

LOVATO ELECTRIC S.P.A. 24020 GORLE (BERGAMO) ITALIA VIA DON E. MAZZA, 12 TEL. 035 4282111 TELEFAX (Nazionale): 035 4282200 TELEFAX (International): +39 035 4282400 www.LovatoElectric.com Web

ATL600 - ATL610

CONTROLER COMUTATOR **CU TRANSFER AUTOMAT**

MANUAL DE UTILIZARE



GB

AUTOMATIC TRANSFER SWITCH CONTROLLER

INSTRUCTIONS MANUAL

WARNING!



RO

Carefully read the manual before the installation or use. This equipment is to be installed by qualified personnel, complying to current standards, to avoid damages or safety hazards.

 Before any maintenance operation on the device, remove all the voltages from measuring and supply inputs.

• Products illustrated herein are subject to alteration and changes without prior notice. • Technical data and descriptions in the documentation are accurate, to the best of our knowledge, but no liabilities for errors, omissions or contingencies arising there from are accepted.

• A circuit breaker must be included in the electrical installation of the building. It must be installed close by the equipment and within easy reach of the operator. It must be marked as the disconnecting device of the equipment.

IEC /EN 61010-1 § 6.12.2.1.

Clean the instrument with a soft dry cloth; do not use abrasives, liquid detergents or solvents.

Index	Page
Introduction	2
Description	2
Front buttons functions	3
Front LED	3
Operating modes	3
Power-up	4
Main menu	4
Password access	5
Table of display pages	5
Expandability	7
Additional resources	8
Communication channels	8
Inputs, outputs, internal variables, counters	8
Limit thresholds (LIMx)	9
Remote-controlled variables (REMx)	9
User alarms (UAx)	9
Automatic test	10
Simulation of priority line failure	10
IR programming port	11
Parameter setting via PC	11
Parameter setting via your smartphone or tablet	11
Parameters setting (setup) from front panel	12
Parameter table	13
Alarms	20
Alarm properties	20
Alarm table	20
Alarm description	21
Programmable input function table	21
Output function table	22
Command menu	23
Installation	24
Wiring diagrams	25
Terminal position	30
Mechanical dimensions and panel cut-out (mm)	30
Technical characteristics	30
	00

E-mail info@LovatoElectric.com AVERTIZARE! Citiți cu atenție manualul înainte de instalare sau utilizare.

Acest echipament va fi instalat de personal calificat, în conformitate cu standardele actuale, pentru a evita deteriorări sau pericolele.

 Înainte de efectuarea oricărei operațiuni de întreținere asupra dispozitivului, îndepărtați toate tensiunile de la intrările de măsurare și de alimentare.

• Produsele ilustrate în prezentul sunt supuse modificărilor și schimbărilor fără notificare anterioară

• Datele tehnice și descrierile din documentație sunt precise, în măsura cunoștințelor noastre, dar nu se acceptă nicio răspundere pentru erorile, omiterile sau evenimentele neprevăzute care apar ca urmare a acestora.

• Trebuie inclus un disjunctor în instalația electrică a clădirii. Acesta trebuie instalat aproape de echipament și într-o zonă ușor accesibilă operatorului.

Trebuie marcat ca fiind dispozitivul de deconectare al echipamentului:

IEC/EN 61010-1 § 6.12.2.1.

• Curățați instrumentul cu un material textil moale și uscat; nu utilizați substanțe abrazive, detergenți lichizi sau solvenți

Index	Pagina
Introducere	2
Descriere	2
Funcții butoane frontale	3
LED frontal	3
Moduri de operare	3
Pornire	4
Meniu principal	4
Parolă de acces	5
Tabelul paginilor afişate	5
Extensibilitate	7
Resurse suplimentare	8
Canale de comunicare	8
Intrări, ieșiri, variabile interne, contoare	8
Praguri limită (LIMx)	9
Variabile controlate de la distanță (REMx)	9
Alarme utilizator (UAx)	9
Test automat	10
Simulare eroare linie de prioritate	10
Portul de programare IR	11
Setarea parametrilor prin intermediul PC-ului	11
Setarea parametrilor prin intermediul smartphone-ului sau	11
tabletei dvs.	
Setarea parametrilor (configurare) din panoul frontal	12
Tabelul parametrilor	13
Alarme	20
Proprietăți alarme	20
Tabel alarme	20
Descriere alarme	21
Tabel funcție intrare programabilă	21
Tabel funcție ieșire	22
Meniul comenzilor	23
Instalare	24
Scheme electrice	25
Poziția bornelor	30
Dimensiunile mecanice și decuparea în panou (mm)	30
Caracteristici tehnice	30
Istoric de revizii ale manualului	32

Introducere

Unitățile de control ATL600 și ATL610 au fost proiectate pentru a oferi funcții de ultimă generație pentru aplicațiile de comutare cu transfer automat între două surse trifazice, ambele utilități sau generatoare. Construit cu componente dedicate și extrem de compact, ATL600-ATL610 combină designul modern al panoului frontal cu instalarea practică și ecranul LCD ce oferă o interfață clară și intuitivă.

