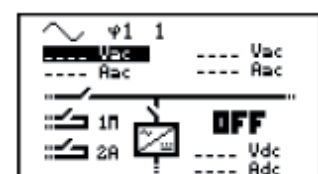


Dit zijn:

- Informatie over de accu (A);
- Informatie over het ingangsvermogen van het lichtnet (B);
- Informatie over het uitgangsvermogen van het lichtnet (C);
- Informatie over de hulpcontacten (D);
- Informatie over de omschakelrelais en de uitgangsrelais (E);
- Informatie over de Power Sharing-modus en de Smart Boost-functie (F);
- Informatie over de eventuele blokkering van een functie (G);
-

Twee soorten informatie die betrekking hebben op de blokken A, B en C kunnen tegelijkertijd worden bekeken. Onderneem de volgende stappen om de weergegeven informatie te wijzigen:

- Druk op de SET-toets
- Ga naar de te wijzigen parameter met behulp van de pijltjes-toetsen OMLAAG en OMHOOG



- Druk op de SET-toets om de geselecteerde waarde te wijzigen. Het display geeft u de waarden weer die in dit gedeelte getoond kunnen worden
- Gebruik de pijltjestoetsen OMLAAG en OMHOOG om de informatie die u wilt weergeven te selecteren.
- Bevestig uw keuze door op de SET-toets te drukken

U kunt altijd terugkeren naar de standaardweergave door op de ESC-toets te drukken.

De apparaten kunnen u de volgende technische informatie bieden:

Ingangsvermogen (input) van het lichtnet:

- Ingangsspanning AC-In;
- Ingangsstroom AC-In;
- Ingangsvermogen AC-In;
- Ingangsfrequentie;
- Maximale stroomsterkte van de voedingsbron (Power Sharing);
- Energieverbruik van AC-In, gisteren;
- Energieverbruik van AC-In, vandaag;

Uitgangsvermogen (output) van het lichtnet:

- Uitgangsspanning;
- Uitgangsstroom;
- Uitgangsvermogen;
- Uitgangsfrequentie;
- Energieverbruik gisteren;
- Energieverbruik vandaag;

Accu:

- Accuspanning;
- Werkelijke laadstroom van de accu;
- Geprogrammeerde laadstroom van de accu;
- Rimpelspanning van de accu;
- Laadfase (hoofdlading, absorptielading, druppellading, ...);
- Dynamische compensatie van de accu (compensatie van de drempelwaarden door interne weerstand van de accu);
- Bedrijfsmodus (omvormer, acculader, ...);
- Eigen temperatuurcompensatie van de accu (indien er een sensor aanwezig is);
- Ontlading van de accu, gisteren;
- Ontlading van de accu, vandaag;

Wanneer bepaalde informatie niet beschikbaar is, zal het display streepjes (----) tonen. Informatie over de hulprelais en de uitgangs- en omschakelrelais verschijnen als “open” of “gesloten” in het overzicht, afhankelijk van hun actuele status.

Iedere hulprelais wordt aangeduid met een eigen nummer. Daarnaast bevatten ze de letter ‘A’ (automatisch) of ‘M’ (handmatig/manueel) afhankelijk van de modus waarin ze actief zijn. Wanneer er andere letters getoond worden, verwijzen deze naar een specifieke programmering. Raadpleeg hiervoor het betreffende hoofdstuk.

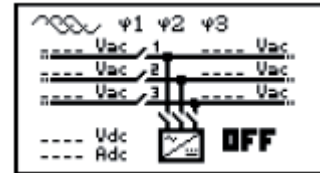
De algemene bedrijfsmodus van de Xtender combinatie wordt in hoofdletters getoond op beide displays. Hierbij vindt u de omschrijving ‘AAN’ of ‘UIT’.

Weergave van parallele en driefasige systemen

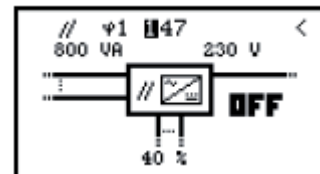
Wanneer u meerdere parallele of driefasige Xtenders aansluit, komt een extra weergave beschikbaar. In deze weergave vindt u de diverse elektrische specificaties van het systeem samengevat. U kunt de getoonde waarden openen en wijzigen.

Ieder display geeft toegang tot de configuratie van één Xtender.

Bij een driefasig systeem krijgt u toegang tot de details van één fase door op de SET-toets te drukken. Door met de pijltjestoetsen OMHOOG en OMLAAG te navigeren, kunt u de fase van uw keuze selecteren om deze tot in detail te bekijken.



Bestaat de fase uit meerdere, parallel geschakelde Xtenders of is het systeem éénfasig met meerdere parallel geschakelde Xtenders, dan kunt u toegang krijgen tot specifieke informatie over één Xtender door in het display één van de drie beschikbare omvormers te selecteren.



Overzicht van gebeurtenissen

Het overzicht van gebeurtenissen geeft, zoals de naam aangeeft, een overzicht van de diverse handelingen die hebben plaatsgevonden in het systeem. Deze gebeurtenissen worden getoond op het scherm van de afstandsbediening en kunnen worden verdeeld in twee categorieën:



- Gebeurtenissen die ernstige gevolgen kunnen hebben, worden getoond tot de gebruiker heeft bevestigd dat hij het bericht heeft gezien. Dit bevestigen gebeurt door op een willekeurige toets van de afstandsbediening te drukken. Gebeurtenissen uit deze categorie worden opgeslagen in het overzicht van gebeurtenissen en kunnen op een later tijdstip weer worden geopend.
- Gebeurtenissen die geen risico's opleveren worden kort getoond en verdwijnen vervolgens. Sommige van deze gebeurtenissen worden wel opgeslagen in het overzicht, andere niet. Een overzicht van gebeurtenissen die zullen worden opgeslagen, vindt u in hoofdstuk X. De berichten die tot deze categorie behoren, kunnen afkomstig zijn van diverse bronnen en worden voorafgegaan door een symbool dat informatie geeft over het belang van het bericht.
Bericht: normale gebeurtenis die effect of invloed heeft gehad op de werking van de Xtender;
Fout: gebeurtenis die de normale werking van de Xtender hindert;
Alarm: gebeurtenis die, wanneer hij niet wordt gecorrigeerd, een storing in de installatie kan veroorzaken;
Stop: het systeem moet worden gestopt omdat een belangrijke gebeurtenis de correcte werking van het systeem hinder;

Alarm: lage accuspanning (000)

De accu is bijna leeg. Wordt de accu niet vervangen, dan zal de omvormerfunctie van de Xtender gedeactiveerd worden.

Oplossing: laad uw accu op of verhoog het beschikbare laadvermogen. Dit kan bijv. door meer zonnegeneratoren te plaatsen.



Dit bericht wordt gegenereerd in combinatie met de configuratie van de onderspanning van de accu {1108}.



De gebruiksduur van de accu wordt in hoge mate bepaald door hun laadstatus. Langdurig of herhaaldelijk gebruik bij een lage acculading kan schade aan de accu veroorzaken. Ook wanneer de Smart-Boost functie is geactiveerd kunnen de accu's ontladen, zelfs wanneer ze zijn aangesloten op een energiebron.

Stop: Accuspanning te laag (019)

De omvormerfunctie en Smart-Boost functie van de Xtender zijn gedeactiveerd omdat de accu's leeg zijn.

Oplossing: laad de accu's op om deze functies automatisch weer te activeren.

Stop: te hoge accuspanning (020)

De accuspanning is te hoog en het systeem wordt uit veiligheidsoverwegingen gestopt.

Oplossing: controleer of de nominale accuspanning correct geconfigureerd is.

Gebruikt u een externe lader, controleer dan of deze wel laadt met een geschikte spanning voor de Xtender.

Alarm: hoofdlading duurt te lang

De hoofdlading van de accu duurt te lang.

Oplossing: controleer of de laadstroom voor de accu correct is en controleer op kortsluiting in de accu.



In systemen waarin u gebruik maakt van een externe lader (bijv. in zonnegeneratoren) dient deze functie gedeactiveerd te blijven.

Bericht: AC-In synchronisatie in uitvoering (603)

Er is geen geldige spanning waargenomen bij de AC-in ingang en de Xtender is bezig met het synchroniseren. Na de synchronisatie zullen de verbruikers omgeschakeld worden naar deze ingang. Daarna zal de accu geladen worden.



De omschakeling of het laden van de accu kan geblokkeerd worden.

Fout: Verkeerde ingangsfrequentie (004)

De spanning van AC-In heeft geen frequentie die binnen het voor de Xtender toegestane bereik valt.

Oplossing: Werkt u met een generator, dan dient u de frequentie van deze generator te controleren.



Kunt u de frequentie van de generator niet meten, dan dient u de spanning van de generator bij nullast te meten. Wanneer deze spanning correct is, is de frequentie over het algemeen ook correct.

Fout: Ingangsspanning te hoog (006)

De spanning van AC-In is te hoog voor de Xtender en vormt daarom een gevaar voor de verbruikers. Het omschakelrelais wordt niet geactiveerd.

Oplossing: Verlaag de spanning van AC-In om binnen het maximaal toegestane bereik te komen.

Fout: Ingangsspanning te laag (007)

De spanning van AC-In is te laag voor de Xtender, waardoor de omschakeling van de verbruikers en het laden van de accu niet worden geactiveerd.

Oplossing: Verlaag de spanning van AC-In om binnen het maximaal toegestane bereik te komen.



Verhoog de spanning van de generator niet tijdens het laden van de accu of wanneer er verbruikers op zijn aangesloten: als de verbruikers gestopt worden kan een overspanning ontstaan die onderdelen van uw installatie kan beschadigen.



Verschijnt dit bericht enkele seconden na het laden van de accu nadat u de omschakeling van de verbruikers heeft uitgevoerd, controleert u dan of de laadspanning van de accu's niet te hoog is ingesteld. Controleer ook de instellingen van de configuratie voor Power Sharing.

Stop: Overspanningomvormer (008)

De verbruikers hebben meer vermogen nodig dan de omvormer van de Xtender kan leveren.

Oplossing: Stem het maximale uitgangsvermogen van de verbruikers af op het maximale uitgangsvermogen van de Xtender.

Stop: Te hoge temperatuur (014) (015) (016)

De Xtender stopt vanwege oververhitting.

Oplossing: stem het maximale uitgangsvermogen van de verbruikers af op het nominale uitgangsvermogen van de Xtender.

Controleer of de ventilatie-uitgangen van de Xtender verstopt zijn.

Controleer of de Xtender zich in een te hoge omgevingstemperatuur bevindt.



Een te hoge temperatuur is ongunstig voor de levensduur van bepaalde elektronische onderdelen. Wordt het systeem te vaak gestopt als gevolg van oververhitting, dan dient u corrigerende maatregelen te nemen.

Stop: Overmatige rimpelspanning van de accu (018)

De Xtender wordt gestopt wanneer de rimpelspanning op de accukabels te hoog is.

Oplossing: controleer of de aangesloten accukabels in orde zijn en of ze goed aangesloten zijn. Controleer of de laadstroom voor de accu correct is en of de accu in goede conditie is.



Deze melding kan ook het gevolg zijn van gebruik van accu's met een verkeerd vermogen. Is dat het geval, dan dient u de laadstroom of het uitgangsvermogen van de verbruikers te verlagen.



De rimpelspanning op de accu's kan ook het gevolg zijn van veroudering. Is dit het geval, verlaagt u dan de laadstroom.

Bericht: Power Sharing overschreden; Omschakeling geblokkeerd (021)

Het uitgangsvermogen van de verbruikers overschrijdt het gespecificeerde uitgangsvermogen voor de bron, waardoor de omschakelrelais niet geactiveerd kan worden. De Xtender werkt in de omvormermodus.

Oplossing: controleer of de configuratie van de maximale stroomsterkte van de bron overeenkomt met de maximale stroomsterkte van de op AC-In aangesloten bron.

Verlaag het aantal verbruikers of het uitgangsvermogen van de verbruikers.



In dit geval wordt de omschakelrelais niet geactiveerd en kunnen de accu's niet geladen worden. Wanneer deze situatie zich voordoet, kunnen de accu's zelfs ontladen.

Fout: Spanning bij AC-Out (022)

Er is ongewenste spanning aanwezig bij AC-Out.

Oplossing: controleer de bedrading van de installatie. Er mag geen bron worden aangesloten op de uitgang van de Xtender (AC-Out).

Is de Xtender aangesloten op een netomvormer, dan dient de functie "Aanwezigheid van Solsafe" geactiveerd te zijn.

Fout: Fase niet gedefinieerd (023)

De Xtender kan niet werken zonder dat de fase is gedefinieerd.

Oplossing: Controleer de jumper voor de fasedefinitie in de buurt van de kabelaansluiting. Raadpleeg de handleiding van de Xtender voor meer informatie.

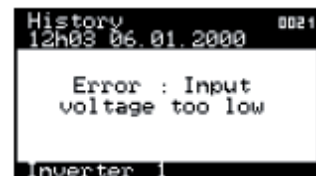
Opgeslagen gebeurtenissen

Gebeurtenissen van het apparaat worden opgeslagen in de afstandsbediening. Informatie van systemen die niet permanent zijn aangesloten op een afstandsbediening zal niet worden opgeslagen.

- Uitschakeling door overbelasting van de omvormer;
- Uitschakeling door overbelasting van de omvormer;
- Uitschakeling door overspanning van de accu;
- Uitschakeling door onderspanning van de accu;
- Uitschakeling door te hoge temperatuur van de Xtender;
- AC-In spanning te hoog;
- Hoofdlading te lang (u loopt een risico op kortsluiting in onderdelen);
- Rimpelspanning in accu is te hoog (laadstroom is te hoog voor de accu);
- Spanning bij AC-Out;
- Resultaten van de autonomietesten;
- Overschrijding van de voedingsbron en opening van de omschakelrelais.;

Om het overzicht van gebeurtenissen weer te geven gaat u als volgt te werk:

- Ga naar de standaardweergave;
- Ga met de pijltjestoetsen OMHOOG en OMLAAG naar het scherm "Lijst met gebeurtenissen";
- Druk op de SET-toets om uw keuze te bevestigen;
- Verlaat het berichtscherm met de ESC-toets;



Rechtsboven in het display vindt u een nummer. Dit nummer geeft het berichtnummer aan. Heeft u een systeem met meerdere Xtenders, dan worden de gebeurtenissen in chronologische volgorde weergegeven. Op de onderste regel in het display kunt u terugvinden op welke Xtender het bericht betrekking heeft.

Iedere gebeurtenis wordt vastgelegd met datum en tijd. U kunt door de lijst met gebeurtenissen bladeren met behulp van de pijltjestoetsen OMHOOG en OMLAAG.

Xtender combinatie instellen

Achterin deze handleiding vindt u een lijst met alle beschikbare parameters.

Algemeen

De omvormer/lader van de Xtender is zo ontworpen dat alle standaardfuncties van een energiebeheersysteem volledig onafhankelijk van elkaar werken. In de originele versie hoeven meestal geen instellingen gewijzigd te worden.



Een verkeerde instelling van de parameters kan leiden tot een gevaarlijke situatie of tot schade aan de installatie!

Het kan onder bepaalde omstandigheden noodzakelijk zijn om sommige configuratieparameters in te stellen. Daarom kunnen met RCC-afstandsbedieningen een groot aantal configuraties ingesteld worden binnen een bereik dat de normale waarden grotendeels overschrijdt. Wees voorzichtig met deze instellingen en laat ze alleen wijzigen door daartoe gekwalificeerde professionals.

Het doorvoeren van configuratiewijzigingen valt buiten de verantwoordelijkheid van Samlex Europe BV. Meer informatie hierover vindt u in het hoofdstuk "X" (beperking aansprakelijkheid).

Configuratie op een systeem met meerde Xtenders

In een systeem waarop meerdere Xtenders aangesloten zijn, wordt een configuratie centraal gewijzigd. Doorgevoerde wijzigingen gelden dus voor alle aangesloten Xtenders. Wilt u de instellingen van slechts één Xtender wijzigen, dan dient u de aansluiting tussen de afstandsbediening en de te wijzigen Xtender te handhaven. Overige aansluitkabels dienen verwijderd te worden. U kunt op deze manier iedere Xtender die onderdeel uitmaakt van het systeem apart configureren. Zodra u de configuratie heeft uitgevoerd, kunt u de originele aansluitingen weer herstellen.



Heeft u een individuele configuratie uitgevoerd en wijzigt u deze vervolgens, dan zal het systeem de configuratie van alle aangesloten Xtenders wijzigen zodra de aansluitkabel weer wordt aangesloten



Zijn apparaten anders aangesloten, dan geldt de regel voor het gebruik van de afsluitweerstand (zie hoofdstuk X).

Gebruikers en toegangsniveaus

Alle hieronder beschreven functies hebben betrekking op het Expertniveau. Daarom zijn niet alle functies in andere gebruikersniveaus toegankelijk. Raadpleeg voor meer informatie over dit onderwerp het hoofdstuk over het instellen van het gebruikersniveau van de afstandsbediening (pag. x).

Vooraf gedefinieerde functies van de hulprelais

De twee hulprelais (droge contacten) van de omvormer/lader van de Xtender zijn standaard geprogrammeerd met fabrieksinstellingen. U kunt de relais activeren met diverse functies. Ze reageren dan ook op verschillende signalen.

De fabrieksinstellingen verschillen, afhankelijk van het model van de Xtender. Raadpleeg voor meer informatie over de fabrieksinstellingen van de hulprelais de handleiding van de omvormer/lader van uw Xtender.



Heeft uw installateur of distributeur de apparaten vooraf ingesteld, dan kunnen de fabrieksinstellingen reeds gewijzigd zijn.

Toegang tot de parameters

U kunt de parameters op twee manieren benaderen: via het referentienummer of via het thematisch gerangschikte menu.



Toegang tot de parameters via een referentienummer

Iedere parameter van de Xtender heeft een uniek referentienummer. Met dit nummer kunt u de waarde van een parameter bekijken of wijzigen.

Door het referentienummer te gebruiken, kunt u de parameter rechtstreeks openen. Gebruik de pijltjestoetsen OMHOOG of OMLAAG om de parameter te selecteren en bevestig uw keuze met de SET-toets. U kunt nu de waarde van de geselecteerde parameter wijzigen.

