

HANDLEIDING EFFICIENT DATA MEMORY (EDM) single phase

INLEIDING

De lader in uw bezit is volledig microprocessor gestuurde en is geschikt voor het automatisch opladen van lood-zuur batterijen. De laadcyclus is van het type Wa afnemende stroom. Om de veiligheid en correct gebruik te garanderen, is het aangeraden om eerst de handleiding te lezen, en te bewaren. Dit apparaat is uitsluitend bestemd voor het laden van lood-zuur accu's, volgens voltage en capaciteit, beschreven in paragraaf BATTERIJ.

Elke schade veroorzaakt door verkeerd gebruik is niet toe te schrijven aan de fabrikant. Dit apparaat is ontworpen om alleen te gebruiken in ruimten beschermd tegen weersinvloeden.

Veel functies van deze gelijkrichter zijn programmeerbaar en uitleesbaar via een externeprogrammer MPTOP II. Neem contact met de leverancier om het schema te wijzigen of om het programmeer apparaat te kopen.

BATTERIJ

Deze lader laadt de batterijen op de juiste uitsluitend en alleen met de volgende kenmerken:

- Type: lood-zuur accu ;
- Nominale spanning: zie typeplaatje van de gelijkrichter (bijv. 24 V);
- Capaciteit: De optimale waarde wordt verkregen als een functie van de nominale stroom (In) van de gelijkrichter (zie typeplaatje):

Wa cyclus: $C = I_n \times 6$

WoWa cyclus: $C = I_n \times 4$

Voorbeeld: Wa: $I_n = 30A$ capaciteit is $C = 180 Ah \pm 10\%$

WoWa: $I_n = 30A$ capaciteit is $C = 120 Ah \pm 10\%$

INSTALLATIE

Om maximale veiligheid moet de installatie worden uitgevoerd zoals beschreven door de fabrikant. De installatie en reparatie van de gelijkrichter moet worden uitgevoerd door technisch gecertificeerd personeel en moet gebeuren met losgekoppeld netsnoer uit het stopcontact, en de uitgaande kabels losgekoppeld van de accu. Verwijder de verpakking en controleer of het apparaat niet beschadigd is. In geval van beschadiging, geen gebruik maken van het apparaat en neem contact op met de leverancier. Installeer de gelijkrichter op een plaats en beschermd tegen: vocht of stoffige omgeving, of niet geventileerde ruimten vol zure dampen; en bij een omgevingstemperatuur niet lager dan $-5^\circ C$ of hoger dan $+40^\circ C$; of plaatsen niet geschikt voor elektronische apparatuur. Let erop dat geen van de ventilatie-openingen tijdens het gebruik bedekt zijn met een voorwerp.

POWER

Controleer het typeplaatje overeenkomen met de netspanning (voltage, frequentie, vermogen). Steek de stekker in een wettelijk gekeurd stopcontact.

Als je een verlengsnoer wenst te gebruiken, neem dan contact op met de fabrikant voor de juiste technische informatie. De vervanging van de voedingskabel mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

EERSTE KALIBRATIE

LET OP: Voor kalibratie, verwijder de stekker uit het stopcontact, en verwijder de kabels van de batterij. Om de gelijkrichter afgestemd op de normale variaties van de voedingsspanning ($\pm 10\%$ van de nominale waarde) de lader openen (Fig. 1-A) en beweeg de kabel BLUE in de posities weergegeven in de tabel Tabel 1 (Fig. 1 -B). Deze handeling is essentieel voor een juiste werking en moet worden uitgevoerd tijdens de installatiefase.

ACCUAANSLUITING

De aansluiting op de accu moet worden gedaan met de juiste polariteit (rode draad op de +, zwarte draad op -). Verkeerde aansluiting zal niet leiden tot schade, maar blokkeert de de start van de laadcyclus. De vervanging van de aansluitkabels van de accu moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Als je moet gebruik maken van een verlengsnoer, neem dan contact met de fabrikant.

GEBRUIKERSINTERFACE

Zie Fig.2

POWER

Opstarten van de lader gebeurt automatisch door het aansluiten van de batterijstekker. Wanneer deze aangesloten is, zal de microprocessor LED gedurende 2 seconden oplichten (Pan.1). Als de accuspanning niet juist is, ziet, u volgende situaties:

- Accuspanning te laag (minder dan 1,0 V / cel) een display Pan.8.
- Accuspanning te hoog (hoger dan 2,4 V / cel) een display Pan.9.

Als de batterij correct is aangesloten en het apparaat is ingeschakeld, begint de oplaadcyclus.

STAP 1

Dit is de eerste opladings fase. De lader levert stroom en de spanning stijgt. Het LED zal op dit stadium blijft branden "Fase 1" (Pan.3). De initiële waarde van stroom batterij ontladen (2 V / cel), is gelijk aan de nominale waarde van de gelijkrichter en de neiging na verloop van tijd. Huidige waarden onder u de batterij is gedeeltelijk ontladen. Als de accuspanning 2,40 V/cel bedraagt (vergassing), zal de microprocessor Fase 2 activeren (normaal vindt dat plaats binnen 6-8 uur gedurende de cyclus Wa). De waarde van de gasspanning kan worden gewijzigd door MP-TopII.

STOP FASE 1

Wanneer de batterij fase 2 niet bereikt binnen 12 uur, zal de microprocessor stoppen met laden en toont een alarm door knipperende LED's "fase 1", "Fase 2" en "Stop" op hetzelfde moment (Pan.10). Deze gebeurtenis kan optreden als gevolg van een probleem met de batterij (veroudering of een defecte element) of een probleem van de netstroom wanneer die te laag. Als dit vaak gebeurt, neem dan contact op met uw leverancier.

STAP 2

Deze fase, ook wel eindfase, wordt bereikt bij 100% oplading. De microprocessor berekent de noodzakelijke duur (minimaal 30 minuten, maximaal 4 uur) afhankelijk ladingsspanning van de batterij. Op LED dit stadium blijft branden "fase 2" (Pan.4).

STOP FASE 2

Na een pauze berekend door de microprocessor zal de lading automatisch stoppen, en opent "Stap 2" en activeert de LED "Stop" (Pan.5). De batterij is volledig opgeladen en klaar voor gebruik.

EGALISATIE

Fase 2 kan de microprocessor activeren opladen en egalisatielading geven, afhankelijk van de programmering. Vraag uw installateur de juist programma instructies voor de lader. Deze fase bestaat uit het laden pulsen afgewisseld

met periodes van wachten. Tijdens het laden pulsen de LED "Equal" (Pan.6) tijdens de wachttijd de LED "Stop" (Pan.5). De egalisatielading is nuttig voor het behoud van een evenwicht tussen alle elementen van de batterij.

ONDERHOUD

Je kan de gelijkrichter aangesloten laten tijdens de lange periodes van inactiviteit, zo kun je de batterij opgeladen tot 100%. Aan het einde van de laadcyclus (of EQ) in feite beheerst laden BUFFER, gevormd door de afwisseling van twee fasen actief / passief zonder tijdslijm. Actieve fase: de gelijkrichter levert gedurende 5 minuten. Passieve fase: de gelijkrichter niet te leveren voor 8 uur. Als de lader aangesloten blijft zal de fase buffer compenseren tijdens de zelfontlading van de accu. Tijdens het laden pulsen de LED "Equal" (Pan.6) tijdens de wachttijd de LED "Stop" (Pan.5). Opmerking: Als je het laadproces wilt onderbreken tijdens het laden, Egalisatie en Buffer door te vroeg los te koppelen van de accu. Als de LED "Equal" oplicht, moet u altijd op de Stop-knop drukken voordat u de batterij loskoppelt.

EFFICIËNTIE OF CHARGE

Als opladen van de accu onvoldoende of overmatige is het mogelijk het probleem oplossen door de parameter "Efficiency Factor" door MP-TopII. Gebruik dit alleen doen door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

POWER ON DELAY

De schakelaar met programmeerbare vertraging maakt het mogelijk van elektriciteit te verbruiken op de tijdstippen tegen lagere stroomkost zodat de batterij kan afkoelen voordat u deze oplaadt. Door MP-TopII kan u een vertraging in instellen van 1 tot 10 uur. Zodra u de vertraging kan worden toegepast op elke laadcyclus. Tijdens het wachten, de LED "Stop" knippert (Pan.2). Om de uitgestelde start in te schakelen, stelt u de parameter op 0, met behulp van MP-TopII.

GEBRUIKSAANWIJZING

Soms is het nodig om batterijen te regenereren met een erg lange lading.

Door de MP-TopII kunt u een laadcyclus instellen variërend van 1 tot 50 uur. Programmeer de gewenste tijd en sluit de accu aan. De lader doet de cyclus handleiding draaien van de twee LED's "Stap 1" en "fase 2" (Pan.7). Het opladen stopt automatisch na de ingestelde tijd. Als je wilt loskoppelen van de accu voor het beëindigen van de laad cycli steeds op de "knop Stop drukken". De volgende laadcyclus zal worden uitgevoerd in de AUTO-modus.

POMP

Sommige modellen vereisen het gebruik van de pomp. Door MP-TopII kunt u deze functie programmeren. Contacteer voor hulp u leverancier om deze functie te activeren en / of wijzigen.

SPECIALE SIGNALLEN

Als tijdens het opladen, de microprocessor een probleem detecteert, stopt de gelijkrichter en geeft het LED verschillende knipper oplichting snelheden:

- Pan.8: Accuspanning minder dan 1,0 V / cel aan het begin van de laadcyclus.
- Pan.9: Accuspanning hoger dan 2,4 V / cel aan het begin van de laadcyclus.
- Pan.10: Speech Timer veiligheid.
- Pan.11: Mogelijke anomalie van de batterij en / of lader.
- Pan.12: Programmeren Error (contact opnemen met Customer Service).

Door middel van het lezen (via MP-TopII) en analyse van de gegevens die door

de acculader, kunt u de exacte oorzaak van de storing aflezen.

DATA OPSLAG

De interne microprocessor kan een aanzienlijke hoeveelheid informatie opslaan gedurende de levensduur van de lader. Deze informatie kan worden uitgelezen met MP-TopII kabel aan te sluiten op het voorpaneel van de lader (zie figuur 3). Met het lezen van deze informatie kunt u de oorzaak van de problemen gemakkelijker worden begrepen, of dit het gevolg is van een slechte werking van de lader of de batterij.

Het is ook mogelijk te begrijpen dat de problemen worden veroorzaakt door niet-naleving door de gebruiker. Wees vooral aandachtig bij het lezen van de gebruiksaanwijzing.

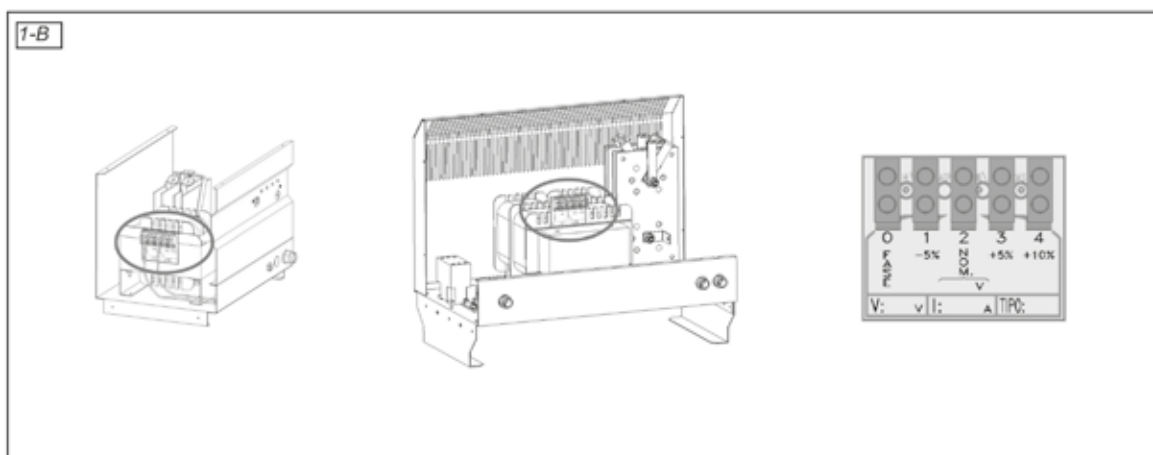
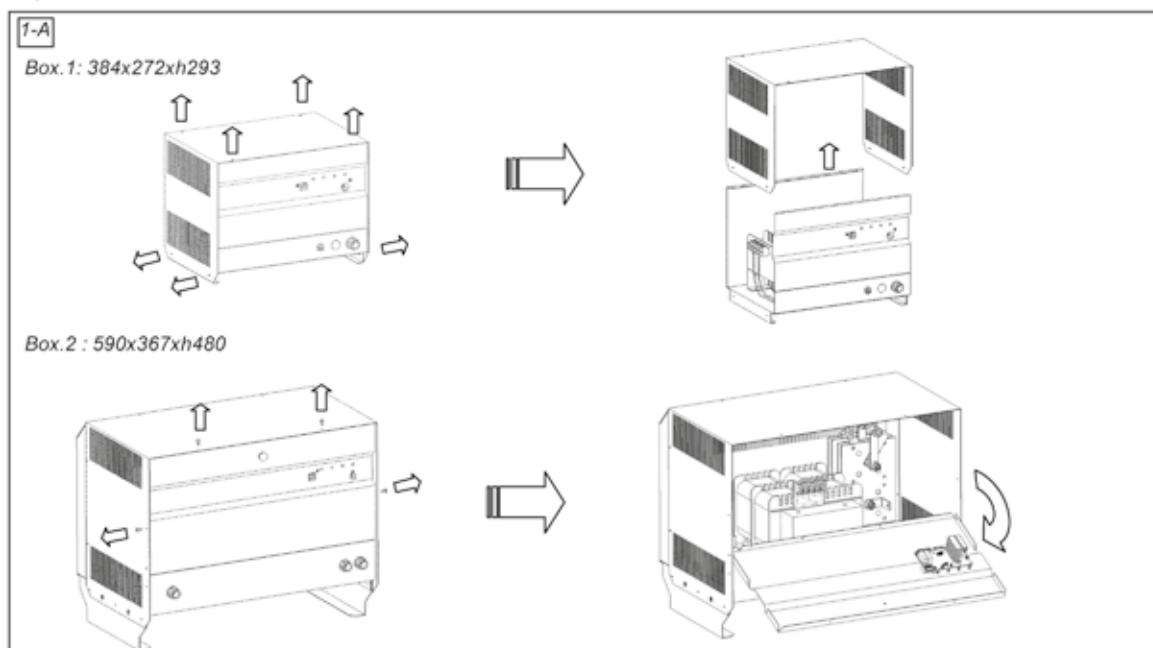
ALGEMEEN ADVIES