Naast de parameter vindt u de ingestelde waarde weergegeven. Wordt er geen waarde getoond bij een parameter, dan betekent dit dat uw gebruikersniveau niet hoog genoeg is om de waarde te wijzigen. Ook is het mogelijk dat de parameter geen waarde heeft.

Wilt u toegang krijgen tot een parameter waarvoor een hoger gebruikersniveau vereist is dan heeft u een code nodig. Deze code krijgt u als volgt:

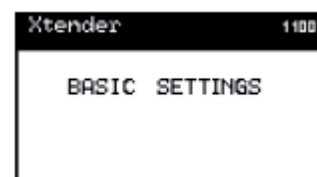
- Ga op de parameter staan;
- Druk op de SET-toets;
- De afstandsbediening toont nu een 4-cijferige code;
- Geef deze code door aan uw installateur. U ontvangt nu een activeringsnummer waarmee u de gewenste parameter kan wijzigen.

De ontvangen code is geldig voor eenmalige toegang tot de gewenste parameter. Wilt u meerdere wijzigingen uitvoeren dan kan het handig zijn om uw installateur in te schakelen.

Toegang tot een parameter via het menu

De configuraties van de Xtender zijn verdeeld over verschillende categorieën:

- Standaardconfiguraties;
- Configuraties van de accu en laadcyclus;
- Configuraties van de omvormer;
- Parameters van de lader en ingangssignalen;
- Configuraties van het eerste hulpcontact;
- Configuraties van het tweede hulpcontact;
- Configuraties van de uitgebreide functies van de hulpcontacten;
- Parameters van het systeem;
- Configuraties van driefasige of parallelle werking;
- Parameters van de netafgifte;



De categorieën bieden toegang tot honderden configuraties. Daarom heeft iedere configuratie een uniek ID-nummer. Dit nummer wordt rechtsboven in het display getoond. heeft u vragen over een bepaalde configuratie, dan kunt u dit ID-nummer gebruiken om snel inzicht te bieden in de configuratie waarmee u bezig bent. Wijzigt u een configuratie, dan wordt links van de waarde een sterretje weergegeven als de wijziging correspondeert met de fabrieksinstellingen.

De diverse configuraties kunnen binnen een groot bereik ingesteld worden. Sommige configuraties zijn echter afhankelijk van elkaar en kunnen niet boven de waarde van andere configuraties worden ingesteld. Een lijst met onderling afhankelijke configuraties vindt u in bijlage 1.

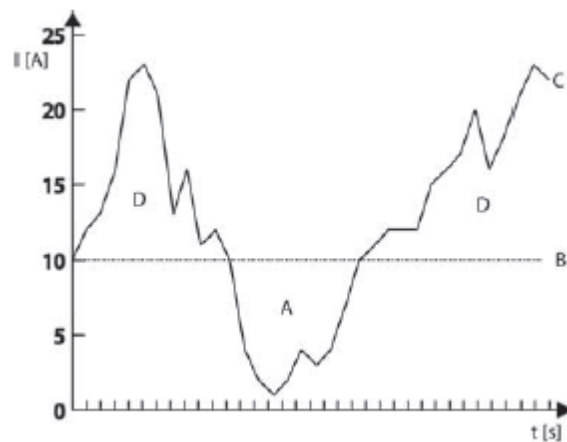
Standaardconfiguraties {1100}

De standaardconfiguraties zijn bedoeld om de eigenschappen van de Xtender aan te passen aan de overige, aangesloten, systeemonderdelen. U kunt deze configuraties gebruiken om de werking van de omvormer/lader te optimaliseren en te profiteren van optimale prestaties van de installatie.

Maximale stroomsterkte van de AC-bron (Power Sharing) {1107}

Stel deze configuratie in als de installatie aangesloten is op een energiebron met beperkt vermogen, zoals een generatie met een matig uitgangsvermogen of een haven- of campingaansluiting. De instelling van deze parameter beperkt het onmiddellijk opgenomen vermogen van de bron in de ladermodus. Het beschikbare vermogen wordt volgens prioriteit toegewezen aan de verbruikers en vervolgens aan het laden van de accu. De laadstroom van de accu wordt automatisch aangepast wanneer het verbruiksniveau wijzigt.

- A. Beschikbaar vermogen dat gebruikt wordt om de accu's op te laden;
- B. Maximale stroomsterkte van de AC-bron (hier ingesteld op 10 A);
- C. Stroomsterkte van de verbruiker;
- D. Vermogen geleverd door de omvormer (Smart-Boost functie);



Ligt het verbruiksniveau hoger dan het vastgestelde niveau, dan zal de maximale stroomsterkte van de bron overschreden worden tenzij de Smart-Boost functie is geactiveerd.



Meer informatie over snelle toegang tot deze functie vindt u op pag. X.

Laadstroom {1138}

Gebruik deze waarde om de laadstroom naar de accu aan te passen. Met deze configuratie stelt u de maximale stroomsterkte voor het laden van de accu in. De juiste stroomsterkte voor de accu is te vinden in de technische gegevens van de accu. De parameter die aan deze configuratie is verbonden is van belang voor het gebruik tijdens de volledige hoofdlaadfase.



Gebruik deze instelling alleen om de laadstroom voor de accu aan te passen. Gebruik de parameter "Maximale stroomsterkte van de AC-bron (Power Sharing) {1107}" om de laadstroom af te stemmen op de voedingsbron. De juiste instelling van deze twee waarden is belangrijk voor een correcte werking en lange gebruiksduur van uw installatie.

Smart-Boost functie toegestaan {1126}

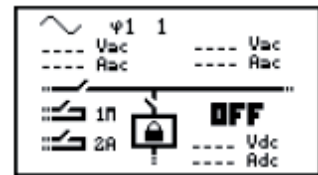
De Smart-Boost functie is standaard gedeactiveerd. Het apparaat biedt dan geen ondersteuning aan de voedingsbron en onttrekt geen energie aan de accu als de voedingsbron overbelast raakt. Schakel de Smart-Boost functie in als u een bron met laag vermogen (generator, walaansluiting of campingaansluiting) gebruikt en meer vermogen nodig heeft.



Is de Smart-Boost functie actief, dan kunnen de accu's ontladen, zelfs als de Xtender is aangesloten op een voedingsbron en de lader actief is!

Omvormer toegestaan {1124}

Deze configuratie staat u toe om het apparaat te laten functioneren terwijl het in de omvormermodus is. Is de omvormer gedeactiveerd dan zal er spanning aanwezig zijn op de uitgangsaansluitingen (AC OUT), mits de spanning bij de ingang (AC-In) correct is en de omschakeling niet geblokkeerd is.



Deze functie kan gebruikt worden om niet-kritische verbruikers te voeden zodat de accu niet ontladt, ook niet als de bron defect is.



Let op dat als de Smart-Boost functie geactiveerd is, de accu kan ontladen, zelfs als de omvormerfunctie geblokkeerd is.

Is de omvormer-, lader- of omschakelingsfunctie geblokkeerd dan wordt een klein hangslot op het Configuratiescherm weergegeven.

Directe registratie van stroomstoring (UPS) {1435}

Met deze parameter kunt u de omvormermodus zo snel mogelijk inschakelen bij fluctuaties in het lichtnet. Deze functie is nuttig voor zeer gevoelige belastingen waarvoor een ononderbroken stroomvoorziening nodig is (UPS). Als de installatie is aangesloten op een fluctuerende bron (zwak lichtnet of instabiele generator) en deze functie is actief, zal dit leiden tot veelvuldig schakelen tussen de omvormer- en ladermodus door het activeren en deactiveren van het omschakelrelais.

Stand-by niveau {1187}

Met de stand-by functie kunt u energie besparen wanneer er geen verbruikers aanwezig zijn bij de uitgang van de omvormer. De omvormer schakelt de uitgang dan uit en stuurt periodiek een zoekpuls naar belastingen om te ontdekken of het apparaat weer ingeschakeld dient te worden. Wordt een verbruiker gevonden dan schakelt de omvormer terug naar de bedrijfsmodus en meet het geleverde vermogen. Wordt de verbruiker gedeactiveerd, dan schakelt de omvormer terug naar stand-by.

Met deze configuratie kan het uitgangsvermogen ingesteld worden waarbij de omvormer overschakelt naar stand-by modus.

Stel deze configuratie als volgt in:

- Controleer of de omvormermodus actief is. De ingangsspanning is 0 en de ingangsrelais is gemarkeerd als “open” op het informatiescherm;
- Verhoog de waarde van het stand-by niveau {1187} tot het maximum;
- Activeer de kleinste verbruiker en zorg dat alle overige verbruikers gedeactiveerd zijn;
- Wacht tot de omvormer naar stand-by overschakelt en de verbruiker daarna met intervallen van ongeveer één keer per seconde inschakelt;
- Verlaag de waarde van het stand-by niveau {1187} geleidelijk tot de verbruiker continu actief is. Als de verbruiker enkele seconden actief is geweest en vervolgens weer stopt dient de waarde van het stand-by niveau opnieuw verlaagd te worden;
- Een instelwaarde van tussen 0 en 100 wordt getoond. De waarde 100 is de minimale gevoeligheid (dan is de grootste verbruiker geregistreerd);



Wilt u de stand-by functie deactiveren dan hoeft u alleen het detectieniveau op 0 in te stellen. De Xtender blijft dan continu actief als deze in de omvormermodus werkt.

Standaardconfiguraties herstellen {1395}

Gebruik deze functie om de originele instellingen van de Xtender combinatie te herstellen.



Heeft uw installateur instellingen uitgevoerd tijdens de inbedrijfstelling van uw installatie dan zullen deze instellingen worden hersteld in plaats van de fabrieksinstellingen.

Beheer en accucyclus {1137}

Deze configuraties zijn bedoeld om de acculaadcyclus af te stemmen op de gegevens die verstrekt zijn door de accufabrikant. De standaard accucyclus vindt u beschreven in de handleiding van de Xtender.



De lader van de Xtender is uitsluitend bedoeld voor het laden van loodaccu's.

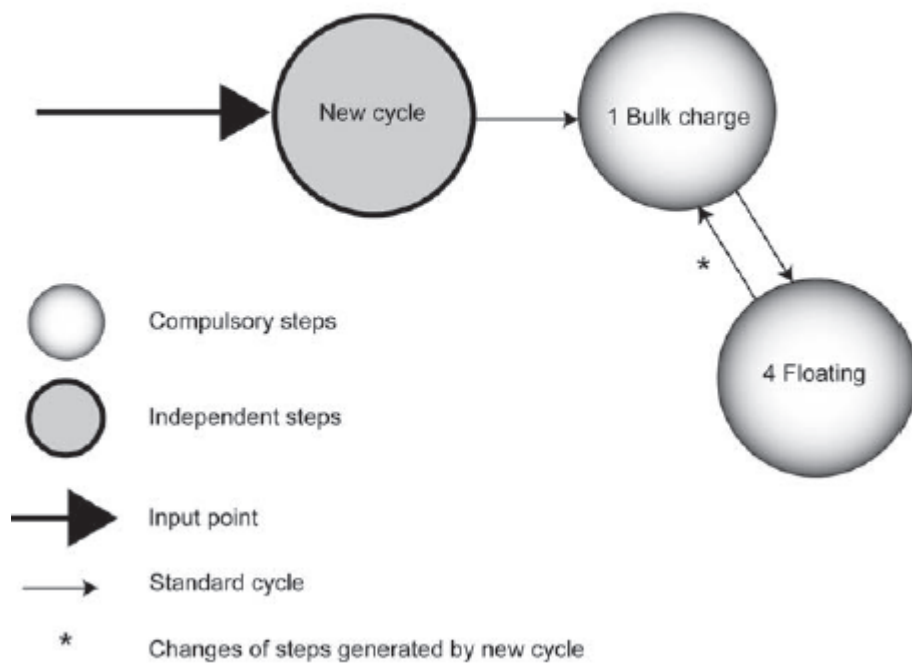


Opmerking: Verkeerde waarden kunnen leiden tot voortijdige veroudering en beschadiging van de accu's.

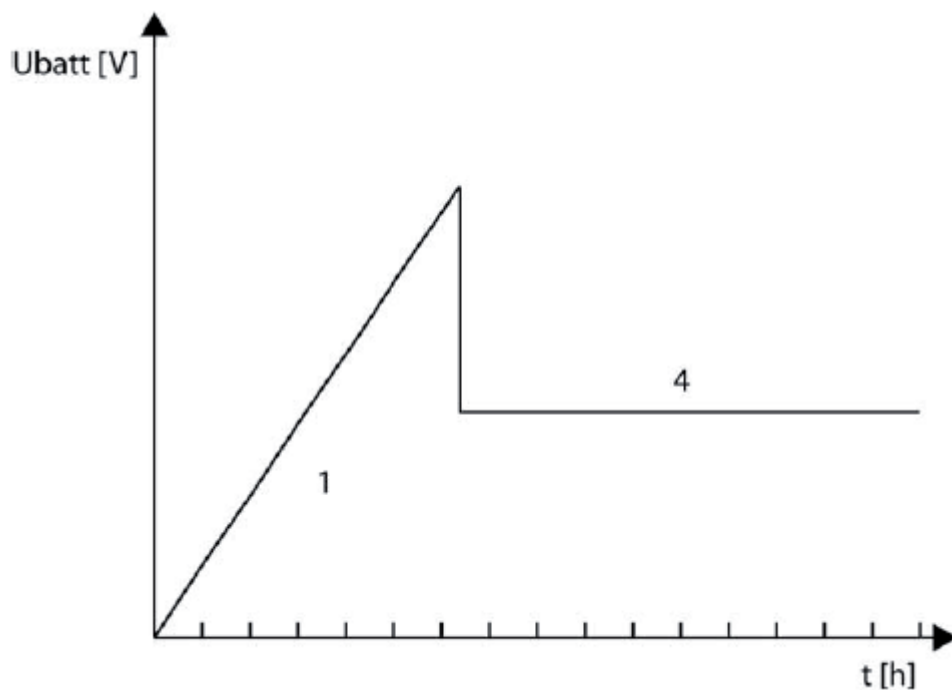
Neem voor meer informatie over de correcte accuwaarden contact op met de leverancier van uw accu.

In de afbeelding van de accucyclus ziet u de opties voor het koppelen van de diverse fases:

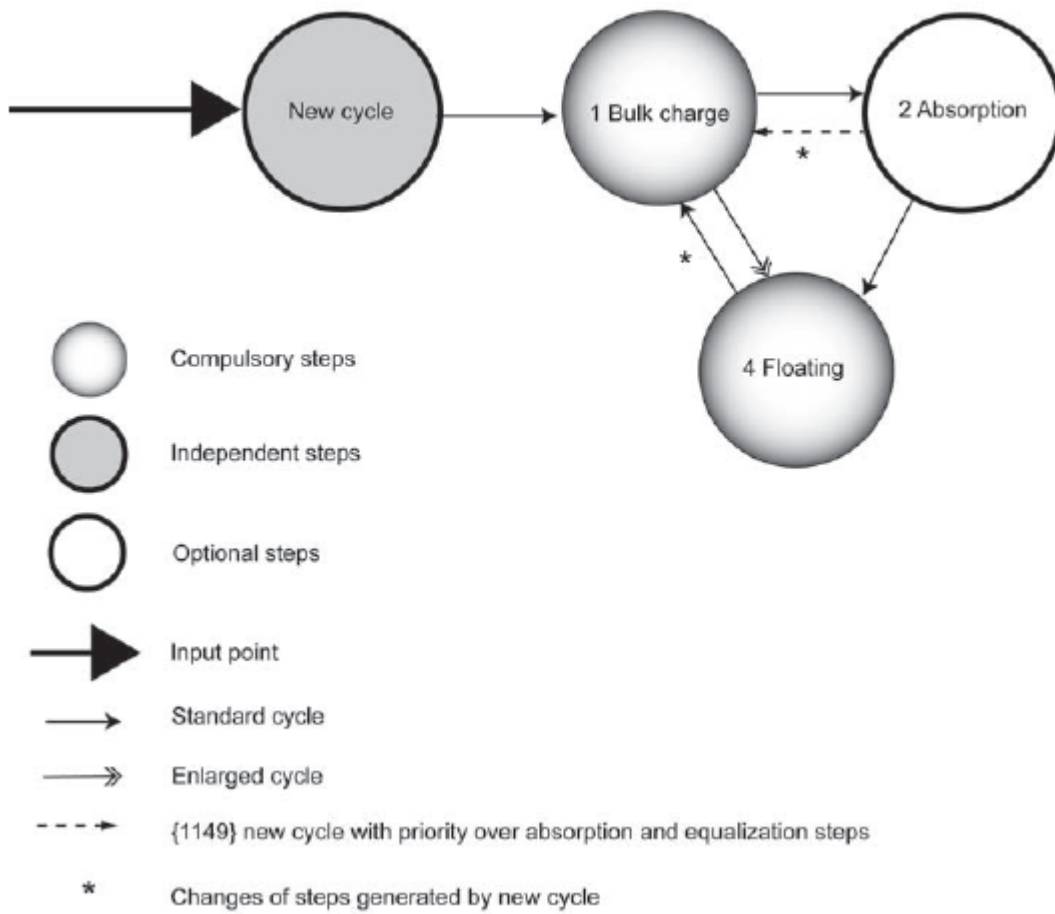
Minimum battery cycle



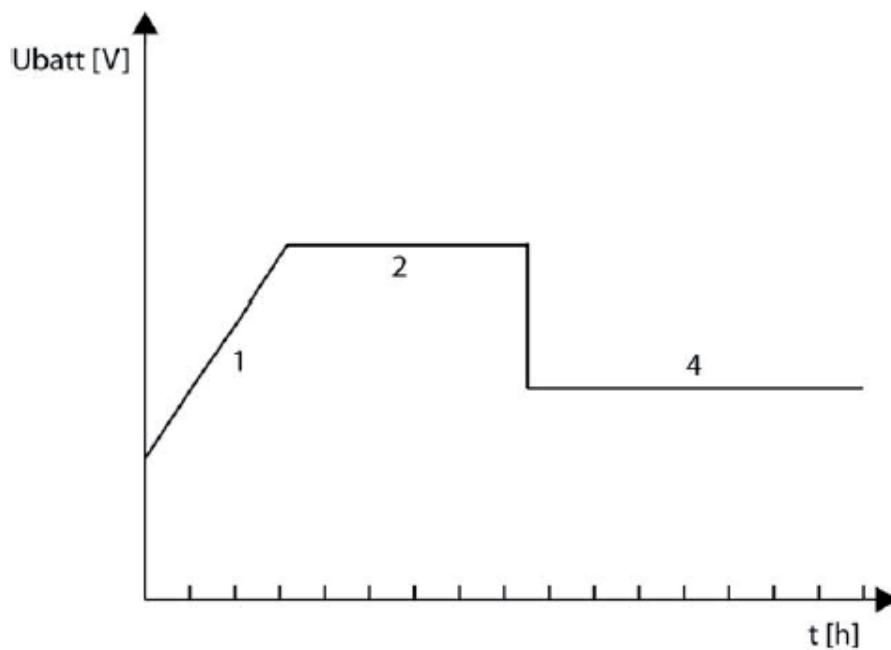
De hoofdlaad- en druppellaadfase kunnen niet worden gedeactiveerd. De hoofdlaadfase wordt onmiddellijk gestart nadat aan de activeringsvoorwaarden voor een nieuwe accucyclus is voldaan.