Ontlaad nooit de batterij te diep (Max80%): Daardoor zal de levensduur van je batterij verlengen en maakt dat het werk lichter voor de lader. Vermijd de vorming van corrosie op de batterijcontacten. Ontkoppel de accu nooit, wanneer de gelijkrichter nog stroom levert, aangezien een vonk kan ontstaan die de gassen, gevormd door de batterij kan doen exploderen.. Zorg voor een goed geventileerde laadzone tijdens het laadproces.

ONDERHOUD

De gelijkrichter vereist geen onderhoud. Voor uitwendig reinigen alleen een licht vochtige of droge doek gebruiken. Gebruik alleen originele reserveonderdelen.

Fig.1



Tab.1

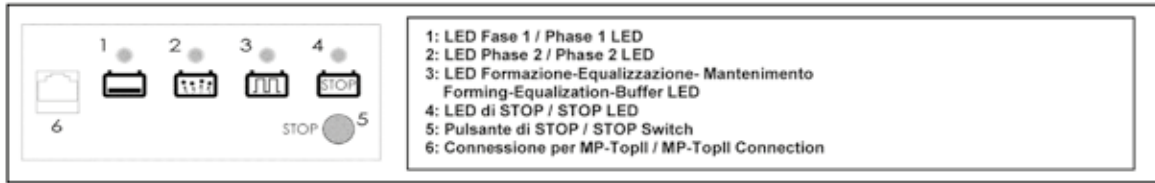
Vnom	1 (-5%)	2 (NOM)	3 (+5%)	4 (+10%)
110V.	101-107	108-113	114-119	120-125
230V.	215-225	226-235	236-245	246-255
240V.	225-235	236-245	246-255	256-265

Fig.2

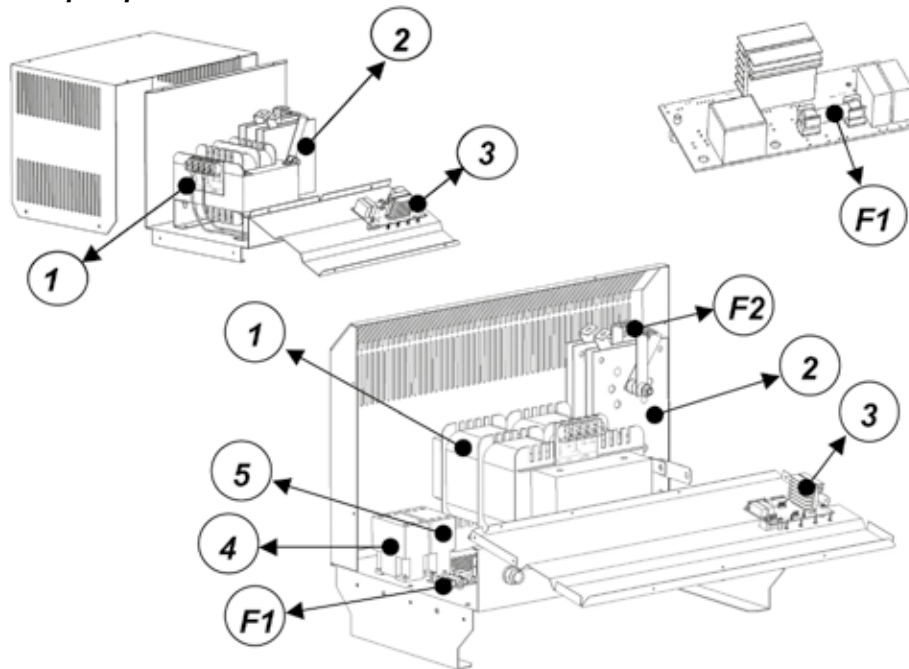


HANDLEIDING EFFICIENT DATA MEMORY (EDM) single phase

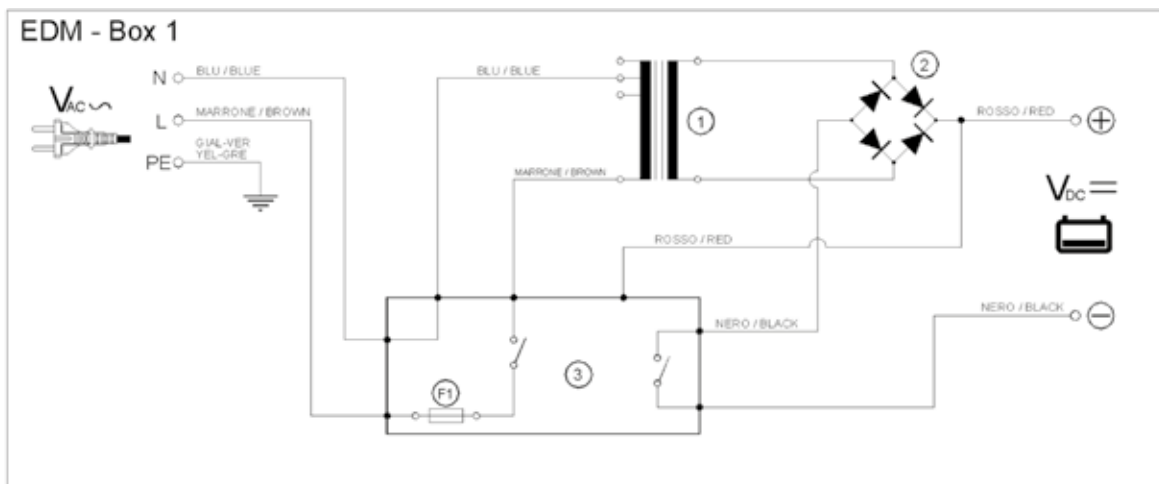
Fig.3



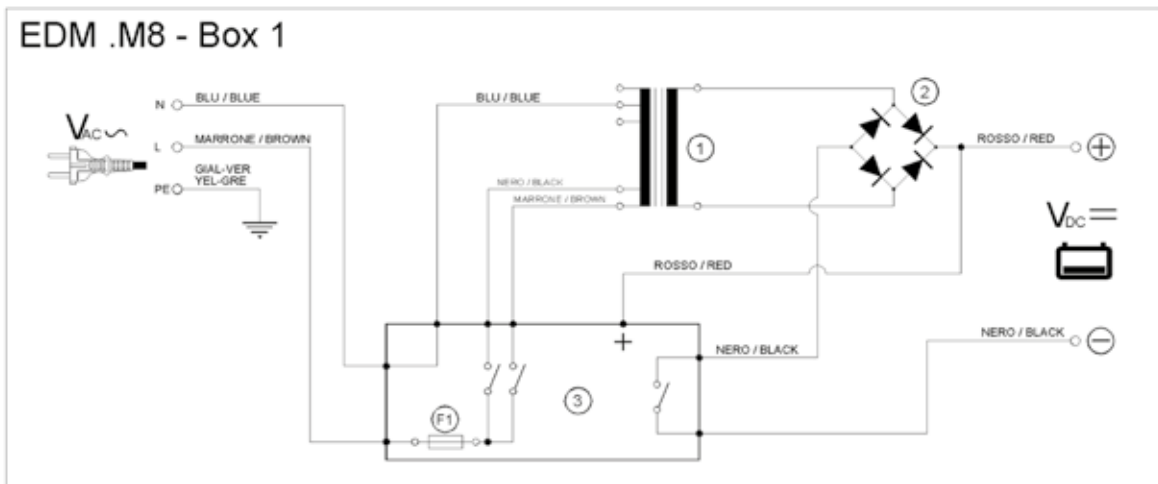
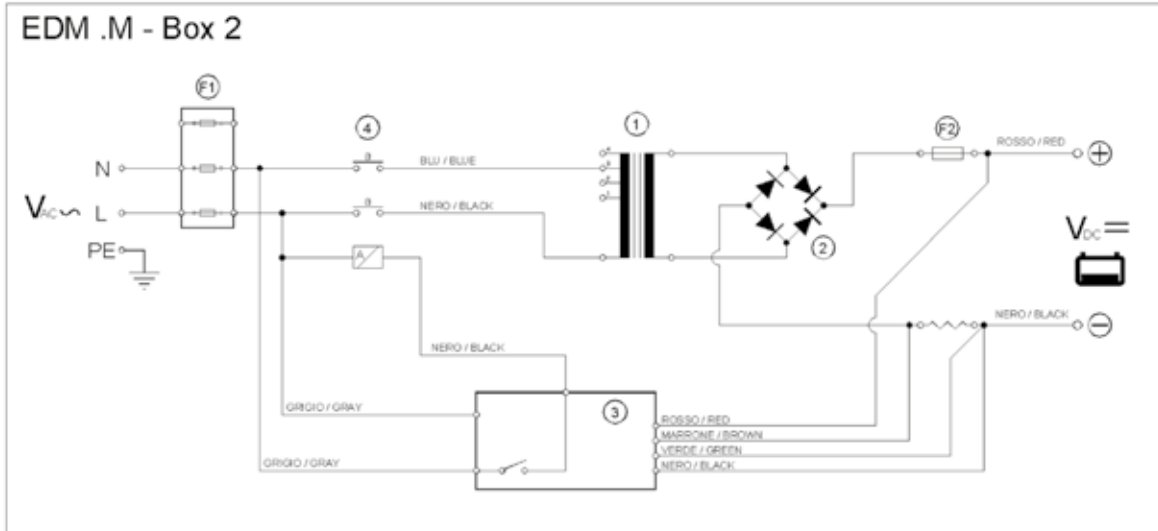
Ricambi - Spare parts



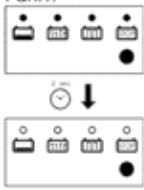
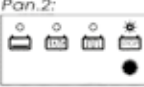







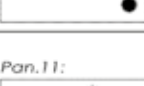
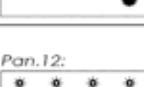
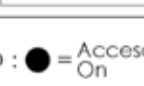
Schemi elettrici - Electrical drawings



HANDLEIDING EFFICIENT DATA MEMORY (EDM) single phase



Segnalazioni - Signalizations

<p>Pan. 1:</p> 	<p>Segnalazione di accensione Signalling starting Signalisierung Zündung Signalisation du démarrage de la charge Signalering ontsteking Señalización del comienzo de la carga</p>
<p>Pan. 2:</p> 	<p>Attesa (partenza ritardata) Waiting (delayed start) Warten (Verzögerter Start) Attente (démarrage retardé) Wachten (vertraagde start) Espera (salida retardada)</p>
<p>Pan. 3:</p> 	<p>Fase 1 di carica Phase 1 of charge Phase 1 Ladegerät Phase 1 charge Fase 1 charge Fase 1 de carga</p>
<p>Pan. 4:</p> 	<p>Fase 2 di carica Phase 2 of charge Phase 2 Ladegerät Phase 2 charge Fase 2 charge Fase 2 de carga</p>
<p>Pan. 5:</p> 	<p>Caricabatterie in STOP Charger in STOP Ladegerät STOP Chargeur in STOP Lader STOP Cargador en STOP</p>
<p>Pan. 6:</p> 	<p>Fasi di Formazione, Equalizzazione, Mantenimento Phases of Forming, Equalization and Holding Trainings- Ausgleich- Wartungsphasen Phases de la Formation, de l'Égalisation et du Maintien Opleiding, gelijkmaking, onderhoud fasen Fases de Formación, Equalización y Mantenimiento</p>
<p>Pan. 7:</p> 	<p>Carica Manuale Charge in Manual mode Manuelle Ladung Charge manuelle Manueel laden Carga manuale</p>
<p>Pan. 8:</p> 	<p>Anomalia: Tensione di batteria < 1,00 V/cel Failure: battery Voltage < 1.00 V/cel Ausfall: Batteriespannung < 1.00 V/zel Anomalie: Tension de batterie < 1,00 V/él Falen: accuspanning < 1,00 V/cel Fallo: Voltaje de la batería < 1,00 V/cel</p>
<p>Pan. 9:</p> 	<p>Anomalia Tensione di batteria > 2,40 V/cel Failure: battery Voltage > 2.40 V/cel Ausfall: Batteriespannung > 2.40 V/zel Anomalie: Tension de batterie > 2,40 V/él Falen: accuspanning > 2,40 V /cel Fallo: Voltaje de la batería > 2,40 V/cel</p>
<p>Pan. 10:</p> 	<p>Anomalia: Intervento Timer di sicurezza Failure: Timer safety intervention Ausfall: Timer-Sicherheit Intervention Anomalie: Intervention du Temporisateur de sécurité Falen: timer veiligheid ingrijpen Fallo: Intervención de Temporizador de seguridad</p>
<p>Pan. 11:</p> 	<p>Anomalia nella Batteria o nel Caricabatterie Failure in the Battery or in the Charger Ausfall der Batterie oder im Ladegerät Anomalie dans la Batterie ou dans le Chargeur Falen in de accu of in the acculader Fallo en la batería o en el cargador</p>
<p>Pan. 12:</p> 	<p>Errore di programmazione Programming failure Programmierfehler Erreur de programmation Programmering falen Error de programación</p>

LED : ● = Acceso On ○ = Spento Off ✨ = Lampeggiante Flash

INLEIDING

De lader in uw bezit is volledig microprocessor gestuurde en is geschikt voor het automatisch opladen van lood-zuur batterijen. De laadcyclus is van het type Wa afnemende stroom. Om de veiligheid en correct gebruik te garanderen, is het aangeraden om eerst de handleiding te lezen, en te bewaren. Dit apparaat is uitsluitend bestemd voor het laden van lood-zuur accu's, volgens voltage en capaciteit, beschreven in paragraaf BATTERIJ.