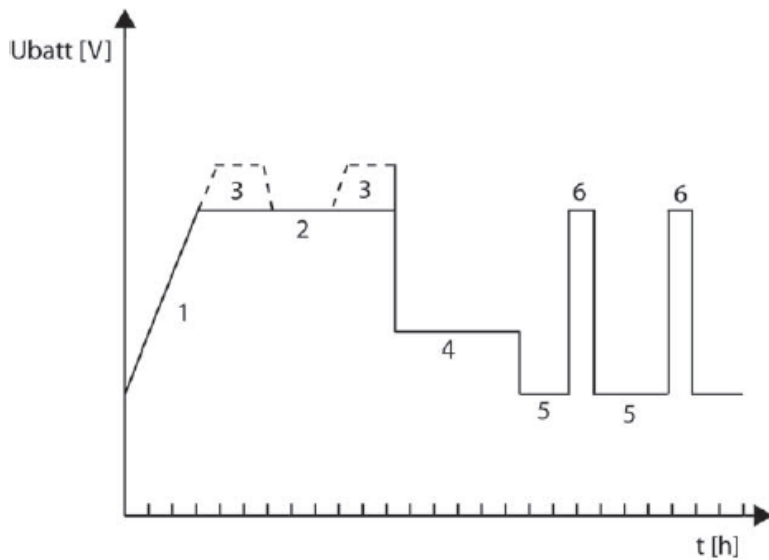
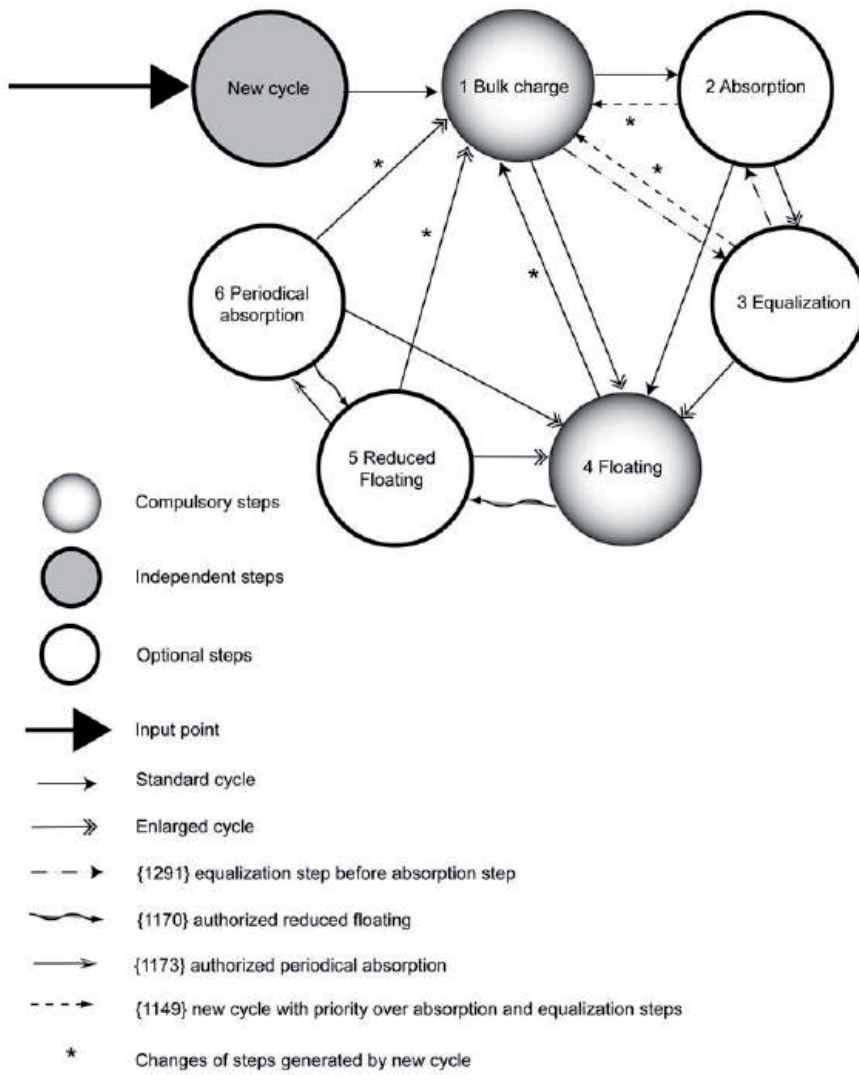
Default battery cycle



De accucyclus is standaard geschikt voor een groot aantal accu's, ongeacht het type accu.



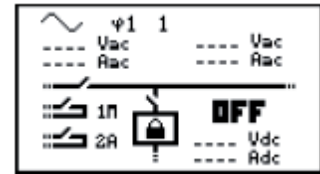
Complete battery cycle



Lader toegestaan {1125}

De acculaderfunctie is geactiveerd. Als deze functie niet toegestaan is, dienen de accu's geladen te worden met een energiebron die niet aangesloten is op de Xtender.

Is de omvormer-, lader- of omschakelingsfunctie geblokkeerd dan verschijnt een klein hangslot op het configuratiescherm.



Laadstroom {1138}

Gebruik deze optie om de laadstroom naar de accu aan te passen. Met deze configuratie wordt de maximale stroomsterkte voor het laden van de accu ingesteld. De juiste stroomsterkte voor de accu vindt u in de technische gegevens van de accu. De parameter die u instelt middels deze configuratie wordt gebruikt tijdens de volledige hoofdlaadfase.



Gebruik deze instelling uitsluitend om de laadstroom voor de accu aan te passen. Gebruik de parameter "Maximale stroomsterkte van de AC-bron (Power Sharing) {1107}" om de laadstroom af te stemmen op de voedingsbron. De correcte instelling van deze twee waarden is belangrijk voor een correcte werking en lange gebruiksduur van uw installatie.



Wanneer u niet weet welke laadstroom gebruikt dient te worden, is de meest gebruikelijke waarde 10% van de geïnstalleerde capaciteit, bijv. 200Ah 12V: $200/10 = 20A$.
Let op: Als de accu's in serie zijn geschakeld, blijven de capaciteit van de accu en de laadstroom gelijk. Bij twee accu's wordt de spanning verdubbeld, zoals bij $2 \times 12V = 24V$.
Bij parallelschakeling van meerdere accu's neemt de capaciteit toe en geldt de laadstroom per accu. Bij bijv. 4 accu's van 200Ah blijft de capaciteit 24V. U heeft dan 2 in serie geschakelde en twee parallel geschakelde accu's. De laadstroom is in dit geval $2 \times 200/10 = 40V$.
Raadpleeg in geval van twijfel altijd uw leverancier!

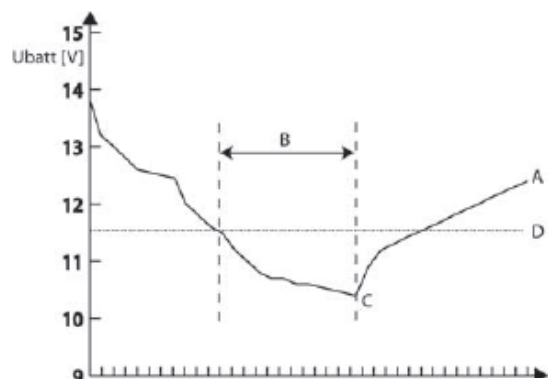
Temperatuurcorrectiewaarde {1139}

Gebruikt u een accutemperatuursensor dan worden de laad- en ontladspanning automatisch aangepast aan de temperatuur van de accu's. De compensatie wordt getoond in millivolt per graad Celsius (°C) en per accucel.

Onderspanning {1568}

Onderspanningniveau van de accu bij nullast {1108}

Hiermee kunt u het niveau van de lage accuspanning instellen, waarbij de omvormer- en Smart-Boost functies worden gedeactiveerd. Deze instelling wordt toegepast bij een nullading en automatisch aangepast aan het benodigde vermogen van de accu's. Deze configuratie is een fabrieksinstelling voor loodaccu's. Een verkeerde instelling van deze waarde leidt tot voortijdige veroudering van de accu's door diepe



Afstandsbediening en programmeerunit RCC-02 / RCC-0:
Samlex Europe BV

ontlading!

- A. Accuspanning;
- B. Duur van onderspanning voor uitschakeling {1190}
- C. Uitschakeling door onderspanning;
- D. Onderspanningniveau {1108};

Stel deze configuratie in op basis van de technische gegevens van de accu.



Het onderspanningniveau van de accu wordt automatisch aangepast aan het actuele opgenomen vermogen van de verbruikers. Dit gebeurt om interne verliezen in de accu en kabels te compenseren.

Dynamische compensatie van de onderspanning van de accu's {1531}

Dynamische compensatie van de onderspanning van de accu {1191}

Met deze instelling kunt u de dynamische compensatie van de onderspanning van de accu (al dan niet) activeren. Als deze instelling gedeactiveerd is, blijft de uitschakelspanning hetzelfde ongeacht de lading op de omvormer van de Xtender.

Soort dynamische compensatie {1532}

Deze parameter biedt u de keuze tussen een automatische of handmatige dynamische compensatie. Gebruikt u de handmatige compensatie dan dient u de parameter "Onderspanning bij vollast" aan te passen.

Uitschakeling door lage spanning bij vollast {1109}

De onderspanning van de accu is aangepast aan de nominale stroomsterkte van de omvormer (dynamische compensatie van de onderspanning). U kunt de uitschakelspanning bij nominale lading van de omvormer aanpassen aan de specificaties van de accu's.

Duur van onderspanning voor uitschakeling {1190}

Als de accuspanning onder de drempelwaarde voor uitschakeling daalt, worden de omvormer en Smart-Boost functie gedeactiveerd. Dit gebeurt echter niet onmiddellijk. Met deze instelling kunt u de vertraging tussen de daling onder de drempelwaarde en de uitschakeling van de stroom instellen.

Reactiveringspanning na onderspanning van de accu {1110}

Wanneer de Xtender de omvormerfunctie heeft uitgeschakeld na onderspanning van de accu, wordt de omvormer weer opgestart zodra de accuspanning is teruggekeerd naar een aanvaardbaar niveau. Met deze instelling bepaalt u het spanningsniveau waarbij de omvormer- en Smart-Boost functies opnieuw geactiveerd worden.

Akoestisch alarm van de onderspanning van de accu {1196}

Wanneer de accu's leeg zijn stopt de omvormer om de accu te beschermen tegen diepe ontlading. Voordat de omvormer uitgeschakeld wordt, geeft deze een bericht door en activeert deze het akoes-

tisch alarm. Het alarm gaat af als de omvormer stopt of nadat een ingestelde tijdsduur is verstreken {1469}.

Instelbare uitschakeling bij lage spanning {1194}

Wanneer een accu permanent in bedrijf is terwijl deze praktisch leeg is, wordt de levensduur van de accu aanzienlijk verkort. Om de klant te dwingen de accu te laden, is het mogelijk om de drempelwaarde voor uitschakeling bij onderspanning te verhogen.

De lage drempelwaarde wordt bij elke uitschakeling verhoogd en keert pas terug naar de oorspronkelijke waarde als de accu tot een bepaalde spanning is opgeladen. Op deze manier kan de klant de accu niet constant ontladen zonder deze opnieuw te moeten laden.

Maximale spanning voor de instelbare uitschakeling bij lage accuspanning {1195}

Steeds wanneer onderspanning optreedt, wordt de drempelwaarde voor de onderspanning verhoogd. U stelt bij deze parameter de maximale waarde in. De drempelwaarde voor onderspanning kan deze waarde niet overschrijden.

Resetspanning van de instelbare correctie {1307}

De drempelwaarde van de onderspanning van de accu keert terug naar de oorspronkelijke waarde als de accu de bij deze drempelwaarde bepaalde spanning bereikt.

Verhoging van de instelbare correctie {1298}

Na iedere uitschakeling door onderspanning wordt de drempelwaarde voor uitschakeling met deze waarde verhoogd.

Maximale bedrijfsspanning {1121}

Met deze instelling kunt u de maximale accuspanning voor de omvormermodus instellen.

Reactiveringspanning na overspanning van de accu {1122}

Bij overspanning van de accu dient de accu terug te keren naar een spanningsniveau lager dan de waarde van deze instelling om de werking van de omvormer weer toe te staan. Als de automatische herstart na overspanning geactiveerd is, zal de Xtender automatisch herstarten zodra de accuspanning onder deze waarde daalt.

Onderhoudsspanning van de accu (druppelladen) {1140}

Gebruik deze configuratie om de spanning in te stellen die gebruikt wordt als de accu volledig opgeladen is. Deze spanning voorkomt automatische ontlading en handhaaft de accu op maximaal laadniveau.

Geforceerde overschakeling naar druppellading {1467}

Gebruik deze configuratie om een actieve accucyclus te forceren en tot aan het einde van de laadwaarden te brengen. Is het niveau van de accuspanning hoger dan wordt de lader tijdelijk uitgeschakeld. Is het accuniveau lager, dan wordt de laadstroom verhoogd tot het maximum om het door u ingestelde niveau zo snel mogelijk te bereiken.

Nieuwe cyclus {1141}

Het laden van een accu is een complexe functie die meestal eindigt in een onderhoudsfase (druppel-lading) van onbepaalde duur. Door onderstaande parameters te configureren kunt u de activeringsvoorwaarden voor een nieuwe laadcyclus instellen.

Nieuwe cyclus forceren {1142}

Met deze configuratie kunt u een nieuwe laadcyclus forceren. Daardoor volgt meteen de hoofdlaad-fase.

Spanning 1 voor een nieuwe cyclus {1143} en duur van onderspanning 1 voor een nieuwe cyclus {1144}

Spanning 2 voor een nieuwe cyclus {1145} en duur van onderspanning 2 voor een nieuwe cyclus {1146}

U kunt de drempelwaarde van de accuspanning voor een nieuwe cyclus instellen. De accuspanning dient een bepaalde, door u te configureren tijd, onder deze drempelwaarde te blijven. U kunt twee waarden voor de spanning en twee bijbehorende waarden voor de tijdsduur instellen. Normaliter wordt een hogere spanning met langere tijdsduur gebruikt of een kortere spanning met kortere tijdsduur.

Nieuwe prioriteitscyclus in absorptie- en nalaadfases {1149}

Door deze configuratie te activeren accepteert of onderbreekt u de absorptie- en nalaadfases om een nieuwe cyclus te starten. In het tegenovergestelde geval blijft de accu normaal laden, gevolgd door de geprogrammeerde fases. Dit is zelfs van toepassing als aan de activeringsvoorwaarden voor een nieuwe laadcyclus is voldaan.



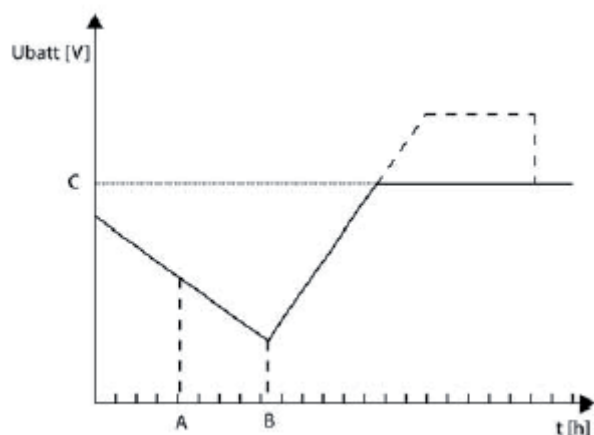
Wanneer u de accu laadt m.b.v. duurzame energiebronnen zoals zonne-energie, dient deze configuratie gedeactiveerd te blijven om te voorkomen dat cycli te vaak worden uitgevoerd.

Beperkte max. cyclusfrequentie {1147}

Minimale tijdsduur tussen cycli {1148}

Wanneer u de frequentie van de laadcycli wilt beperken, kunt u met deze instelling het systeem blokkeren, zodat geen nieuwe acculaadcyclus gestart wordt. Dit is zelfs van toepassing wanneer aan de activeringsvoorwaarden is voldaan. De tijdsduur van de blokkering is niet afhankelijk van de tijdsduur van de cyclus. Er wordt tussen de start van iedere nieuwe cyclus rekening gehouden met de tijdsduur.

- A: Nieuwe cyclus;
- B: Aanwezigheid van AC-In bron;
- C: Druppelspanning;





Activeert u deze functie en stelt u de tijdsduur in op 24 uur, dan heeft u slechts 1 laadcyclus per dag. Wordt dan aan de activeringsvoorwaarden voor een nieuwe cyclus voldaan, dan zal de cyclus niet worden uitgevoerd en houdt de lader de accu op druppelspanning.

Absorptiefase {1451}

Tijdens deze fase verzamelt de accu de laatste energie die wordt opgeslagen. Deze fase wordt uitgevoerd met een constante spanning.