Elke schade veroorzaakt door verkeerd gebruik is niet toe te schrijven aan de fabrikant. Dit apparaat is ontworpen om alleen te gebruiken in ruimten beschermd tegen weersinvloeden.

Veel functies van deze gelijkrichter zijn programmeerbaar en uitleesbaar via een externeprogrammer MPTOP II. Neem contact met de leverancier om het schema te wijzigen of om het programmeer apparaat te kopen.

BATTERIJ

Deze lader laadt de batterijen op de juiste uitsluitend en alleen met de volgende kenmerken:

- Type: lood-zuur accu ;
- Nominale spanning: zie typeplaatje van de gelijkrichter (bijv. 24 V);
- Capaciteit: De optimale waarde wordt verkregen als een functie van de nominale stroom (In) van de gelijkrichter (zie typeplaatje):

Wa cyclus: $C = I_n \times 6$

WoWa cyclus: $C = I_n \times 4$

Voorbeeld: Wa: $I_n = 100A$ capaciteit is $C = 600 Ah \pm 10\%$ WoWa:

$I_n = 100A$ capaciteit is $C = 400 Ah \pm 10\%$

INSTALLATIE

Om maximale veiligheid moet de installatie worden uitgevoerd zoals beschreven door de fabrikant.

De installatie en reparatie van de gelijkrichter moet worden uitgevoerd door technisch gecertificeerd personeel en moet gebeuren met losgekoppeld netsnoer uit het stopcontact, en de uitgaande kabels losgekoppeld van de accu. Verwijder de verpakking en controleer of het apparaat niet beschadigd is. In geval van beschadiging, geen gebruik maken van het apparaat en neem contact op met de leverancier. Installeer de gelijkrichter op een plaats en beschermd tegen: vocht of stoffige omgeving, of niet geventileerde ruimten vol zure dampen; en bij een omgevingstemperatuur niet lager dan $-5^\circ C$ of hoger dan $+40^\circ C$; of plaatsen niet geschikt voor elektronische apparatuur. Let erop dat geen van de ventilatie-openingen tijdens het gebruik bedekt zijn met een voorwerp.

POWER

Controleer het typeplaatje overeenkomen met de netspanning (voltage, frequentie, vermogen). Steek de stekker in een wettelijk gekeurd stopcontact.

Als je een verlengsnoer wenst te gebruiken, neem dan contact op met de fabrikant voor de juiste technische informatie. De vervanging van de voedingskabel mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

EERSTE KALIBRATIE

LET OP: Voor kalibratie, verwijder de stekker uit het stopcontact, en verwijder de kabels van de batterij. Om de gelijkrichter afgestemd op de normale variaties van de voedingsspanning ($\pm 10\%$ van de nominale waarde) de lader openen (Fig. 1-A) en beweeg de 3 kabels BLUE in de posities weergegeven in de tabel Tabel 1 (Fig. 1 -B). Deze handeling is essentieel voor een juiste werking en moet worden uitgevoerd tijdens de installatiefase.

ACCUAANSLUITING

De aansluiting op de accu moet worden gedaan met de juiste polariteit (rode draad op de +, zwarte draad op -). Verkeerde aansluiting zal niet leiden tot schade, maar blokkeert de de start van de laadcyclus. De vervanging van de aansluitkabels van de accu moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Als je moet gebruik maken van een verlengsnoer, neem dan contact met de fabrikant.

GEBRUIKERSINTERFACE

Zie Fig.2

POWER

Opstarten van de lader gebeurt automatisch door het aansluiten van de batterijstekker. Wanneer deze aangesloten is, zal de microprocessor LED gedurende 2 seconden oplichten (Pan.1). Als de accuspanning niet juist is, ziet, u volgende situaties:

- Accuspanning te laag (minder dan 1,0 V / cel) een display Pan.8.
- Accuspanning te hoog (hoger dan 2,4 V / cel) een display Pan.9.

Als de batterij correct is aangesloten en het apparaat is ingeschakeld, begint de oplaadcyclus.

STAP 1

Dit is de eerste opladings fase. De lader levert stroom en de spanning stijgt. Het LED zal op dit stadium blijft branden "Fase 1" (Pan.3). De initiële waarde van stroom batterij ontladen (2 V / cel), is gelijk aan de nominale waarde van de gelijkrichter en de neiging na verloop van tijd. Huidige waarden onder u de batterij is gedeeltelijk ontladen. Als de accuspanning 2,40 V/cel bedraagt (vergassing), zal de microprocessor Fase 2 activeren (normaal vindt dat plaats binnen 6-8 uur gedurende de cyclus Wa). De waarde van de gasspanning kan worden gewijzigd door MP-TopII.

STOP FASE 1

Wanneer de batterij fase 2 niet bereikt binnen 12 uur, zal de microprocessor stoppen met laden en toont een alarm door knipperende LED's "fase 1", "Fase 2" en "Stop" op hetzelfde moment (Pan.10). Deze gebeurtenis kan optreden als gevolg van een probleem met de batterij (veroudering of een defecte element) of een probleem van de netstroom wanneer die te laag. Als dit vaak gebeurt, neem dan contact op met uw leverancier.

STAP 2

Deze fase, ook wel eindfase, wordt bereikt bij 100% oplading. De microprocessor berekent de noodzakelijke duur (minimaal 30 minuten, maximaal 4 uur) afhankelijk ladingspanning van de batterij. Op LED dit stadium blijft branden "fase 2" (Pan.4).

STOP FASE 2

Na een pauze berekend door de microprocessor zal de lading automatisch stoppen, en opent "Stap 2" en activeert de LED "Stop" (Pan.5). De batterij is volledig opgeladen en klaar voor gebruik.

EGALISATIE

Fase 2 kan de microprocessor activeren opladen en egalisatielading geven, afhankelijk van de programmering. Vraag uw installateur de juist programma instructies voor de lader. Deze fase bestaat uit het laden pulsen afgewisseld

met periodes van wachten. Tijdens het laden pulsen de LED "Equal" (Pan.6) tijdens de wachttijd de LED "Stop" (Pan.5). De egalisatielading is nuttig voor het behoud van een evenwicht tussen alle elementen van de batterij.

ONDERHOUD

Je kan de gelijkrichter aangesloten laten tijdens de lange periodes van inactiviteit, zo kun je de batterij opgeladen tot 100%. Aan het einde van de laadcyclus (of EQ) in feite beheerst laden BUFFER, gevormd door de afwisseling van twee fasen actief / passief zonder tijdslimiet. Actieve fase: de gelijkrichter levert gedurende 5 minuten. Passieve fase: de gelijkrichter niet te leveren voor 8 uur. Als de lader aangesloten blijft zal de fase buffer compenseren tijdens de zelfontlading van de accu. Tijdens het laden pulsen de LED "Equal" (Pan.6) tijdens de wachttijd de LED "Stop" (Pan.5). Opmerking: Als je het laadproces wilt onderbreken tijdens het laden, Egalisatie en Buffer door te vroeg los te koppelen van de accu. Als de LED "Equal" oplicht, moet u altijd op de Stop-knop drukken voordat u de batterij loskoppelt.

EFFICIËNTIE OF CHARGE

Als opladen van de accu onvoldoende of overmatige is het mogelijk het probleem oplossen door de parameter "Efficiency Factor" door MP-TopII. Gebruik dit alleen doen door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

POWER ON DELAY

De schakelaar met programmeerbare vertraging maakt het mogelijk van elektriciteit te verbruiken op de tijdstippen tegen lagere stroomkost zodat de batterij kan afkoelen voordat u deze oplaadt. Door MP-TopII kan u een vertraging in instellen van 1 tot 10 uur. Zodra u de vertraging kan worden toegepast op elke laadcyclus. Tijdens het wachten, de LED "Stop" knippert (Pan.2). Om de uitgestelde start in te schakelen, stelt u de parameter op 0, met behulp van MP-TopII.

GEBRUIKSAANWIJZING

Soms is het nodig om batterijen te regenereren met een erg lange lading. Door de MP-TopII kunt u een laadcyclus instellen variërend van 1 tot 50 uur. Programmeer de gewenste tijd en sluit de accu aan. De lader doet de cyclus handleiding draaien van de twee LED's "Stap 1" en "fase 2" (Pan.7). Het opladen stopt automatisch na de ingestelde tijd. Als je wilt loskoppelen van de accu voor het beëindigen van de laad cycli steeds op de "knop Stop drukken". De volgende laadcyclus zal worden uitgevoerd in de AUTO-modus.

POMP

Sommige modellen vereisen het gebruik van de pomp. Door MP-TopII kunt u deze functie programmeren. Contacteer voor hulp u leverancier om deze functie te activeren en / of wijzigen.

SPECIALE SIGNALLEN

Als tijdens het opladen, de microprocessor een probleem detecteert, stopt de gelijkrichter en geeft het LED verschillende knipper oplichting snelheden:

- Pan.8: Accuspanning minder dan 1,0 V / cel aan het begin van de laadcyclus.
- Pan.9: Accuspanning hoger dan 2,4 V / cel aan het begin van de laadcyclus.
- Pan.10: Speech Timer veiligheid.
- Pan.11: Mogelijke anomalie van de batterij en / of lader.
- Pan.12: Programmeren Error (contact opnemen met Customer Service).

Door middel van het lezen (via MP-TopII) en analyse van de gegevens die door

de acculader, kunt u de exacte oorzaak van de storing aflezen.

DATA OPSLAG

De interne microprocessor kan een aanzienlijke hoeveelheid informatie opslaan gedurende de levensduur van de lader. Deze informatie kan worden uitgelezen met MP-TopII kabel aan te sluiten op het voorpaneel van de lader (zie figuur 3). Met het lezen van deze informatie kunt u de oorzaak van de problemen gemakkelijker worden begrepen, of dit het gevolg is van een slechte werking van de lader of de batterij.

Het is ook mogelijk te begrijpen dat de problemen worden veroorzaakt door niet-naleving door de gebruiker. Wees vooral aandachtig bij het lezen van de gebruiksaanwijzing.

ALGEMEEN ADVIES

Ontlaad nooit de batterij te diep (Max80%): Daardoor zal de levensduur van je batterij verlengen en maakt dat het werk lichter voor de lader.

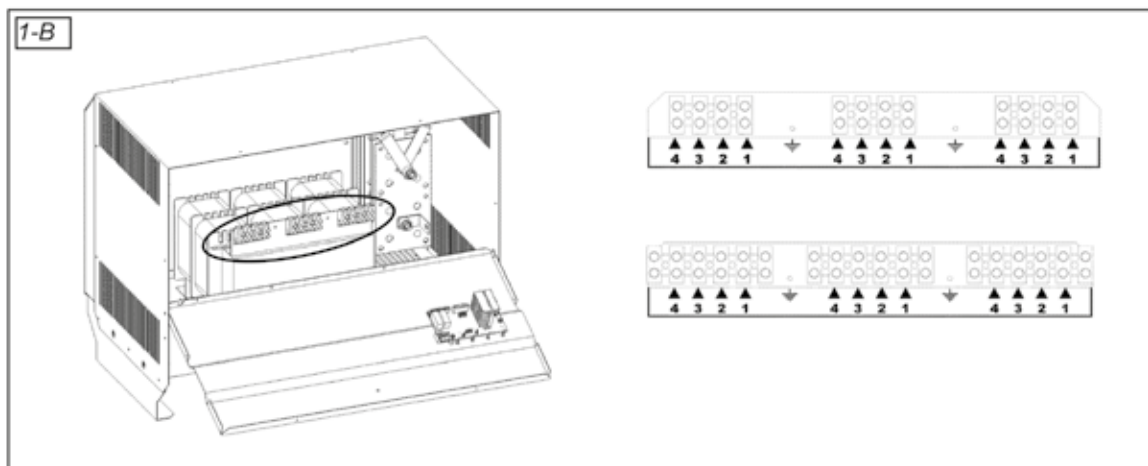
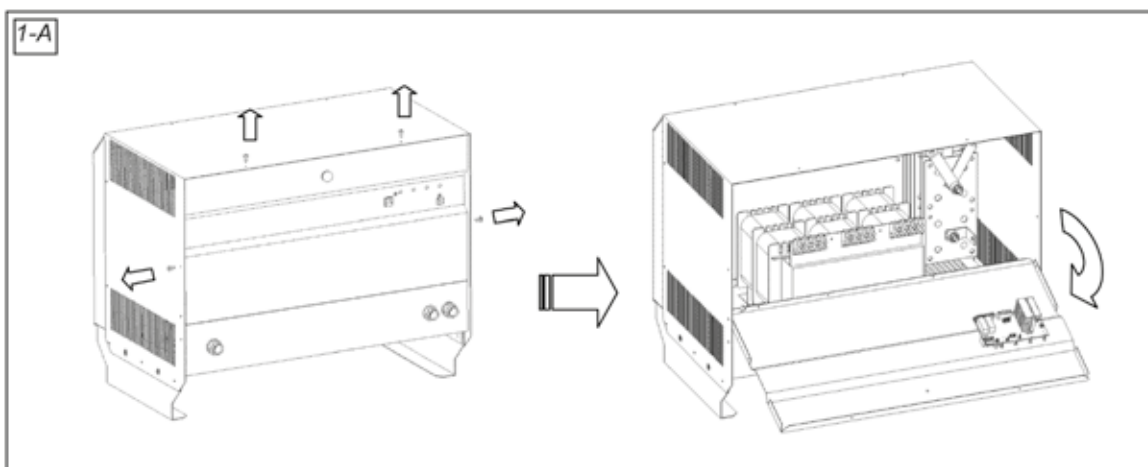
Vermijd de vorming van corrosie op de batterijcontacten. Ontkoppel de accu nooit, wanneer de gelijkrichter nog stroom levert, aangezien een vonk kan ontstaan die de gassen, gevormd door de batterij kan doen exploderen.. Zorg voor een goed geventileerde laadzone tijdens het laadproces.