Absorptie toegestaan {1155}

Deze configuratie bepaalt of de absorptiefase al dan niet gebruikt wordt. Is deze fase gedeactiveerd dan gaat de lader naar de volgende toegestane fase.

Absorptiespanning {1156}

Gebruik deze configuratie om de spanning voor de absorptiefase in te stellen.

Duur van de absorptiefase {1157}

Gebruik deze configuratie om de duur van de absorptiefase in te stellen. De absorptiefase start wanneer de ingestelde spanning {1156} bereikt is. Is de tijdsduur verstreken dan gaat de lader automatisch naar de volgende toegestane fase.

Einde van de absorptiefase geactiveerd door de stroomsterkte {1158}

De absorptiefase kan worden onderbroken als de laadstroom van de accu automatisch onder een vooraf bepaalde drempelwaarde daalt. Hiermee kunt u de inschakelduur van een generator beperken als de acculading voldoende is.



Tijdens de absorptiefase neemt de laadstroom geleidelijk af. Wanneer de hoofdlading uitgevoerd is met een stroomsterkte die correct is voor de accu, hoeft geen vaste tijdsduur gevolgd te worden om het laden te beëindigen.

Stroomsterkte aan het einde van de absorptiefase {1159}

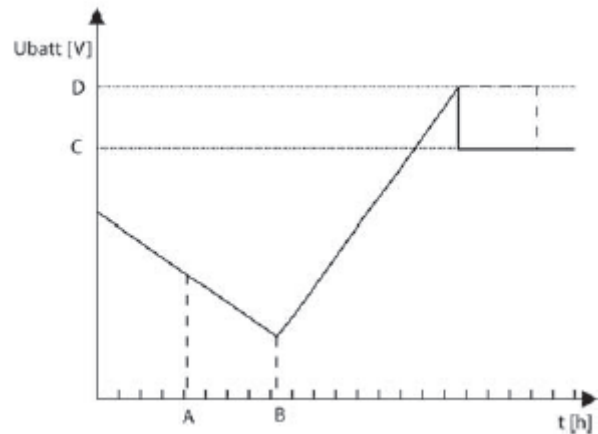
Stel de waarde van de stroomsterkte in waarbij de absorptiefase als beëindigd beschouwd wordt. Daalt de stroomsterkte van de lader onder deze waarde dan zal het volgende proces ingeschakeld worden.

Regeling van maximale frequentie van de absorptie {1160}

Minimale tijdsduur verstreken sinds laatste absorptie {1161}

Deze instelling is vergelijkbaar met instelling {1147} met dit verschil dat u met deze instelling de accu kunt laten laden tot aan de absorptiespanning om vervolgens onmiddellijk terug te schakelen naar de druppelspanning.

- A: Nieuwe cyclus
- B: Aanwezigheid van voedingsbron
- C: Druppelspanning
- D: Absorptiespanning



Naladefase {1452}

Sommige accu's vereisen naladen om laagvorming van water en accuzuur te voorkomen. Gebruik de onderstaande configuraties om de gebruiksvoorwaarden voor deze laadfase in te stellen.



Tijdens de nalaadfase komt een grote hoeveelheid uiterst explosief waterstof vrij. Zorg altijd dat u de instructies van de accufabrikant volgt voor bij het gebruik van deze functie en verzeker u ervan dat er voldoende ventilatie rondom de accu's is.



Tijdens de nalaadfase wordt het water van de accu gescheiden in gassen (waterstof en zuurstof). Deze handeling is bedoeld om het vloeistofpeil in de accu's te verlagen. Controleer het vloeistofpeil regelmatig.

Naladen forceren {1162}

Gebruik deze configuratie om de start van een nalaadfase te forceren.



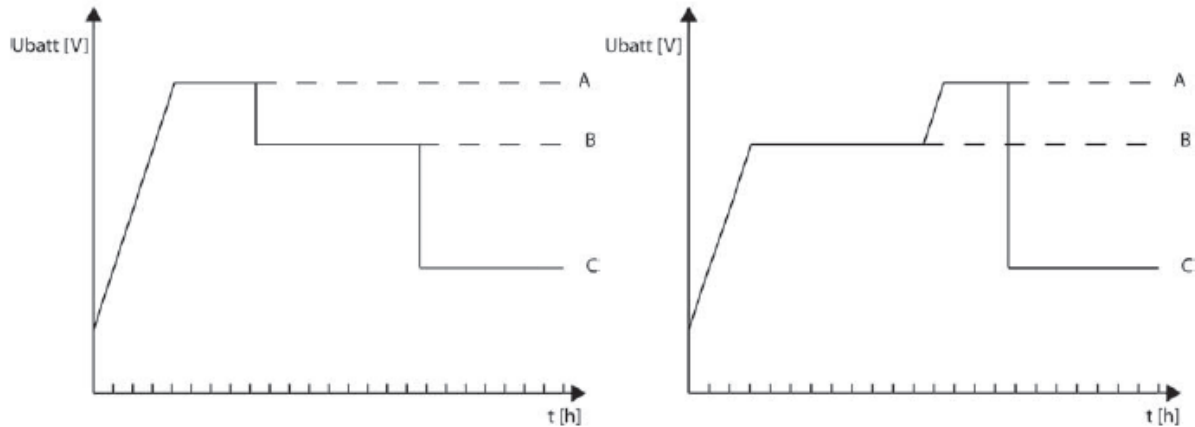
Een nalaadfase kan alleen worden geforceerd wanneer naladen is toegestaan. Zodra deze fase is begonnen, kan het naladen niet meer worden gestopt door de fase te blokkeren. Gebruik de parameters "Geforceerde overgang naar onderhoud (druppelladen)" of "Nieuwe cyclus forceren" om het naladen te stoppen.

Naladen toegestaan {1163}

Deze configuratie bepaalt of naladen al dan niet is toegestaan voor de installatie.

Naladen voor absorptiefase {1291}

Deze configuratie bepaalt wanneer het naladen geactiveerd wordt in de laadcyclus. U kunt instellen of het naladen wordt uitgevoerd voorafgaand aan de absorptiefase of daarna. Standaard wordt de nalaadfase uitgevoerd voorafgaand aan de absorptiefase.



- A. Naladen
- B. Absorptie
- C. Druppellading

Nalaadstroom {1290}

De nalaadfase kan worden uitgevoerd met een beperkte stroomsterkte. Deze stroomsterkte kunt u instellen m.b.v. deze configuratie. De stroomsterkte zal de stroomsterkte van de hoofdlaadfase {1138} niet overschrijden.

Nalaadspanning {1164}

Met deze configuratie stelt u de spanning in waarbij het naladen wordt uitgevoerd.

Duur van de nalaadfase {1165}

Gebruik deze configuratie om de duur van de nalaadfase in te stellen. De nalaadfase start wanneer de ingestelde spanning {1164} bereikt is. Is de tijdsduur verstreken is dan gaat de lader automatisch naar de volgende toegestane fase.

Aantal cycli voorafgaand aan naladen {1166}

De nalaadfase wordt niet bij iedere laadcyclus uitgevoerd. Met deze configuratie kunt u het aantal laadcycli zonder nalaadfase instellen.

Nalaadfase met vaste intervallen {1284}

Wanneer u minder laadcycli laat uitvoeren, kan het noodzakelijk zijn om nalaadcycli met vaste intervallen uit te voeren in plaats van na een bepaald aantal cycli. Als deze configuratie is geactiveerd wordt een nieuwe acculaadcyclus gestart met een geactiveerde nalaadfase volgens de geprogrammeerde interval {1285}.

Aantal weken tussen naladen {1285}

Gebruik deze configuratie om de intervallen te bepalen tussen de acculaadcycli met actieve nalaadfases.



Wordt een onvolledige laadcyclus uitgevoerd (bijvoorbeeld wanneer u laadt m.b.v. zonnegeneratoren), dan is deze functie ook handig om de frequentie van het nalaadscycli te beperken.

Einde van het naladen geactiveerd door de stroomsterkte {1168}

De nalaadfase kan worden onderbroken wanneer de laadstroom van de accu tot onder een bepaalde drempelwaarde daalt. U kunt deze functie gebruiken om de inschakelduur van een generatorset te beperken wanneer de acculading voldoende is.



Tijdens de nalaadfase wordt de laadstroom geleidelijk aan op natuurlijke wijze verlaagd. Is de hoofdlading bereikt met een stroomsterkte die correct is voor de accu, dan hoeft geen vaste tijdsduur gevolgd te worden om het laden te beëindigen.

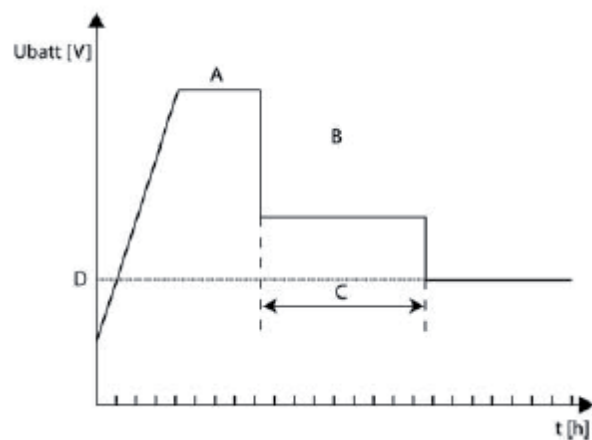
Stroomsterkte aan het einde van de nalaadfase {1169}

Met deze configuratie stelt u de stroomsterkte in waarbij de nalaadfase als beëindigd beschouwd wordt. Daalt de laadstroom onder deze waarde, dan begint de volgende fase.

Verkorte druppellaadfase {1453}

Worden de accu's weinig geactiveerd, dan kan de verkorte druppellaadfase geactiveerd worden. Met deze fase kunt u dan het waterverbruik beperken. Volg altijd de laadkarakteristiek van de accufabrikant.

- A: Absorptiefase
- B: Druppellaadfase
- C: Tijdsduur voorafgaand aan de verkorte druppellaadfase
- D: Verlaagde druppelspanning



Verkorte druppellaadfase toegestaan {1170}

Hiermee kunt u de verkorte druppellaadfase toestaan.

Duur van de druppellaadfase voor de verkorte druppellaadfase {1171}

De verkorte druppellaadfase begint na de druppellaadfase. Met deze instelling kunt u de tijdsduur van de druppellaadfase die vooraf dien te gaan aan de verkorte druppellaadfase, instellen.

Spanning van verkorte druppellading {1172}

Hiermee kunt u de accuspanning voor de verkorte druppellaadfase instellen.

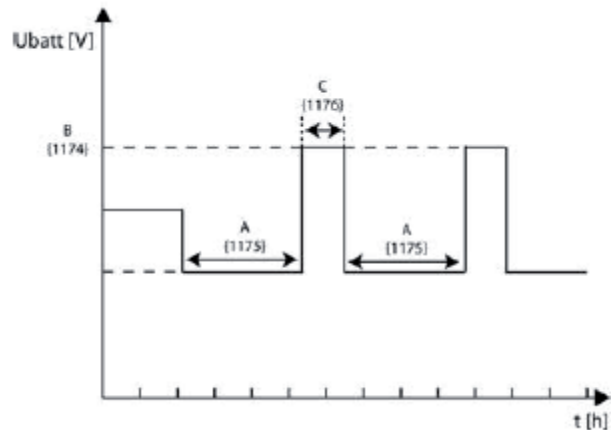
Periodieke absorptiefase {1454}

De druppellaadfase en verkorte druppellaadfase veroorzaken laagvorming van het accuzuur en het water in de accu's. Met de periodieke absorptiefase kunt u dit probleem oplossen.

A: Duur van de verkorte druppellaadfase voor de periodieke absorptiefase {1175}

B: Periodieke absorptiespanning {1174}

C: Duur van de periodieke absorptiefase {1176}



Periodieke absorptiefase toegestaan {1173}

Hiermee kunt u de periodieke absorptiefase toestaan.

Periodieke absorptiespanning {1174}

Hiermee kunt u de accuspanning voor de periodieke absorptiefase instellen.

Duur van de verkorte druppellaadfase voor de periodieke absorptiefase {1175}

De periodieke absorptiefase begint na de verkorte druppellaadfase. Met deze instelling kunt u de tijdsduur van de verkorte druppellaadfase die vooraf gaat aan de periodieke absorptiefase instellen.

Duur van de periodieke absorptiefase {1176}

Met deze instelling kunt u de duur van de periodieke absorptiefase instellen. Zodra deze tijdsduur is verstreken, keert de accu terug naar de verkorte druppellaadfase.

Omvormer {1186}

Gebruik dit menu om de diverse parameters van de omvormerfunctie in te stellen.

Omvormer toegestaan {1124}

Deze configuratie staat u toe om te werken terwijl het apparaat in de omvormermodus is. Is de omvormer gedeactiveerd is, dan zal er spanning aanwezig zijn op de uitgangsaansluitingen (AC OUT), mits de spanning bij de ingang (AC-In) correct is en de omschakeling niet is geblokkeerd.

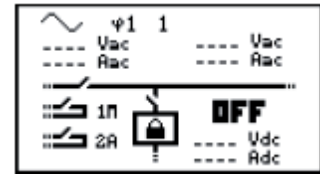


Deze functie kan worden gebruikt om niet-kritische verbruikers te voeden zodat de accu niet ontlad, zelfs niet als de bron defect is.



Let op dat, wanneer de Smart-Boost functie geactiveerd is, de accu kan ontladen. Dit kan zelfs als de omvormerfunctie geblokkeerd is.

Is de omvormer-, lader- of omschakelingsfunctie geblokkeerd, dan verschijnt een klein hangslot op het configuratiescherm.



Uitgangsspanning {1286}

Met deze configuratie kunt u de uitgangsspanning instellen.



Voor bepaalde toepassingen, zoals bijvoorbeeld bij een energiebron met beperkt vermogen (alleen zonne-energie of generator), kan het handig zijn om de uitgangsspanning van de omvormer te verlagen. Dit leidt doorgaans tot een verlaging van het energieverbruik zonder prestatieverlies. Een gloeilamp van 100W verbruikt bijvoorbeeld ongeveer 100 W bij 220 V en 15% meer bij 230 V.

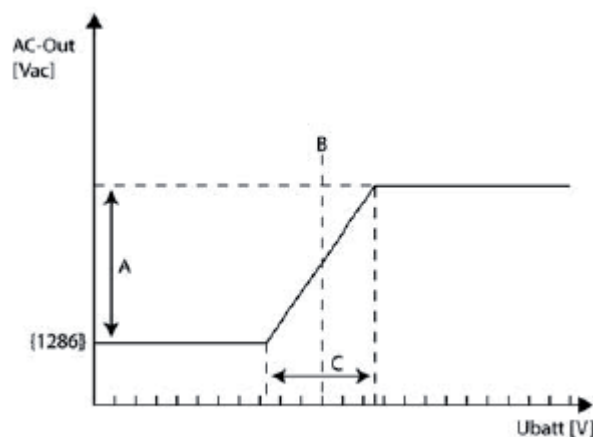
Verhoging van de lineaire AC-Out spanning met de accuspanning {1548}

Met deze parameter kunt u de uitgangsspanning koppelen aan de accuspanning. Deze functie is afhankelijk van de acculaadcyclus en gebruikt de referentiespanning van de lopende cyclus. Voorbeeld: Wanneer de accu bezig is met de absorptiefase, zal de uitgangsspanning gewijzigd worden tot dichtbij deze instelwaarde. Is de accu bezig is met de druppellaadfase, dan zal de uitgangsspanning gewijzigd worden tot dichtbij deze instelwaarde.

Maximale verhoging van de lineaire AC-Out spanning met accuspanning {1560}

Met deze parameter kunt u de maximale verhoging van de AC-Out spanning instellen. Hiervoor dient de vorige functie geactiveerd te zijn.

- A: {1560}
- B: Referentiespanning van de accucyclus
- C: 0,5 V voor 12 V
- 1 V voor 24 V
- 2 V voor 48 V



De voornaamste toepassing van deze functie is de regeling van de actieve belastingen. De functie is bedoeld voor spanningsgeregelde belastingen die het intelligente verbruik van overtollige energie (afvoerbelastingen) mogelijk maken.



We adviseren u om een beginspanning van 220 VAC i.p.v. 230 VAC {1286} te hanteren. Hiermee voorkomt u een te hoge uitgangsspanning (bijv. 240 VAC) als deze functie actief is.

Frequentie {1112}

Met deze instelling kunt u de uitgangsfrequentie van de omvormer van de Xtender wijzigen. Deze instelling verandert de grensfrequenties van de synchronisatie van de acculader. Wanneer u de frequentie verandert van 50 naar 60 Hz, veranderen de standaard synchronisatiefrequenties van 45-65 naar 55-75 Hz {1505} {1506}.

Verhoging van de frequentie bij volle accu {1536}

Met deze functie kunt u de frequentie van de omvormer verhogen als de accu volledig geladen is. De frequentievariatie wordt op index en niet-lineair uitgevoerd (frequentieverschuiving).

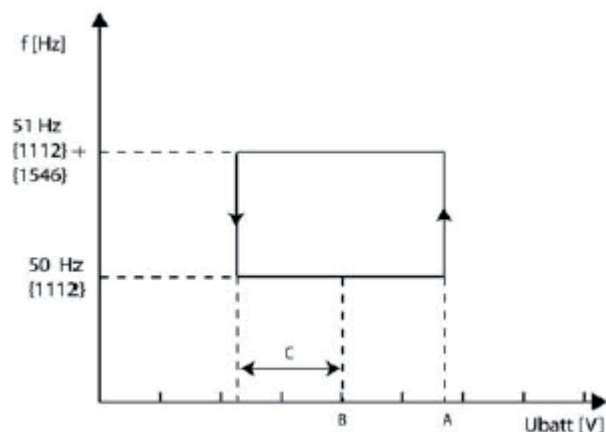
A: Referentiespanning van de accucyclus

B: Druppelspanning {1140}

C: 0,5 V voor 12 V

1 V voor 24 V

2 V voor 48 V



Gebruikt u deze parameter in combinatie met parameter {1549} dan heeft u twee correcties op elkaar gestapeld.



De voornaamste toepassing van deze parameter is de automatische regeling van een netomvormer die as aangesloten op de uitgang van de Xtender. Zijn de accu's niet volledig geladen dan laadt de netomvormer ze via de Xtender. Zodra de accu's geladen zijn, wijzigt de Xtender de uitgangsfrequentie en wordt de netomvormer automatisch gestopt.



De netomvormer dient compatibel te zijn met deze oplossing (netafgifte uitschakelen als de frequentie te hoog is). Wanneer de netomvormer niet uitschakelt, kan dit leiden tot overbelasting van de accu's en mogelijke schade als gevolg daarvan.



Het vermogen van de netomvormer mag het nominale vermogen van de Xtender of het maximale laadvermogen van de accu's niet overschrijden. Dit leidt tot onherstelbare

schade aan de Xtender of accu's.

Frequentieverhoging op basis van de accuspanning {1549}

Wanneer u deze parameter activeert, zal de uitgangsfrequentie in de omvormermodus variëren, afhankelijk van de accuspanning. Deze functie is afhankelijk van de acculaadcyclus en gebruikt de referentiespanning van de actuele cyclus.

De standaardfrequentie wordt verhoogd tot de max. waarde van parameter {1546}.

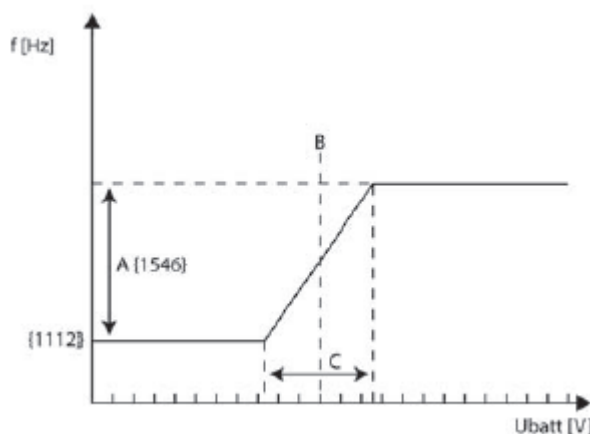
A: Max. frequentieverhoging {1546}

B: Referentiespanning accucyclus

C: 0,5 V voor 12 V

1 V voor 24 V

2 V voor 48 V



Is de accu bezig met de absorptiefase dan zal de uitgangsspanning gewijzigd worden op basis deze instelwaarde. Bevindt de accu zich in de druppellaadfase, dan zal de uitgangsfrequentiespanning gewijzigd worden op basis van deze instelwaarde.



Gebruikt u deze parameter in combinatie met parameter {1536} dan heeft u twee correcties op elkaar gestapeld.

Max. frequentieverhoging {1546}

Met deze parameter bepaalt u in welke mate de standaard frequentie verhoogd wordt wanneer een frequentievariatie gewenst is.

Stand-by en start (belastingsdetectie) {1420}

Stand-by niveau {1187}

Met de stand-by functie kunt u energie besparen wanneer er geen verbruikers aanwezig zijn bij de uitgang van de omvormer. De omvormer schakelt de uitgang dan uit en verstuurt periodiek een zoekpuls naar belastingen. Wordt er een verbruiker gevonden dan gaat de omvormer terug naar de bedrijfsmodus en zal deze het geleverde vermogen meten. Wordt de verbruiker gedeactiveerd wordt, dan schakelt de omvormer over naar de stand-bymodus. Met deze configuratie kunt u het uitgangsvermogen instellen waarbij de omvormer overschakelt naar stand-by.

Stel deze configuratie als volgt in:

- Controleer of de omvormermodus actief is (geen spanning aanwezig bij de AC-In ingang). De ingangsspanning is 0 en de ingangsrelais wordt op het display aangegeven als "open";
- Verhoog de waarde van het stand-by niveau {1187} tot het maximum;

Afstandsbediening en programmeerunit RCC-02 / RCC-03

Samlex Europe BV

- Activeer de kleinste verbruiker en zorg dat alle overige verbruikers gedeactiveerd zijn.
- Wacht tot de omvormer overschakelt naar stand-by modus en de verbruiker vervolgens met tussenpozen van ongeveer één keer per seconde inschakelt.
- Verlaag de waarde van het stand-by niveau {1187} geleidelijk tot de verbruiker constant actief is. Als de verbruiker stopt na enkele seconden actief te zijn geweest dient u de waarde van het stand-by niveau opnieuw te verlagen.
- Een instelwaarde tussen 0 en 100 wordt getoond. De waarde 100 is de minimale gevoeligheid (grootste verbruiker geregistreerd).



Wilt u de stand-by functie deactiveren, dan hoeft u slechts het detectieniveau op 0 in te stellen. In dit geval blijft de Xtender constant actief als deze in de omvormermodus werkt.

Tijdsduur tussen stand-by-pulsen {1189}

Met deze instelling kunt u de interval tussen de zoekpulsen in de stand-by modus bepalen.

Aantal stand-by periodes {1188}

Met deze instelling bepaalt u het aantal periodes dat gegenereerd wordt op het moment van de burstmodus van de stand-by functie.



Bepaalde belastingen die moeilijk te registreren zijn, kunnen de omvormer activeren als de burstmodus langer duurt dan de normale periode. In bepaalde gevallen wordt de stand-by functie gebruikt om hele kleine verbruikers te voeden. Door de zoekburstmodus te verlengen, kunt u deze verbruikers correct voeden zonder het risico te lopen dat de voeding verloren gaat tijdens de wachtperiode tussen de pulsen.

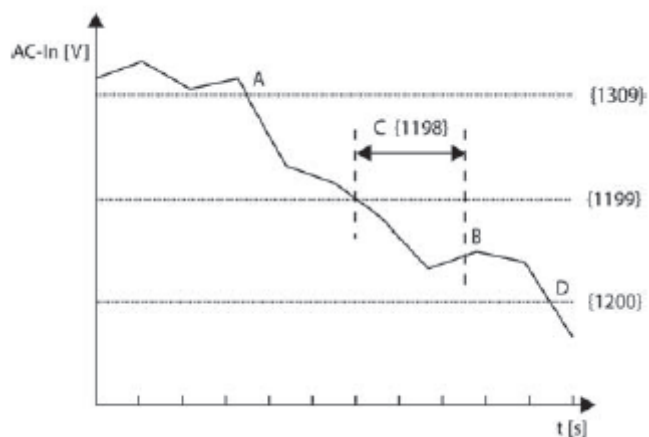
Aanwezigheid van Solsafe {1438}

Met deze parameter kunt u een omvormer aansluiten op de AC-Out zijde van een omvormer. Ook kunt u met deze parameter toestaan dat de Xtender de energie accepteert die afkomstig is van de uitgang om de accu's te laden.

AC-In en omschakeling {1197}

Met deze configuraties regelt u de gecombineerde functies tussen de acculader en de omvormer. De voorwaarden voor de omschakeling van de ene functie naar de andere worden in deze categorie ingesteld.

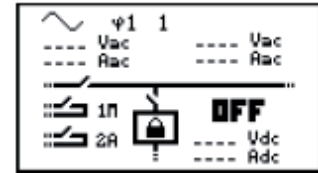
- Werking van de acculader stoppen {1309}
- Uitschakeling van de omschakelrelais vertraagd {1199}
- Vertraging voor het openen van de omschakelrelais {1198}
- Onmiddellijke overschakeling naar de drempelwaarde van de omvormer {1200}



Omschakelrelais toegestaan {1128}

Wanneer de omschakelrelais geblokkeerd is, zal een correcte spanning bij de AC-IN ingang niet omgeschakeld worden naar de uitgang en de verbruikers. De acculaderfunctie is niet mogelijk en de Xtender werkt alleen in de omvormermodus.

Is de omvormer-, lader- of omschakelingsfunctie geblokkeerd dan verschijnt een klein hangslot op het configuratiescherm.



Vertraging voor het sluiten van het omschakelrelais {1528}

Met deze parameter kunt u het sluiten van het omschakelrelais vertragen, zelfs als de AC-In spanning aanwezig is.

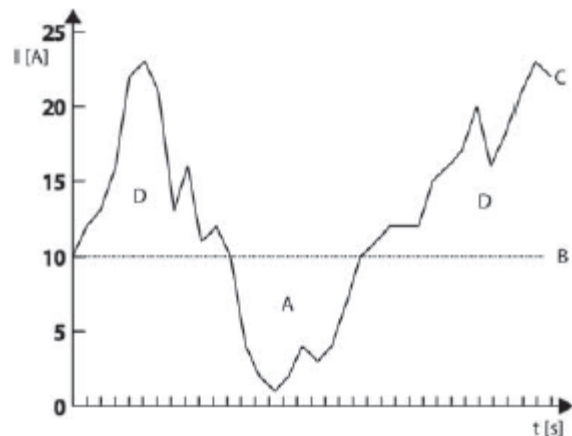


Deze functie kan van pas komen als gewerkt wordt met generatorsets met een voorverwarmingsvertraging.

Maximale stroomsterkte van de AC-bron (Power Sharing) {1107}

Stel deze configuratie in als de installatie aangesloten is op een energiebron met beperkt vermogen, zoals een generator met een matig uitgangsvermogen of een haven- of campingaansluiting. De instelling van deze waarde beperkt het onmiddellijk opgenomen vermogen van de bron in de ladermodus. Het beschikbare vermogen wordt conform prioriteit toegewezen aan verbruikers en vervolgens aan het laden van de accu. Als het verbruiksniveau verandert, wordt de laadstroom van de accu automatisch aangepast.

- A. Beschikbaar vermogen dat gebruikt wordt om de accu's op te laden.
- B. Max. stroomsterkte van de AC-bron (hier ingesteld op 10 A).
- C. Stroomsterkte van de verbruiker
- D. Vermogen geleverd door de omvormer (Smart-Boost functie).



Is het verbruiksniveau hoger dan het geregelde niveau, dan zal de maximale stroomsterkte van de bron overschreden worden, behalve wanneer de Smart-Boost functie geactiveerd is.

Verlaging van de maximale stroomsterkte van de voedingsbron op basis van de ingangsspanning {1527}

Deze parameter forceert het aanpassen van de maximale stroomsterkte van de voedingsbron aan de AC-In spanning.



Daalt de spanning, bijvoorbeeld als gevolg van het gebruik van een generatorset, dan wordt de parameter die de maximale ingangsstroom bepaalt hieraan aangepast. Zo wordt niet alleen de laadstroom van de accu aangepast, maar ook de ondersteuning van het vermogen van de Xtender als de Smart-Boost functie geactiveerd is.

Smart-Boost functie toegestaan {1126}

De Smart-Boost functie is standaard gedeactiveerd. Er wordt dan geen ondersteuning aan de bron geboden en als de bron overbelast raakt, wordt er geen energie aan de accu onttrokken. Schakel deze functie in als u een bron met laag vermogen (generator, havenaansluiting of campingaansluiting) gebruikt en meer vermogen nodig heeft.



Is de Smart-Boost functie actief dan kunnen de accu's ontladen, zelfs als de Xtender is aangesloten op een voedingsbron en de lader actief is.

Overschrijding van de Power Sharing stroomsterkte toestaan zonder de omschakeling te onderbreken {1436}

Met parameter {1107} kunt u de werking van de Xtender aanpassen aan het maximale vermogen van de bron. Wordt deze waarde overschreden dan is de omschakelrelais niet open en wordt de stroomonderbreker aan bronzijde standaard ingeschakeld. Met deze parameter kunt u de omschakelrelais geforceerd openen en de Xtender in de omvormermodus laten werken.



Gebruik deze functie als u een bron heeft die kleiner is dan de Xtender en u de Smart-Boost functie niet gebruikt. Zo wordt bij overbelasting van de bron al het vermogen geleverd door Xtender, tot aan de grenswaarden.

Directe registratie van een stroomstoring (UPS) {1435}

Met deze parameter kan de omvormermodus snel worden ingeschakeld bij fluctuaties in het AC-In lichtnet. Deze functie is nuttig voor zeer gevoelige belastingen waarvoor een ononderbroken stroomvoorziening nodig is (UPS). Is de installatie aangesloten op een fluctuerende bron (zwak lichtnet of instabiele generator) en is deze functie actief, dan zal dit leiden tot veelvuldig schakelen tussen de omvormer- en ladermodus door het openen en sluiten van de omschakelrelais.

Tolerantie voor de directe registratie van een stroomstoring {1510}

Is de directe registratie van een stroomstoring geactiveerd dan kunt u met deze parameter de detectiegevoeligheid verhogen of verlagen. Hoe hoger u de waarde maakt, hoe lager de gevoeligheid wordt.

Omschakeling naar AC-In voor vertraging voor het openen van het omschakelrelais {1199}

Deze configuratie bepaalt de spanning waarbij het omschakelrelais zal openen nadat een bepaalde tijdsduur verstreken is. De Xtender werkt dan in de omvormermodus.

Vertraging voor de overschakeling naar de omvormer {1198}

Als de ingangsspanning onder de spanning voor de overschakeling naar de omvormer daalt, gaat de omschakelrelais niet meteen open. Met deze configuratie kan de tijd ingesteld worden dat het omschakelrelais gesloten blijft. Is deze tijdsduur verstreken dan wordt het omschakelrelais geopend en wordt de omvormerfunctie geactiveerd (als de functie niet geblokkeerd of gedeactiveerd is).



Deze vertraging is vooral nuttig voor minder stabiele lichtnetten of voor generatoren met een uitgangsspanning die nogal varieert tijdens de inschakeling van zware belastingen.

Onmiddellijke omschakeling naar AC-In spanning {1200}

Gebruik de instelling van deze configuratie voor het instellen van de kritische spanning voor de werking van apparatuur die niet onderbroken mag worden. Als bij een fluctuerend lichtnet de spanning onder de waarde van deze configuratie daalt, wordt onmiddellijk de omvormerfunctie geactiveerd, zodat de stroomvoorziening naar de verbruikers gegarandeerd blijft.

Laadstroom instellen {1471}

Met deze instelling kunt u de waarde van de laadstroom van de accu's instellen, afhankelijk van diverse externe parameters.

Minimale AC-In spanning om laden toe te staan {1309}

Voor bronnen met een beperkt uitgangsvermogen (zoals een generator) kan het gebruik van zware verbruikers bij de uitgang leiden tot een spanningsdaling. Met de instelling van deze configuratie kan de acculaadfunctie uitgeschakeld worden zodat het beschikbare vermogen naar overige verbruikers gehandhaafd blijft zonder de spanning van de bron te beïnvloeden.

Aanpassingsbereik van de laadstroom conform de ingangsspanning {1433}

Wanneer de ingangsspanning daalt, wordt de laadstroom van de accu's automatisch verlaagd om te voorkomen dat de bron overbelast raakt. Met deze parameter kunt u het spanningsbereik voor het aanpassen van de laadstroom van de accu's bepalen.



Deze parameter wordt meestal gebruikt in combinatie met parameter {1309} "Minimale AC-In spanning om laden toe te staan" en {1295} "Correctiefactor van de laadstroom bij AC-In spanning voor omschakeling naar de omvormermodus".

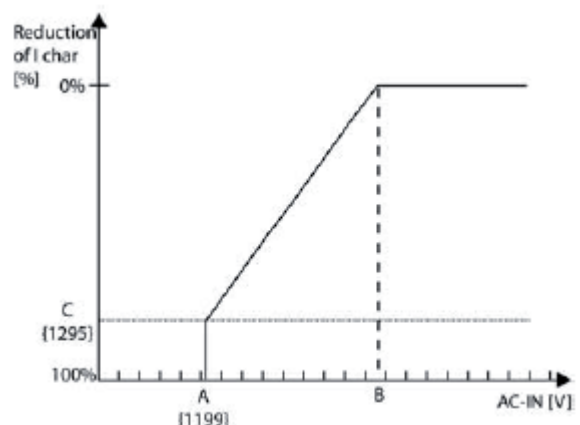
Correctiefactor van de spanning voor de omschakeling naar de omvormermodus {1295}

Daalt de AC-In spanning dan gaat de omschakelrelais open. Met deze instelling kunt u de stroomsterkte van de acculader bepalen waarbij de omschakelrelais wordt geopend.

A: Omschakelrelais gesloten {1199}

B: Start van daling van de laadstroom = uitschakeling van de lader {1309} + 20 V

C: Stroomverlagingsfactor {1295}



Afstandsbediening en programmeerunit RCC-02 / RC
Samlex Europe BV



Deze instelling is nuttig voor generatoren, omdat u hiermee de laadstroom van de accu's kunt aanpassen aan de fluctuaties van de generatorspanning, zonder de generator te overbelasten.

Bovengrens toegestane frequentiedelta {1505}

Met deze instelling kunt u de bovengrens van de toegestane frequentie bepalen. Deze waarde wordt opgeteld bij parameter {1112}, de uitgangsfrequentie van de omvormer. Overschrijdt de frequentie van de voedingsbron deze waarde dan wordt de omschakelrelais geopend na het verstrijken van de door instelling {1507} bepaalde tijdsduur.

Ondergrens toegestane frequentiedelta {1506}

Met deze instelling kunt u de ondergrens van de toegestane frequentie bepalen. Deze waarde wordt afgetrokken van parameter {1112}, de uitgangsfrequentie van de omvormer. Is de frequentie van de voedingsbron lager dan deze waarde, dan wordt het omschakelrelais geopend na het verstrijken van de door instelling {1507} bepaalde tijdsduur.

Tijdsduur van verkeerde frequentie voor uitschakeling van omschakelrelais {1507}

Als de ingangsfrequentie niet onder de waarden valt die zijn bepaald bij bovengenoemde instellingen, dan wordt de omschakelrelais gedeactiveerd na het verstrijken van de bij deze instelling bepaalde tijdsduur.

Configuratie van hulpcontacten 1 en 2 {1201} {1310}

De omvormer/acculader van de Xtender is voorzien van twee hulprelais met een potentiaalvrij contact (omschakelaar). Met deze twee relais kunt u meerdere functies uitvoeren m.b.v. geschikte kabels en een eenvoudige programmering.