ONDERHOUD

De gelijkrichter vereist geen onderhoud. Voor uitwendig reinigen alleen een licht vochtige of droge doek gebruiken. Gebruik alleen originele reserveonderdelen.

HANDLEIDING EFFICIENT DATA MEMORY (EDM) three phase

Fig.1



Tab.1

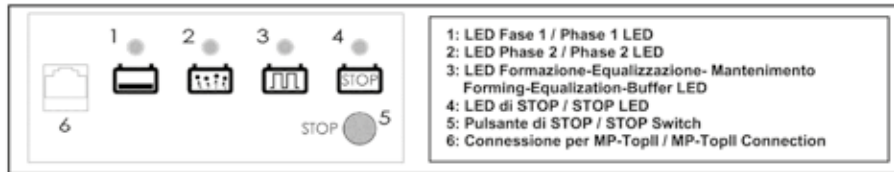
Vnom	1	2	3	4
220/230V	205 - 215	216 - 225	226 - 235	236 - 245
380/400V	360 - 370	371 - 390	391 - 410	411 - 430
415V	395 - 404	405 - 424	425 - 444	445 - 456

Fig.2



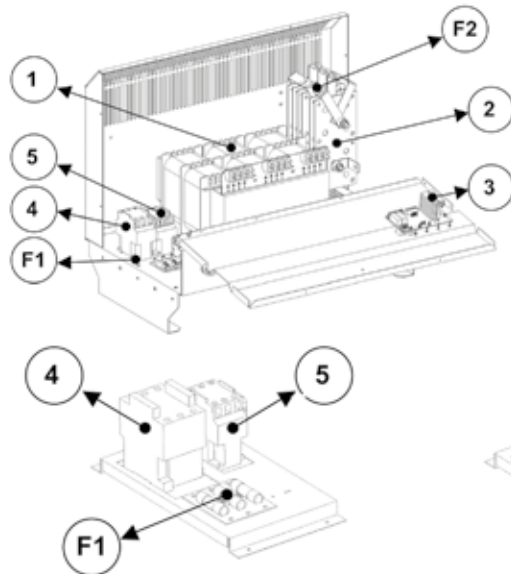
HANDLEIDING EFFICIENT DATA MEMORY (EDM) three phase