De contacten worden apart geprogrammeerd, tenzij de condities ter plekke het gebruik van twee relais vereisen. In dat geval worden de geprogrammeerde gebeurtenissen voor activering van het tweede relais automatisch gedeactiveerd.

De uitgebreide functies van de hulpcontacten zijn beschreven aan het einde van het hoofdstuk.

De hulpcontacten worden meteen geactiveerd in reactie op de geprogrammeerde signalen. Wordt niet meer voldaan aan de activeringsvoorwaarden, dan worden ze gedeactiveerd met een vertraging van 2 seconden om overschakeling te voorkomen.

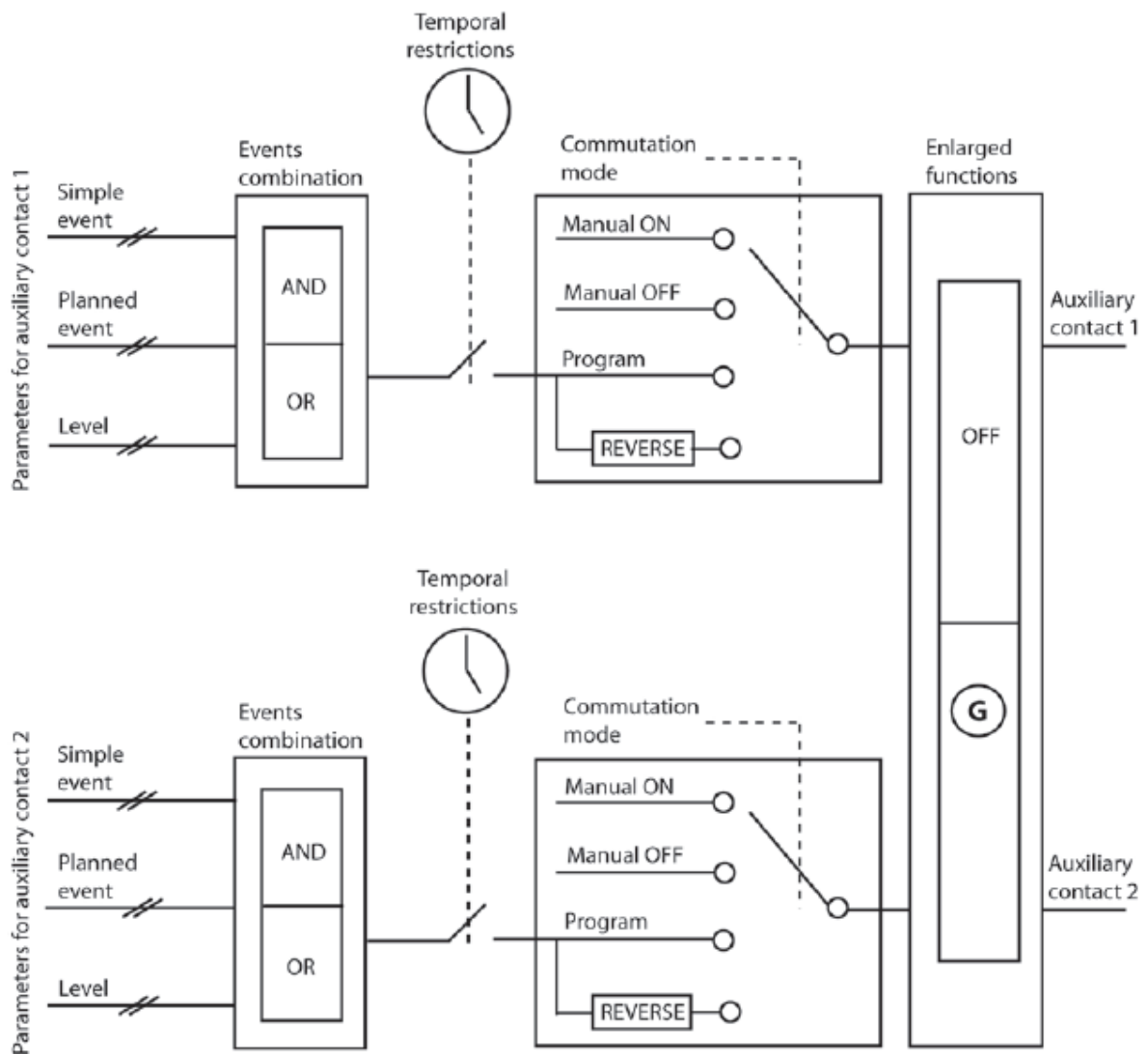
De hulpcontacten reageren op diverse soorten signalen die op de onderstaande illustratie te zien zijn.

De volgende soorten standaardgebeurtenissen kunnen de contacten activeren:

- Eenvoudige gebeurtenis
- Geplande gebeurtenis

- Niveau

Bij de volgende beschrijving heeft iedere parameter twee referentienummers. Het linker nummer verwijst naar hulpcontact 1 en het rechter nummer naar hulpcontact 2 ({referentienummer hulpcontact 1} {referentienummer hulpcontact 2}).



Eenvoudige functies

Alle instellingen resetten {1569} {1570}

Deze functie dient om alle eerder gemaakte instellingen van het bijbehorende hulpcontact te resetten. Zodra deze handeling is uitgevoerd, is het hulpcontact niet meer geactiveerd.



Let op: Deze functie kan niet geannuleerd worden. Gebruik deze functie voordat u een andere functie voor een hulpcontact programmeert. Zo weet u zeker dat u niet begint met een onverwachte instelling waardoor het contact geactiveerd wordt.

Schakelmodus {1202} {1311}

De hulpcontacten kunnen op 4 verschillende manieren geregeld worden:

Handmatig AAN: In deze modus is het contact permanent gesloten, ongeacht de externe omstandigheden of programmering

Handmatig UIT: In deze modus is het contact permanent geopend, ongeacht de externe omstandigheden of programmering

Automatisch: In deze modus wordt het hulpcontact geactiveerd volgens de activeringsvoorwaarden en beperkingen van de programmering.

Omgekeerd automatisch: In deze modus bepalen de activeringsvoorwaarden en beperkingen van de programmering of het contact geopend wordt.

Modus voor gecombineerde gebeurtenissen {1497} {1498}

Deze configuratie definieert hoe diverse gebeurtenissen voor het activeren van het hulpcontact worden gecombineerd. Een enkele gebeurtenis kan voldoende zijn om het contact (OF functie) te activeren of alle actieve gebeurtenissen moeten aanwezig zijn om het contact (EN functie) te activeren.

Activeringsduur beperken {1512} {1513}

Max. activeringsduur {1514} {1515}

Als aan de voorwaarden voldaan is, worden één of twee relais permanent geactiveerd. Wilt u de activeringsduur beperken, zelfs als aan de voorwaarden wordt voldaan, dan kunt u deze functie activeren. Zodra een relais geactiveerd is, wordt de door u geselecteerde activeringsduur afgeteld. Is het aftellen voltooid dan wordt het relais geopend, zelfs als de voorwaarden nog steeds aanwezig zijn. Het relais kan niet meer geactiveerd worden zolang de activeringsvoorwaarden niet verdwenen zijn.

Tijdsbeperkingen {1203} {1312}

Met deze configuraties kunt de tijdsduur dat het contact onder geen enkele voorwaarde geactiveerd mag worden, programmeren. Er zijn drie verschillende schema's toegankelijk in de vorm van beperkingsprogramma's (programma 1 t/m 3). Voor ieder programma kan de dag van de week geselecteerd worden waarop de beperking geactiveerd dient te worden. Heeft u een dag geselecteerd dan verschijnt deze op het scherm. Heeft u geen dag geselecteerd dan wordt dit op het scherm aangegeven met twee horizontale lijnen.

Zodra de dagen geselecteerd zijn, dient u de tijdsduur dat de beperking actief is, in te stellen m.b.v. de configuraties "starttijd" en "eindtijd". Is de eindtijd eerder geprogrammeerd is dan de starttijd, dan wordt geen rekening gehouden met de tijdsbeperkingen.

Hieronder vindt u de configuraties met referentienummers:

- Programma 1 {1204} {1313}
 - o Weekdagen {1205} {1314}
 - o Starttijd {1206} {1315}
 - o Eindtijd {1207} {1316}
- Programma 2 {1208} {1317}
 - o Weekdagen {1209} {1318}
 - o Starttijd {1210} {1319}
 - o Eindtijd {1211} {1320}
- Programma 3 {1212} {1321}
 - o Weekdagen {1213} {1322}
 - o Starttijd {1214} {1323}
 - o Eindtijd {1215} {1324}



Heeft uw installateur aanvullende instellingen uitgevoerd, dan kunnen beperkingen actief zijn, ook al verschijnen ze niet in de drie programma's die u tot uw beschikking heeft.

Contacten geactiveerd volgens ingestelde schema's {1269} {1378}

Het hulpcontact kan ook geactiveerd worden als een programmeerbare klok. Er zijn drie verschillende weekprogramma's beschikbaar. Voor ieder programma kan de tijdsduur ingesteld worden voor één of meer weekdagen.

Is de eindtijd eerder geprogrammeerd is dan de starttijd, dan wordt geen rekening gehouden met de tijdsbeperkingen.

- Programma 1 {1270} {1379}
 - o Weekdagen {1271} {1380}
 - o Starttijd van activering {1272} {1381}
 - o Eindtijd van activering {1273} {1382}
- Programma 2 {1274} {1383}
 - o Weekdagen {1275} {1384}
 - o Starttijd van activering {1276} {1385}
 - o Eindtijd van activering {1277} {1386}
- Programma 3 {1278} {1387}
 - o Weekdagen {1279} {1388}
 - o Starttijd van activering {1280} {1389}
 - o Eindtijd van activering {1281} {1390}

Contacten geactiveerd door een gebeurtenis {1455} {1456}

De hulpcontacten kunnen geactiveerd worden door omstandigheden of gebeurtenissen in de installatie. Iedere gebeurtenis kan met een andere gebeurtenis gecombineerd worden voor complexe functies.

Xtender UIT {1225} {1333}

Het contact wordt geactiveerd als de omvormer/lader van de Xtender uitgeschakeld wordt als gevolg van een storing of handmatig.

Xtender AAN {1518} {1519}

Het hulpcontact wordt geactiveerd als de omvormer/lader van de Xtender ingeschakeld wordt.

AAN/UIT-ingangssignaal van de afstandsbediening actief {1543} {1544}

Het hulpcontact wordt geactiveerd als het AAN/UIT-ingangssignaal van de afstandsbediening actief is.

Alarm t.g.v. onderspanning van de accu {1226} {1334}

Is de drempelwaarde van de onderspanning bereikt dan wordt het contact geactiveerd. In tegenstelling tot het akoestisch alarm dat na een ingestelde tijdsduur gedeactiveerd wordt, blijft dit signaal actief zolang de accuspanning onder de drempelwaarde zit. Als de storing van de onderspanning actief wordt, blijft deze conditie, evenals het contact, actief.

Overspanning van de accu {1227} {1335}

Deze functie activeert het contact bij overspanning van de accu.

Overbelasting van de omvormer of Smart-Boost {1228} {1336}

Deze functie activeert het contact in geval van een storing als gevolg van overmatig vermogen in de omvormer en de Smart-Boost functie. Schakelt de omvormer uit door overmatig vermogen en probeert hij te herstarten dan wordt het contact pas geactiveerd nadat geprobeerd is te herstarten.

Te hoge temperatuur {1229} {1337}

Deze functie activeert het contact bij een te hoge temperatuur in de elektronica of de transformator.

Geen alarm van te hoge temperatuur {1520} {1521}

Deze functie activeert het hulpcontact als de laderfunctie actief is. Is de Smart-Boost functie ingeschakeld, dan is niet voldaan aan de activeringsvoorwaarde van het contact.

Lader actief {1231} {1339}

Deze functie activeert het hulpcontact als de laderfunctie actief is. Is de Smart-Boost functie is ingeschakeld, dan is niet voldaan aan de activeringsvoorwaarde van het contact.

Omvormer actief {1232} {1340}

Deze functie activeert het hulpcontact als de omvormerfunctie actief is.

Smart-Boost actief {1233} {1341}

Deze functie activeert het hulpcontact als de Smart-Boost functie actief is. Raadpleeg de handleiding voor de omvormer/lader van de Xtender voor meer informatie over de Smart-Boost functie.

AC-In aanwezig met storing {1234} {1342}

Deze functie activeert het hulpcontact als er spanning aanwezig is bij de AC-In ingang, maar deze spanning niet voldoet aan de activeringsvoorwaarden van de omschakelrelais.

AC-In aanwezig {1235} {1343}

Deze functie activeert het hulpcontact als er spanning aanwezig is bij de AC-In ingang. Deze voorwaarde is niet afhankelijk van de status van de omschakelrelais.

Omschakelrelais gesloten {1236} {1344}

Deze functie activeert het hulpcontact als de omschakelrelais gesloten is.

AC-Out aanwezig {1237} {1345}

Deze functie activeert het hulpcontact als er spanning aanwezig is bij de uitgang van de omvormer/lader van de Xtender.

Accu in hoofdlaadfase {1238} {1346}

Deze functie activeert het hulpcontact als de accu in de hoofdlaadfase is.

Accu in absorptiefase {1239} {1347}

Deze functie activeert het hulpcontact als de accu in de absorptiefase is. Als de uitgebreide functie van de periodieke absorptiefunctie geactiveerd is, wordt het contact ook geactiveerd in deze fase.

Accu in nalaadfase {1240} {1348}

Deze functie activeert het hulpcontact als de accu in de nalaadfase is.

Accu in druppellaadfase {1242} {1350}

Deze functie activeert het hulpcontact als de accu in de onderhoudsfase is. Is de uitgebreide functie van de verkorte druppellading geactiveerd dan wordt het contact ook geactiveerd in deze fase.

Accu in verkorte druppellaadfase {1243} {1351} en Accu in periodieke absorptiefase {1244} {1352}

U kunt de hulpcontacten activeren in de verkorte druppellaadfase en de periodieke absorptiefase.

Autonomietest in uitvoering {1529} {1530}

Met deze parameter kunt u de hulprelais activeren als een autonomietest actief is. De relais worden dan geactiveerd bij twee soorten testen: maandelijks of wekelijks.

Contacten geactiveerd door accuspanning {1245} {1353}

Met deze configuratie kunnen de hulpcontacten geactiveerd worden als de accuspanning onder een geselecteerde spanning daalt gedurende een, geconfigureerde tijdsduur. Drie spanningsniveaus die elk gekoppeld zijn aan een bepaalde tijdsduur, kunnen worden aangepast om het hulpcontact te activeren.

Het hulpcontact wordt alleen geactiveerd als de accu een bepaalde spanningswaarde overschrijdt en na een bepaalde tijdsduur. Beide waarden zijn niet afhankelijk van de activeringsparameters.

- Dynamische compensatie van de drempelwaarden {1288} {1354}
- Spanning 1 actief {1246} {1355}
- Spanning 1 {1247} {1356}
- Tijdsduur 1 {1248} {1357}
- Spanning 2 actief {1249} {1358}

- Spanning 2 {1250} {1359}
- Tijdsduur 2 {1251} {1360}
- Spanning 3 actief {1252} {1361}
- Spanning 3 {1253} {1362}
- Tijdsduur 3 {1254} {1363}
- Spanning voor deactivering van het hulpcontact {1255} {1364}
- Tijdsduur boven accuspanning voor deactivering {1256} {1365}
- Deactiveren als accu in de druppellaadmodus is {1516} {1517}

Deactiveren als accu in de druppellaadmodus is {1516} {1517}

Activeert u een van de hulpcontacten op basis van de accuspanning, dan kunt u de deactivering forceren als de accu in de druppellaadmodus is. Op deze manier wordt het hulpcontact geopend, zelfs als de deactiveringsspanning niet bereikt is en de tijdsduur van de deactivering van de spanning nog niet is verstreken.

Contacten geactiveerd door het uitgangsvermogen van de omvormer of Smart-Boost functie {1257} {1366}

Overschrijdt het uitgangsvermogen van de omvormer een bepaald niveau dan kan het contact geactiveerd worden. De overschrijding is gekoppeld aan een bepaalde tijdsduur. Drie vermogensniveaus die elk gekoppeld zijn aan een bepaalde tijdsduur, kunnen aangepast worden om het hulpcontact te activeren.

Het hulpcontact wordt alleen geactiveerd nadat het uitgangsvermogen onder een bepaalde waarde gedaald is en een bepaalde tijdsduur is verstreken. Beide waarden zijn niet afhankelijk van de activeringsconfiguraties.

Is de Smart-Boost functie actief dan wordt ook rekening gehouden met deze configuraties voor het vermogen van de Smart-Boost.

- Uitgangsvermogen 1 actief {1258} {1367}
- Uitgangsvermogen 1 {1259} {1368}
- Tijdsduur 1 {1260} {1369}
- Uitgangsvermogen 2 actief {1261} {1370}
- Uitgangsvermogen 2 {1262} {1371}
- Tijdsduur 2 {1263} {1372}
- Uitgangsvermogen 3 actief {1264} {1373}
- Uitgangsvermogen 3 {1265} {1374}
- Tijdsduur 3 {1266} {1375}
- Vermogen voor deactivering van het hulpcontact {1267} {1376}
- Tijdsduur onder vermogen voor activering {1268} {1377}

Contact geactiveerd door accutemperatuur {1503} {1504}

De hulpcontacten kunnen ook reageren op de accutemperatuur. Met de eerste parameter hierboven kan de functie geactiveerd worden. Is deze functie geactiveerd dan kunt u de temperatuur selecteren waarboven het contact geactiveerd wordt en de temperatuur waaronder het contact gedeactiveerd wordt. Zo kan een verschillende temperatuur ingesteld worden voor de start en stop.

- Hulpcontact activeren met accutemperatuur
- Ondergrens temperatuur voor activering van het hulpcontact {1447} {1458}
- Ondergrens temperatuur voor activering van het hulpcontact {1448} {1459}



Gebruik deze functie bijvoorbeeld om vorstwerings- of ventilatie-apparatuur te starten.

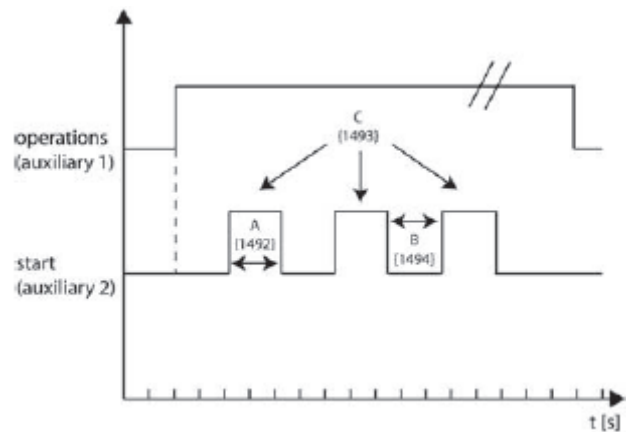
Uitgebreide functies {1489}

Generator starten {1490}

De twee contacten kunnen gecombineerd worden om een generator met elektrische startmotor automatisch op te starten. Beide contacten zijn dan bij deze functie betrokken. Hulpcontact 1 dient als werkcontact en hulpcontact 2 als startcontact.

De startvoorwaarde van de generator dient geprogrammeerd te worden met de configuraties van hulpcontact 1. De generator wordt opgestart door eerst het werkcontact en vervolgens het startcontact te activeren. Dit laatste contact schakelt, indien nodig, diverse keren in om de motor te starten. Verschijnt er spanning op de aansluitingen van AC-In dan wordt het startcontact geopend.

- A. Duur van startpuls {1492}
- B. Duur tussen startpogingen {1494}
- C. Aantal startpogingen {1493}



Generator starten {1491}

Deze functie activeert de combinatie van de twee hulpcontacten voor het starten van de generator en het beheer van de startpuls.

Duur van startpuls {1492}

Met deze configuratie kunt u de tijdsduur instellen dat het startcontact wordt geactiveerd.

Aantal startpogingen {1493}

Het startcontact wordt een beperkt aantal keren geactiveerd om de startmotor te beschermen als de generator op storing staat. Zodra het maximale aantal startpogingen is bereikt, wordt het werkcontact ook gedeactiveerd. Er kan pas een nieuwe startpoging gedaan worden als de voorwaarde voor het opstarten verdwenen en opnieuw verschenen is.

Duur tussen startpogingen {1494}

Deze configuratie bepaalt de tijdsduur tussen de startpogingen. Ook bepaalt deze configuratie de tijdsduur tussen de activering van het werkcontact en de eerste poging om te herstarten.

Systeem {1101}

Opdrachtinvoer {1537}

Met deze parameters kan de opdrachtinvoer aangepast worden.

Opdrachtinvoer actief {1545}

Met deze parameter kunt u bepalen of de opdrachtinvoer wel of niet geactiveerd is.

Omschakeling geblokkeerd {1538}

Is deze parameter geactiveerd dan blokkeert de opdrachtinvoer het sluiten van het omschakelrelais.

Omvormer geblokkeerd {1539}

Is deze parameter geactiveerd dan blokkeert de opdrachtinvoer de omvormerfunctie.

Lader geblokkeerd {1540}

Is deze parameter geactiveerd dan blokkeert de opdrachtinvoer de acculaderfunctie.

Smart boost geblokkeerd {1541}

Is deze parameter geactiveerd dan blokkeert de opdrachtinvoer de Smart-Boost functie.

Andere waarde voor maximale stroomsterkte van de bron gebruiken {1566}

Is deze parameter geactiveerd dan wordt de ingestelde waarde voor de maximale stroomsterkte van de voedingsbron omgewisseld met de waarde geprogrammeerd door de onderstaande parameter.

Tweede maximale stroomsterkte van de bron {1567}

Deze waarde wordt gebruikt in plaats van de hoofdwaarde als de opdrachtinvoer geactiveerd is.



Gebruik deze functie als u regelmatig twee verschillende voedingsbronnen, zoals een generatorset en een havenaansluiting gebruikt. Door deze functie te gebruiken, kunt u van de ene ingangslimiet naar de andere schakelen zonder de maximale waarde te hoeven programmeren als van bron gewisseld wordt.

Accu als prioritaire energiebron {1296}

Met deze parameter kunt u de in de accu opgeslagen energie met prioriteit gebruikt worden, zelfs als een AC-In bron aangesloten is.



Gebruik deze functie bijvoorbeeld als u aangesloten bent op een externe duurzame energiebron die u met prioriteit wilt gebruiken.

Spanning van prioriteit van de accu {1297}

Is de functie "Accu als prioritaire energiebron" geactiveerd dan zal de Xtender toestaan dat de accu zich tot aan deze spanningswaarde ontlad. Onder deze spanningswaarde wordt de lader teruggezet om te voorkomen dat de accu zich dieper ontlad.

Automatische herstart {1129}

Als er sprake is van een afwijking in het systeem, wordt de Xtender combinatie automatisch gestopt. Afhankelijk van de ernst van de storing kan de Xtender zonder tussenkomst van de gebruiker (storing bevestigen), automatisch herstart worden als de storing verdwijnt. Met de volgende functies worden de gebeurtenissen voor een automatische herstart gedefinieerd.

- Na onderspanning van de accu {1130}
- Toegestane aantal keren onderspanning van de accu voor uiteindelijke stopzetting {1304}
- Aanlooptijd voor het tellen van het toegestane aantal keren onderspanning van de accu voor uiteindelijke stopzetting {1404}
- Toegestane aantal keren kritieke onderspanning van de accu voor uiteindelijke stopzetting {1305}
- Aanlooptijd voor het tellen van het toegestane aantal keren kritieke onderspanning van de accu voor uiteindelijke stopzetting {1405}
- Na overspanning van de accu {1131}
- Na overbelasting van omvormer of Smart-Boost {1132}
- Na te hoge temperatuur {1134}



Ongeacht de herstartmethode wordt de gebeurtenis opgeslagen in de lijst met gebeurtenissen die op elk willekeurig moment opgeroepen kan worden.

Toegestane aantal keren onderspanning van de accu voor uiteindelijke stopzetting {1304} en aanlooptijd voor het tellen van het toegestane aantal keren onderspanning van de accu voor uiteindelijke stopzetting {1404}

Wanneer in het systeem een storing optreedt die betrekking heeft op onderspanning van de accu, worden de omvormer- en Smart-Boost functies gedeactiveerd om de accu tegen diepe ontlading te beschermen. Deze functies kunnen automatisch opnieuw geactiveerd worden als de storing verdwijnt.

Met parameter {1304} kunt u het aantal storingen voorafgaand aan de uiteindelijke deactivering van de functies instellen. In dit geval is tussenkomst van de gebruiker nodig om deze functies opnieuw te activeren (storing bevestigen).

Met de tijdsduurparameter kan de tijdsduur ingesteld worden waarbinnen deze storingen herhaald kunnen worden. Zodra deze tijdsduur verstreken is en het aantal storingen niet is bereikt, gaat de teller terug naar 0 en kunnen de storingen opnieuw optreden.



De automatische heractivering kan geannuleerd worden door waarde 1 in te stellen bij het toegestane aantal keren onderspanning van de accu voor uiteindelijke stopzetting. Voor een permanente automatische heractivering moet waarde 0 ingesteld worden.

Toegestane aantal keren kritieke onderspanning van de accu voor uiteindelijke stopzetting {1305} en Aanlooptijd voor het tellen van het toegestane aantal keren kritieke onderspanning van de accu voor uiteindelijke stopzetting {1405}

De kritische onderspanning van de accu kan ook automatisch bevestigd worden als de onderspanning verdwijnt. Evenals bij onderspanning (zie vorige paragraaf) kan ook het aantal herstarts van de omvormer- en Smart-Boost functies na het verdwijnen van de storing worden ingesteld.

Vertraging voor herstart na overbelasting {1533}

Wordt de omvormerfunctie gestopt na overbelasting (vermogen van verbruikers te hoog), dan zal de omvormer een of meer herstartpogingen uitvoeren. U kunt deze parameter gebruiken om de tijd tussen de herstartpogingen te bepalen (in seconden). Dit geeft u meer tijd voor het uitschakelen van de verbruikers die de overbelasting veroorzaken.

Automatische start bij inschakeling {1111}

Als deze instelling geactiveerd is, zal de Xtender zichzelf automatisch opstarten als de accu ingeschakeld wordt.



Let op dat in dit geval de uitgang van de AC-Out onmiddellijk gevoed wordt en er een dodelijke spanning op de aansluitingen staat!

Massa/neutraal {1484}

In dit menu kunt u de instellingen bepalen voor het schakelen naar neutraal en voor de aansluiting tussen neutraal en massa als het omschakelrelais in bedrijf is (omvormer- of ladermodus).

Massarelais geblokkeerd {1485}

Als u deze instelling activeert, is er geen verbinding tussen neutraal en massa, ongeacht de bedrijfsmodus (omvormer- of ladermodus).

Is deze instelling gedeactiveerd is dan wordt neutraal met massa verbonden tijdens de werking in omvormermodus en losgekoppeld in de ladermodus, d.w.z. als het omschakelrelais gesloten is en de AC-In aangesloten is op de AC-Out.

Neutraal altijd verbonden {1486}

Is deze instelling geactiveerd dan blijft de neutraalstand van de AC-Out verbonden met de neutraalstand van de AC-In als de Xtender in de omvormermodus werkt.

Zelftest van de autonomie {1473}

Gebruikt u een noodstelsel, dan dient de autonomie van het systeem volgens bepaalde regelgeving periodiek getest worden. U kunt deze test automatiseren via de volgende menu's. Er zijn een wekelijkse en een maandelijkse test beschikbaar.

Wekelijkse test {1474}

Met deze opties kunt u een test instellen die wekelijks wordt uitgevoerd.

Handmatige start van de wekelijkse test {1495}

Hiermee kunt u meteen een wekelijkse test uitvoeren, zonder rekening te houden met het aantal vooraf ingestelde dagen.

Weekdagen {1475}

U kunt een test op een bepaalde dag van de week laten uitvoeren.. De getoonde dagen zijn de dagen waarop de tests worden uitgevoerd.

Starttijd van de test {1476}, Duur van de test {1477}

Met deze twee instellingen kunt u de starttijd en de duur van de wekelijkse test bepalen. Als deze test op meerdere weekdays wordt uitgevoerd, zijn deze instellingen voor iedere dag hetzelfde.

Maandelijks test {1478}

Met deze opties kunt u een test instellen die elke maand wordt uitgevoerd.

Handmatige start van maandelijks test {1496}

Hiermee kunt u meteen een maandelijks test uitvoeren, zonder rekening te houden met het aantal vooraf ingestelde dagen.

Maand van de test {1479}

Met behulp van deze instelling kunt u 1 test per maand uitvoeren. De getoonde maanden (alleen eerste letter van de maand) stellen de maanden voor waarin de maandelijks test kan worden uitgevoerd.

Datum van de wekelijkse test {1480}

U kunt de dag selecteren waarop de test uitgevoerd wordt (van 1 tot 31). Wanneer de datum niet bestaat (bijv. 31 februari), zal de test niet worden uitgevoerd.

Dag van wekelijkse test {1481}

U kunt de dag van de week kiezen (maandag t/m zondag) waarop de test wordt uitgevoerd. Is een weekday geactiveerd dan geeft de instelling "Datum van de maandelijks test {1480}" de week van de test aan.

Voorbeeld:

{1480} = 3 en {1481} = dinsdag. In dit voorbeeld wordt de test uitgevoerd op de derde dinsdag van de maand(en) geselecteerd bij {1479}.

Starttijd van de test {1482}, Duur van de test {1483}

Met deze twee instellingen kunt u de starttijd en de duur van de maandelijks test bepalen. Als deze test op meerdere weekdays wordt uitgevoerd, zijn deze instellingen voor iedere test hetzelfde.

Alle omvormers resetten {1468}

Met deze parameter kunt u alle omvormers herstarten.

Meerdere Xtenders {1282}

Hier kunnen de mogelijkheden voor systemen met meerdere Xtenders ingesteld worden. U kunt kiezen voor Parallele of 3-fasige systemen.

Driefasige integrale modus {1283}

Als u deze parameter activeert, heeft het systeem een 3-fasige uitgangsspanning of geen uitgangsspanning. Als in een fase overbelasting zou optreden terwijl de integrale modus is geactiveerd, leidt het uitschakelen van deze fase tot uitschakeling van alle fases.

Meerdere toegestane omvormers {1461}

Met deze parameter kan de parallelle of 3-fasige instelling van een systeem geblokkeerd worden. Als deze parameter gedeactiveerd is en meerdere Xtenders aangesloten zijn met de verbindingkabel, kunnen deze niet worden ingeschakeld.

Meerdere onafhankelijke omvormers {1462}

Met deze instelling kunt u, zonder synchronisatie te gebruiken, meerdere Xtenders gebruiken die aangesloten zijn via dezelfde communicatiebus. De faseselectie wordt dus niet gebruikt. De RCC-afstandsbediening gebruikt deze informatie echter om gebruikersinformatie te tonen (als twee omvormers op dezelfde fase geprogrammeerd zijn, lijkt het alsof ze parallel geschakeld zijn op de afstandsbediening).

Stand-by van de secundaire omvormers (Slaves) toestaan {1547}

Als meerdere Xtenders parallel geschakeld zijn en het energieverbruik verlaagd wordt, kan één Xtender voldoende zijn om aan de aanvraag te voldoen. De overige Xtenders kunnen dan in stand-by modus worden gezet om energie te besparen. Met deze parameter kunt u de stand-by functie van de secundaire Xtenders toestaan of blokkeren.

Zodra het vermogen ongeveer 75% van het nominale vermogen van de Xtender bedraagt, worden de overige Xtenders geactiveerd. De activeringstijd bedraagt ongeveer 50 milliseconden.

Netafgifte {1522}

Onder bepaalde omstandigheden kan energie afgegeven worden aan het lichtnet (AC-In). Met de volgende opties kunt u de diverse parameters hiervoor instellen.

Netafgifte toegestaan {1127}

Met deze parameter kunt u de netafgifte al dan niet toestaan. De standaardinstelling is dat netafgifte niet is toegestaan. Er wordt dan geen energie teruggestuurd naar het lichtnet, ongeacht de bedrijfsmodus van de Xtender.

De standaard netafgiftelfunctie houdt het niveau van de op de standaardcyclusspanning. Is er overtollige energie aanwezig in de accu's dan wordt dit teruggestuurd naar het lichtnet. Als bijvoorbeeld een installatie met een volle accu aangesloten is op het lichtnet en een op de accu aangesloten zonneler de spanning verhoogt, wordt netafgifte uitgevoerd om de spanning op het niveau van de druppellading te houden.

Maximale stroomsterkte van de netafgifte {1523}

Met deze parameter kan de maximale stroomsterkte van de netafgifte ingesteld worden. Ongeacht de instelling van deze parameter wordt altijd rekening gehouden met de maximale stroomsterkte van de AC-bron {1107} (Power Sharing).

De netafgifte wordt lineair verlaagd als de frequentie boven de nominale frequentie van de omvormer ligt. Bij een referentiewaarde van de gebruikersfrequentie van {1112}+1 Hz is de netafgifte maximaal en bij een gebruikersfrequentie van +2 Hz is de stroomsterkte van de netafgifte nul. In een

50 Hz systeem is de netafgifte doorgaans maximaal 51 Hz of lager, wordt deze gehalveerd bij 51,5 Hz en is ze nul bij 52 Hz en hoger.

Dit gedrag wordt gebruikt om compatibel te zijn met de vermogensregeling van de frequentiever-schuiving in systemen die niet op het lichtnet aangesloten zijn.

Geforceerde netafgifte {1524} {1525} {1526}

Met geforceerde netafgifte kunnen de accu's in het lichtnet binnen een vastgestelde tijdsduur ontla-den worden. Het doel hiervan is het lichtnet op een bepaald moment van de dag te ondersteunen met opgeslagen energie. Tussen de starttijd {1525} en de stoptijd {1526} kunnen de accu's ontladen tot aan de doelwaarde van de spanning voor netafgifte {1524}. De maximale stroomsterkte van de netafgifte wordt altijd bepaald bij parameter {1523}. Wanneer de start- en stoptijd hetzelfde zijn, wordt de standaard netafgifte gebruikt en niet de geforceerde netafgifte (geen ontlading van de accu in het lichtnet).

Netafgifte wordt bijvoorbeeld toegestaan en geforceerd tussen 19.00 en 20.00 uur bij 24 V. Overdag worden de accu's geladen en als er overtollige zonne-energie aanwezig is wordt deze naar het licht-net afgevoerd om de druppelspanning te handhaven. Om 19.00 uur begint de omvormer de accu's op het lichtnet te ontladen bij de gegeven maximale stroomsterkte. Het ontladen stopt om 20.00 uur.



Wees voorzichtig met de netafgiftefunctie. U bent onder meer afhankelijk van de gel-dende regels van uw energiebedrijf!

Netafgifte met omvormers die zijn aangesloten op accu's is in sommige landen verboden.

Er is geen ENS-functie of vergelijkbare functie gekoppeld aan de netafgiftefunctie van de Xtender. U kunt een externe ENS-detector toevoegen.

Informatie over het systeem

Met de systeeminformatie kunt u de versies van de diverse onderdelen van uw installatie controleren.

Afstandsbedieningen

U ontvangt informatie over de hardware- en softwareversies voor iedere afstandsbediening. Bovendien heeft u toegang tot het unieke ID-nummer. Dit unieke nummer is gemarkeerd met FID, gevolgd door de ID.

Xtender

Voor iedere Xtender die is aangesloten op de afstandsbediening kunt u de volgende informatie raadplegen:

- de hardwareversie van het moederbord en het voedingsbord;
- de softwareversie van het Xtenderprogramma;
- de unieke ID van de Xtender. Dit unieke nummer is ook gemarkeerd met FID, gevolgd door de ID.

Updates

Om gebruik te maken van nieuwe functies en mogelijkheden van de RCC-afstandsbediening en de omvormers/laders uit de Xtender-serie kunt u de software updaten. Bij de afstandsbedieningen is het ook mogelijk om nieuwe talen voor het display (maximaal 4 verschillende) te implementeren. Meer informatie over beschikbare updates en additionele talen vindt u op <http://www.samlex.com>.