Fig.3

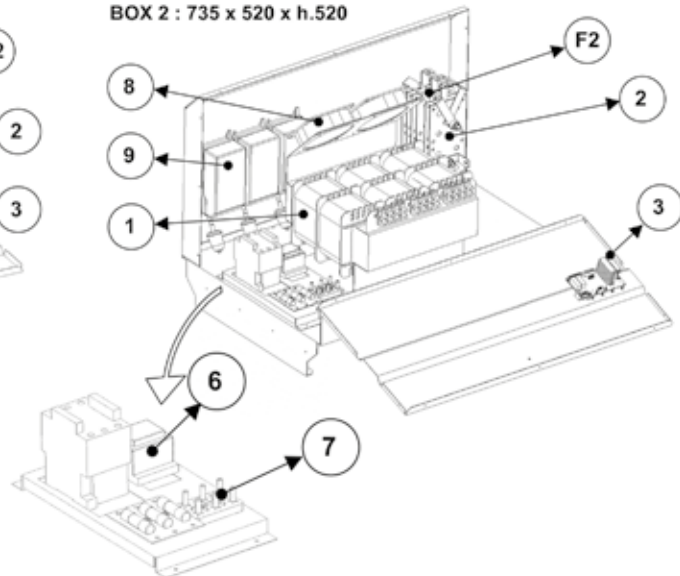


Ricambi - Spare parts

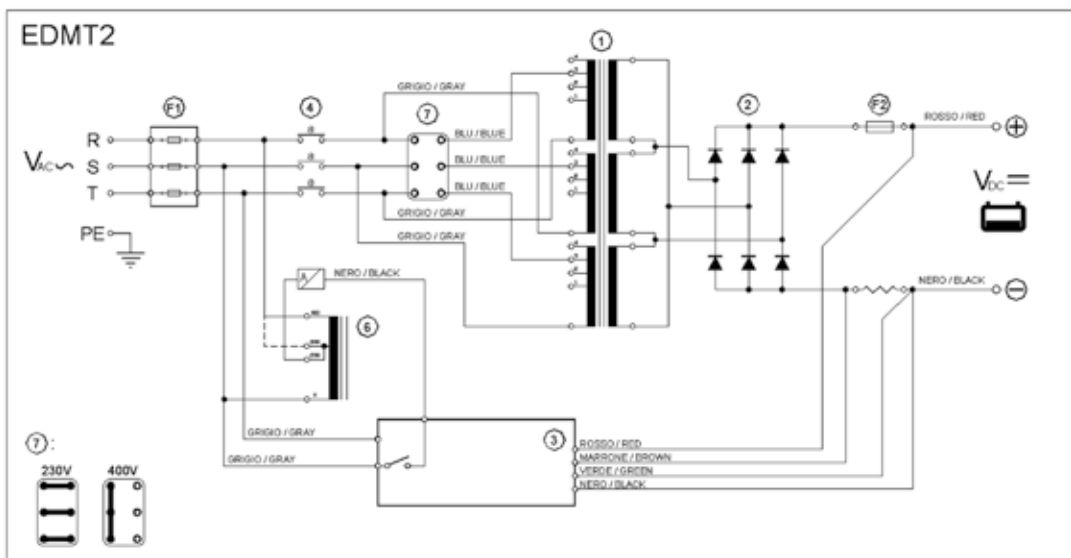
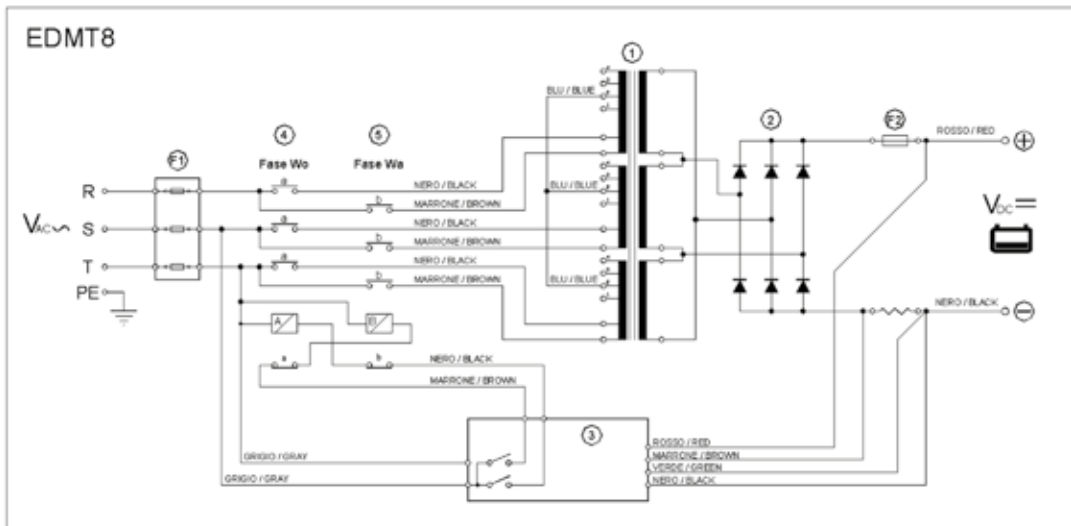
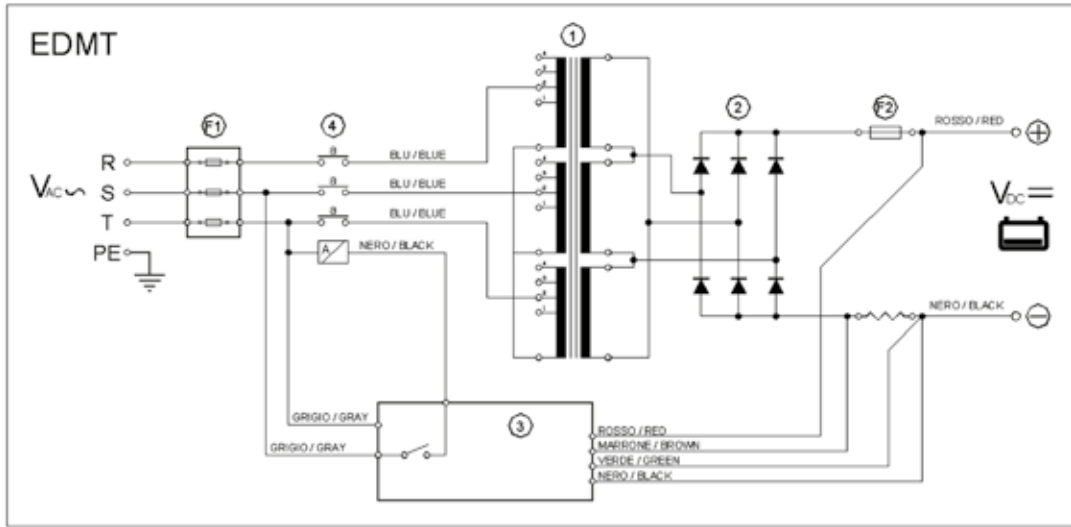
BOX 1 : 590 x 370 x h.480



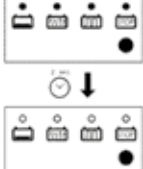
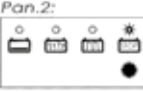










BOX 2 : 735 x 520 x h.520



Schemi elettrici - Electrical drawings



Segnalazioni - Signalizations

<p>Pan.1:</p> 	<p>Segnalazione di accensione Signalling starting Signalisierung Zündung Signalisation du démarrage de la charge Signalering ontsteking Señalización del comienzo de la carga</p>
<p>Pan.2:</p> 	<p>Attesa (partenza ritardata) Waiting (delayed start) Warten (Verzögerter Start) Attente (démarrage retardé) Wachten (vertraagde start) Espera (salida retardada)</p>
<p>Pan.3:</p> 	<p>Fase 1 di carica Phase 1 of charge Phase 1 Ladegerät Phase 1 charge Fase 1 charge Fase 1 de carga</p>
<p>Pan.4:</p> 	<p>Fase 2 di carica Phase 2 of charge Phase 2 Ladegerät Phase 2 charge Fase 2 charge Fase 2 de carga</p>
<p>Pan.5:</p> 	<p>Caricabatterie in STOP Charger in STOP Ladegerät STOP Chargeur in STOP Lader STOP Cargador en STOP</p>
<p>Pan.6:</p> 	<p>Fasi di Formazione, Equalizzazione, Mantenimento Phases of Forming, Equalization and Holding Trainings- Ausgleich- Wartungsphasen Phases de la Formation, de l'Égalisation et du Maintien Opleiding, gelijkmaking, onderhoud fasen Fases de Formación, Equalización y Mantenimiento</p>
<p>Pan.7:</p> 	<p>Carica Manuale Charge in Manual mode Manuelle Ladung Charge manuelle Manueel laden Carga manuale</p>
<p>Pan.8:</p> 	<p>Anomalia: Tensione di batteria < 1,00 V/cel Failure: battery Voltage < 1,00 V/cel Ausfall: Batteriespannung < 1,00 V/zel Anomalie: Tension de batterie < 1,00 V/él Falen: accuspanning < 1,00 V/cel Fallo: Voltaje de la batería < 1,00 V/cel</p>
<p>Pan.9:</p> 	<p>Anomalia Tensione di batteria > 2,40 V/cel Failure: battery Voltage > 2,40 V/cel Ausfall: Batteriespannung > 2,40 V/zel Anomalie: Tension de batterie > 2,40 V/él Falen: accuspanning > 2,40 V /cel Fallo: Voltaje de la batería > 2,40 V/cel</p>
<p>Pan.10:</p> 	<p>Anomalia: Intervento Timer di sicurezza Failure: Timer safety intervention Ausfall: Timer-Sicherheit Intervention Anomalie: Intervention du Temporisateur de sécurité Falen: timer veiligheid ingrijpen Fallo: Intervención de Temporizador de seguridad</p>
<p>Pan.11:</p> 	<p>Anomalia nella Batteria o nel Caricabatterie Failure in the Battery or in the Charger Ausfall der Batterie oder im Ladegerät Anomalie dans la Batterie ou dans le Chargeur Falen in de accu of in the acculader Fallo en la batería o en el cargador</p>
<p>Pan.12:</p> 	<p>Errore di programmazione Programming failure Programmierfehler Erreur de programmation Programmering falen Error de programación</p>

LED : ● = Acceso On ○ = Spento Off ☀ = Lampeggiante Flash