Updateproces

waarschuwing

U kunt gebruik maken van de updatefunctie m.b.v. de (bijgeleverde) SD-kaart. We adviseren u om voorafgaand aan het updateproces alle Xtenders uit te schakelen. Doet u dit niet, dan zal het updateproces dit zelf doen.

Ga voor het uitvoeren van de update als volgt te werk:

- Plaats uw SD-kaart in de geïntegreerde kaartlezer van de afstandsbediening
- Het systeem controleert nu de compatibiliteit van de hardware met de op de SD-kaart aanwezige software. Is deze software compatible, dan zal de software geïnstalleerd worden.
- Verwijder de SD-kaart niet voordat het updateproces is voltooid. Verwijdert u de SD-kaart vroegtijdig, dan dient het hele proces herhaald te worden.
- Het (automatische) updateproces gaat als volgt:
 - o De code van de afstandsbediening wordt geupdate;
 - o De bestanden van de afstandsbediening worden geupdate;
 - o De code van de omvormers wordt geupdate;
 - o De bestanden van de omvormers worden geupdate;
- Het updateproces duurt 3 tot 15 minuten, afhankelijk van het aantal omvormers dat is aangesloten op de afstandsbediening.
- Zodra de update is uitgevoerd, wordt één van de volgende berichten weergegeven:
 - o << De update is voltooid >>
 - o << De update van uw installatie is al uitgevoerd >>
 - o << Gegevensoverdracht onvolledig >> In dit geval is het updateproces niet voltooid en dient u het proces opnieuw te starten



Wanneer u de taal wijzigt, zal het systeem deze taal automatisch instellen als standaardtaal. Bestaat de installatie uit meerdere afstandsbedieningen, dan dient het updateproces op alle afzonderlijke afstandsbedieningen te worden uitgevoerd.

Compatibiliteit

Samlex Europe BV garandeert gedurende 1 jaar de compatibiliteit van de software-updates met de hardware, daarbij uitgaand van de aankoopdatum. Na deze datum zijn updates niet langer gegarandeerd en kan een upgrade van de hardware nodig zijn. Informeert u zich over de compatibiliteit bij uw dealer of op de website van Samlex Europe BV, www.samlex.com.

Toepassingsvoorbeelden

In dit hoofdstuk vindt u enkele voorbeelden van installatietoepassingen en nuttige configuraties. Raadpleeg voor meer informatie over elke getoonde configuratie de complete omschrijving die in deze handleiding is gegeven.

Algemeen gebruik: omvormer, lader verbonden met lichtnet

In deze configuratie is de Xtender aangesloten op een lichtnet met hoog uitgangsvermogen. De standaardfuncties zijn geconfigureerd voor dit type toepassing. De belastingen worden geleverd door het lichtnet via het omschakelrelais. Dit helpt om de accu te laden. Als de aansluiting op het lichtnet wordt onderbroken, wordt de omschakeling gestopt en wordt de omvormer automatisch geactiveerd.



Bijbehorende stroomconfiguraties:

- Laadstroom van de accu {1138}: Stem deze configuratie af op de technische gegevens van de accu's voor het beste laadvermogen.
- Stand-by niveau instellen {1187}: Stel deze configuratie in als de minimale belasting niet geregistreerd is of als de omvormer ingeschakeld blijft terwijl alle belastingen gedeactiveerd zijn.

Aanvullende configuraties:

- Laadkarakteristiek van de accu {1140} {1156} {1157}: Stel deze configuraties in om de spanningsniveaus en de laadduur af te stemmen op de gegevens van de fabrikant van uw accu.

Gebruik van een voedingsbron met beperkt vermogen

Gebruik van een voedingsbron zoals een generator, een camping- of havenaansluiting. In dit geval is het beschikbare vermogen beperkt. Voor elektrische verbruikers met een hoog vermogen is deze voedingsbron onvoldoende en is ondersteuning nodig in de vorm van energie opgeslagen in accu's.



Bijbehorende stroomconfiguraties:

- Maximale stroomsterkte van de AC-bron {1107} Door deze configuratie in te stellen op de maximale stroomsterkte die de voedingsbron kan leveren, wordt het vermogen idealiter verdeeld tussen het laden van de accu en de verbruikers. Als een verbruiker bijvoorbeeld gedeactiveerd wordt, neemt de laadstroom van de accu automatisch toe.
- Blokkering: Smart-Boost actief {1126} Als de maximale stroomsterkte van de voedingsbron is overschreden, levert de omvormer de benodigde energie om de stroomsterkte van de voedingsbron op het maximaal ingestelde niveau te handhaven. Op deze manier wordt het stoppen van de generator voorkomen, wordt de stroomonderbreker van de wal- of campingaansluiting niet geactiveerd en blijft de voeding van de verbruikers gehandhaafd.

- Optie om de Power Sharing waarde te overschrijden zonder het omschakelrelais te openen {1436}. Hierdoor kan de omschakeling gehandhaafd blijven bij het verbruik van piekstroom zoals het opstarten van een compressor.

Vermogen op bestaande installatie verhogen

Door de beschikbaarheid van een omvormer of omvormer/lader kan het vermogen verhoogd worden met een Xtender met cascadeschakeling. Het maximale vermogen van de eerste omvormer wordt beperkt door de maximale stroomsterkte van het omschakelrelais van de Xtender.



Bijbehorende stroomconfiguraties:

- Maximale stroomsterkte van de AC-bron {1107} Stel deze configuratie in op de maximale stroomsterkte die de oude omvormer kan leveren.
- Blokkering: Smart-Boost inactief {1126} Hef de blokkering van deze functie op: Op deze manier kan het verbruikte vermogen dat wordt geleverd door de Xtender verhoogd worden als de eerste omvormer het maximale vermogen heeft bereikt.
- Blokkering: Lader inactief {1125} Zonder deze blokkering zou de energie van de accu opgenomen worden door de eerste omvormer. Deze blokkering wordt opnieuw ingesteld door de lader van de Xtender. Dit heeft het ontladen van de accu met verliezen in de twee omvormers of omvormers/laders tot gevolg.

Belastingafschakeling van secundaire verbruikers

Doordat verbruikers verschillende prioriteiten hebben, kan de voeding van de verbruikers met een lage prioriteit automatisch worden uitgeschakeld als de accu zwak is. Hiermee wordt de voeding van verbruikers met prioriteit, bijvoorbeeld verlichting of computers, gegarandeerd. In dit geval dienen de verbruikers met lage prioriteit bedraad te worden via een van de hulprelais. Het onderstaande voorbeeld verwijst naar hulpcontact 1.



Bijbehorende stroomconfiguraties:

- Communicatiemodus {1202}
- Relais geactiveerd door accuspanning {1245}
- Spanning 1 actief {1246}
- Spanning 1 {1247}
- Tijdsduur 1 actief {1248}
- Spanning voor deactivering van hulprelais {1255}
- Tijdsduur voor deactivering {1256}

Bijlagen

Appendix 1: Lijst van onderling afhankelijke configuraties

Nr.	Configuratie	Nr.	Ondergrens bepaald door	Nr.	Bovengrens bepaald door
1108	Onderspanning van de lege accu	1109	Overspanning van de geladen accu	1110	Reactiveringsspanning na onderspanning van de accu
1109	Overspanning van de geladen accu			1108	Onderspanning van de lege accu
1110	Reactiveringsspanning na onderspanning van de accu	1108	Onderspanning van de lege accu		
1113	Activeringstemperatuur voor de zoemer	1114	Deactiveringstemperatuur voor de zoemer		
1114	Deactiveringstemperatuur voor de zoemer	1113	Activeringstemperatuur voor de zoemer		
1115	Maximale bedrijfstemperatuur	1116	Herstarttemperatuur		
		1308	Temperatuur waarbij laadstroom begint af te nemen		
		1292	Temperatuur voor start van de uitgangscorrectie (Uout)		
1116	Herstarttemperatuur			1115	Maximale bedrijfstemperatuur
1117	Activeringstemperatuur voor ventilatorsnelheid 1	1118	Deactiveringstemperatuur voor ventilatorsnelheid 1		
1118	Deactiveringstemperatuur voor ventilatorsnelheid 1			1117	Activeringstemperatuur voor ventilatorsnelheid 1
1119	Activeringstemperatuur voor ventilatorsnelheid 1	1120	Deactiveringstemperatuur voor ventilatorsnelheid 1		
1120	Deactiveringstemperatuur voor ventilatorsnelheid 1			1119	Activeringstemperatuur voor ventilatorsnelheid 1

1121	Max. bedrijfsspanning	1122	Reactiveringsspanning na overspanning van de accu
1122	Reactiveringsspanning na overspanning van de accu	1121	Max. bedrijfsspanning
1308	Temperatuur waarbij laadstroom begint af te nemen	1115	Max. bedrijfstemperatuur
1140	Onderhoudsspanning van de accu (druppellading)	1156	Absorptiespanning van de accu
1152	Startspanning van de timer voor alarm	1156	Absorptiespanning van de accu
1156	Absorptiespanning van de accu	1140	Onderhoudsspanning van de accu (druppellading)
1164	Nalaadspanning van de accu	1156	Absorptiespanning van de accu
1172	Verlaagde onderhoudsspanning	1140	Onderhoudsspanning van de accu (druppellading)
1174	Periodieke absorptiespanning	1172	Verlaagde onderhoudsspanning
1292	Temperatuur voor start van de uitgangscorrectie (Uout)	1115	Max. bedrijfstemperatuur
1195	Instelbare max. laagspanning	1108	Onderspanning van de lege accu
1199	Omschakelspanning naar de omvormer	1200	Kritische drempelwaarde voor het onmiddellijk openen van het omschakelrelais (UPS)
1200	Kritische	1199	Omschakelspanning

drempelwaarde voor het onmiddellijk openen van het omschakelrelais (UPS)			naar de omvormer
1255	Deactiveringsspanning	1247	Spanning 1
		1250	Spanning 2
		1253	Spanning 3
1267	Deactiveringsvermogen	1259	Vermogen 1
		1262	Vermogen 2
		1265	Vermogen 3
1364	Deactiveringsspanning	1356	Spanning 1
		1359	Spanning 2
		1362	Spanning 3
1376	Deactiveringsvoeding	1368	Vermogen 1
		1371	Vermogen 2
		1374	Vermogen 3

Index van de parameternummers

{1100}.....	44	{1175}.....	58	{1251}.....	72
{1101}.....	74	{1176}.....	58	{1252}.....	72
{1107}.....	44, 50, 63, 64, 79, 83, 84	{1186}.....	58	{1253}.....	72
{1108}	36, 50, 51	{1187}.....	45, 46, 61, 62, 83	{1254}.....	72
{1108}.....	36	{1188}.....	62	{1255}.....	72, 84
{1109}.....	51	{1189}.....	62	{1256}.....	72, 84
{1110}.....	51	{1190}.....	50, 51	{1257}.....	72
{1111}	28, 77	{1191}.....	51	{1258}.....	72
{1112}.....	60, 66, 79	{1194}.....	52	{1259}.....	72
{1121}.....	52	{1195}.....	52	{1260}.....	72
{1122}.....	52	{1196}.....	51	{1261}.....	72
{1124}.....	45, 58	{1197}.....	62	{1262}.....	72
{1125}.....	50, 84	{1198}.....	62, 65	{1263}.....	72
{1126}.....	45, 64, 83, 84	{1199}.....	62, 64, 65	{1264}.....	72
{1127}.....	79	{1200}.....	62, 65	{1265}.....	72
{1128}.....	63	{1201}.....	66	{1266}.....	72
{1129}.....	76	{1202}.....	68, 84	{1267}.....	72
{1130}.....	76	{1203}.....	68	{1268}.....	72
{1131}.....	76	{1204}.....	69	{1269}.....	69
{1132}.....	76	{1205}.....	69	{1270}.....	69
{1134}.....	76	{1206}.....	69	{1271}.....	69
{1137}.....	46	{1207}.....	69	{1272}.....	69
{1138}.....	22, 44, 50, 56, 83	{1208}.....	69	{1273}.....	69
{1139}.....	50	{1209}.....	69	{1274}.....	69
{1140}.....	52, 60, 83	{1210}.....	69	{1275}.....	69
{1141}.....	53	{1211}.....	69	{1276}.....	69
{1142}.....	53	{1212}.....	69	{1277}.....	69
{1143}.....	53	{1213}.....	69	{1278}.....	69
{1144}.....	53	{1214}.....	69	{1279}.....	69
{1145}.....	53	{1215}.....	69	{1280}.....	69
{1146}.....	53	{1225}.....	69	{1281}.....	69
{1147}.....	53, 54	{1226}.....	70	{1282}.....	78
{1148}.....	53	{1227}.....	70	{1283}.....	79
{1149}.....	53	{1228}.....	70	{1284}.....	56
{1155}.....	54	{1229}.....	70	{1285}.....	56
{1156}.....	54, 83	{1231}.....	70	{1286}.....	59, 60
{1157}.....	54, 83	{1232}.....	70	{1288}.....	71
{1158}.....	54	{1233}.....	70	{1290}.....	56
{1159}.....	54	{1234}.....	70	{1291}.....	55
{1160}.....	54	{1235}.....	71	{1295}.....	65, 66
{1161}.....	54	{1236}.....	71	{1296}.....	75
{1162}.....	55	{1237}.....	71	{1297}.....	75
{1163}.....	55	{1238}.....	71	{1298}.....	52
{1164}.....	56	{1239}.....	71	{1304}.....	76
{1165}.....	56	{1240}.....	71	{1305}.....	76
{1166}.....	56	{1242}.....	71	{1307}.....	52
{1168}.....	57	{1243}.....	71	{1309}.....	62, 65
{1169}.....	57	{1244}.....	71	{1310}.....	66
{1170}.....	57	{1245}.....	71, 84	{1311}.....	68
{1171}.....	57	{1247}.....	71, 84	{1312}.....	68
{1172}.....	57	{1248}.....	71, 84	{1313}.....	69
{1173}.....	58	{1249}.....	71	{1314}.....	69
{1174}.....	58	{1250}.....	72	{1315}.....	69

{1316}.....	69	{1381}.....	69	{1498}.....	68
{1317}.....	69	{1382}.....	69	{1503}.....	72
{1318}.....	69	{1383}.....	69	{1504}.....	72
{1319}.....	69	{1384}.....	69	{1505}	60, 66
{1320}.....	69	{1385}.....	69	{1506}	60, 66
{1321}.....	69	{1386}.....	69	{1507}	66
{1322}.....	69	{1387}.....	69	{1510}.....	64
{1323}.....	69	{1388}.....	69	{1512}.....	68
{1324}.....	69	{1389}.....	69	{1513}.....	68
{1333}.....	69	{1390}.....	69	{1514}.....	68
{1334}.....	70	{1395}.....	46	{1515}.....	68
{1335}.....	70	{1404}.....	76	{1516}.....	72
{1336}.....	70	{1405}.....	76	{1517}.....	72
{1337}.....	70	{1433}.....	65	{1518}.....	70
{1339}.....	70	{1435}.....	45, 64	{1519}.....	70
{1340}.....	70	{1436}.....	64, 84	{1520}.....	70
{1341}.....	70	{1438}.....	62	{1521}.....	70
{1342}.....	70	{1447}.....	72	{1522}.....	79
{1343}.....	71	{1448}.....	72	{1523}.....	79, 80
{1344}.....	71	{1451}.....	54	{1524}.....	80
{1345}.....	71	{1452}.....	55	{1525}.....	80
{1346}.....	71	{1453}.....	57	{1526}.....	80
{1347}.....	71	{1454}.....	58	{1527}.....	64
{1348}.....	71	{1455}.....	69	{1528}.....	63
{1350}.....	71	{1456}.....	69	{1529}.....	71
{1351}.....	71	{1458}.....	72	{1530}.....	71
{1352}.....	71	{1459}.....	72	{1531}.....	51
{1353}.....	71	{1461}.....	79	{1532}.....	51
{1354}.....	71	{1462}.....	79	{1533}.....	77
{1355}.....	71	{1467}.....	52	{1536}.....	60, 61
{1356}.....	71	{1468}.....	78	{1537}.....	75
{1357}.....	71	{1471}.....	65	{1538}.....	75
{1358}.....	71	{1473}.....	77	{1539}.....	75
{1359}.....	72	{1474}.....	77	{1540}.....	75
{1360}.....	72	{1475}.....	78	{1541}.....	75
{1361}.....	72	{1476}.....	78	{1543}.....	70
{1362}.....	72	{1477}.....	78	{1544}.....	70
{1363}.....	72	{1478}.....	78	{1545}.....	75
{1364}.....	72	{1479}.....	78	{1546}.....	61
{1365}.....	72	{1480}.....	78	{1547}.....	79
{1366}.....	72	{1481}.....	78	{1548}.....	59
{1367}.....	72	{1482}.....	78	{1549}.....	60, 61
{1368}.....	72	{1483}.....	78	{1560}.....	59
{1369}.....	72	{1484}.....	77	{1566}.....	75
{1370}.....	72	{1485}.....	77	{1567}.....	75
{1371}.....	72	{1486}.....	77	{1568}.....	50
{1372}.....	72	{1489}.....	74	{1569}.....	68
{1373}.....	72	{1490}.....	74	{1570}.....	68
{1374}.....	72	{1491}.....	74	{5000}.....	29
{1375}.....	72	{1492}.....	74	{5001}.....	29
{1376}.....	72	{1493}.....	74	{5002}.....	29
{1377}.....	72	{1494}.....	74	{5006}.....	32
{1378}.....	69	{1495}.....	77	{5007}.....	32
{1379}.....	69	{1496}.....	78	{5008}.....	32
{1380}.....	69	{1497}.....	68	{5009}.....	32

{5010}.....	32	{5016}.....	31	{5030}.....	30
{5011}.....	32	{5017}.....	31	{5032}.....	31
{5012}.....	29	{5018}.....	31	{5033}.....	31
{5013}.....	30	{5019}.....	30	{5034}.....	31
{5014}.....	30	{5026}.....	32	{5036}.....	29
{5015}.....	30	{5027}.....	32	{5041}.....	30



www.samlex.com
www.samlex-solar.com