Descriere

- 2 versiuni disponibile:
 - ATL600 versiune de bază, alimentare c.a., non-extensibil cu module EXP
 - ATL610 versiune extensibilă (2 sloturi pentru module EXP), sursă de alimentare dublă c.a./c.c.
- 128 x 80 pixeli, ecran LCD cu iluminare de fundal cu 4 niveluri de gri.
- 5 taste pentru funcții și setare.
- 4 LED-uri pentru stație sinoptică (stare linie sursă și disjunctoare).
- 2 LED-uri pentru prezență alarmă și modul AUTO activ.
- Text în 5 limbi pentru măsurători, setări și mesaje.
- Funcții I/O programabile avansate.
- Proprietăți alarmă care pot fi definite complet de către utilizator.
- Măsurătoare TRMS de înaltă precizie.
- Linia 1: Intrare citire tensiune trifazică + neutră.
- Linia 2: Intrare citire tensiune trifazică + neutră.
- Comutare între linie la linie, linie generator sau generator generator.
- Controlul disjunctoarelor motorizate, comutatoarelor cu comutare motorizată sau contactoarelor.
- Gestionarea testului automat pentru generatoare cu urgență și rotație.
- Controlul sursei de tensiune pentru sisteme trifazice, bifazice sau monofazice.
- Controlul tensiunilor fază fază și/sau fază neutru.
- Controale tensiune minimă, supratensiune, pierdere fază, asimetrie, frecvenţă minimă, frecvenţă maximă, cu activare independentă şi întârziere de timp.
- Praguri de tensiune cu histerezis programabil.
- 12 24 V c.c. alimentare de la acumulator (ATL610)
- Interfață de programare optică frontală, izolată prin galvanizare, viteză ridicată, etanşă, compatibilă cu modulul dongle USB (CX01) şi modulul dongle WiFi (CX02).
- 6 intrări digitale programabile (negativ).
- 6 + 1 ieşiri digitale:
 - o 6 relee fără contact 8 A 250 V c.a.
- 1 releu cu comutare 8 A 250 V c.a.
- Stocarea ultimelor 100 evenimente.
- Protecție IP54 frontală, care poate fi îmbunătăţită la IP65 cu garnitură opțională.
- · Compatibil cu App SAM1 și software-ul de supraveghere Synergy.

Introduction

The ATL600 and ATL610 control units have been designed to offer stateof-the-art functions for automatic transfer switching applications between two three-phase sources, both utilities or generators. Built with dedicated components and extremely compact, the ATL600-ATL610 combine the modern design of the front panel with practical installation and LCD screen that provides a clear and intuitive user interface.

Description

- 2 versions available:
 - ATL600 base version, AC supply, non-expandable with EXP modules
 - ATL610 expandable version (2 slots for EXP modules), double power supply AC/DC
- 128x80 pixel, backlit LCD screen with 4 grey levels.
- 5 keys for functions and setting.
- 4 LEDs for plant synoptic (source line and breakers status).
- 2 LEDs for alarm presence and AUTO mode active.
- 5-language text for measurements, settings and messages.
- Advanced programmable I/O functions.
- Fully user-definable alarm properties.
- High accuracy TRMS measurement.
- Line 1: 3-phase + neutral voltage reading input.
- Line 2: 3-phase + neutral voltage reading input.
- Switching between line-to-line, line-generator or generator-generator.
- Control of motorized circuit breakers, motorized changeover switches, or contactors.
- Management of automatic test for generators with emergency and rotation.
- Control of voltage source for three-phase, two-phase or single phase systems.
- Control of phase-phase and / or phase-neutral voltages.
- Controls of undervoltage, overvoltage, phase loss, asymmetry, minimum frequency, maximum frequency, with independent enabling and time delay.
- Voltage thresholds with programmable hysteresis.
- 12-24Vdc battery supply (ATL610)
- Front optical programming interface, galvanically isolated, high-speed, waterproof, compatible with USB dongle (CX01) and WiFi dongle (CX02).
- 6 programmable digital inputs (negative).
- 6 + 1 digital outputs:
 - o 6 relays with NO contact 8A 250VAC.
 - o 1 relays with changeover contact 8A 250VAC.
- Storage of the last 100 events.
- Front protection IP54, upgradable to IP65 with optional gasket.
- Compatible with App SAM1 and Synergy supervision software.



ATL600 – ATL610



Funcții butoane frontale

Buton OPRIT - Selectează modul de operare OPRIT. Buton AUT- Selectează modul de operare automat. Lumini LED AUT verzi.

Buton MAN - Selectează modul de operare manual. Tastele ▲ și ▼ - Utilizate pentru a derula paginile de afișare sau pentru a selecta lista de opțiuni dintr-un meniu. Apăsarea simultană a ▼ + ▲ apelează *Meniul principal* cu pictograme rotative.

LED frontal

LED AUT (verde) - Indică faptul că modul automat este activ. LED alarmă (roşu) - Când luminează intermitent indică o alarmă activă. LED stare tensiune Linie 1 (verde) - Indică faptul că sursa 1 tensiune linie se află în limitele programate.

LED stare tensiune Linie 2 (verde) - Indică faptul că sursa 2 tensiune linie se află în limitele programate.

Stare LED disjunctor Linie 1 (galben) - Dacă I este constant indică starea deschis sau închis a disjunctorului liniei 1 sursă. Dacă luminează intermitent, indică faptul că există o nepotrivire între starea dorită a disjunctorului și starea sa reală detectată de intrarea feedback.

Stare LED disjunctor Linie 2 (galben) - Dacă I este constant indică starea deschis sau închis a disjunctorului liniei 2 sursă. Dacă luminează intermitent, indică faptul că există o nepotrivire între starea dorită a disjunctorului și starea sa reală detectată de intrarea feedback.

Moduri de operare

Pentru a schimba modul de operare apăsați timp de cel puțin 0,5 secunde butonul corespunzător modului dorit.

Mod OPRIT - În acest mod dispozitivul este dezactivat și nu acționează. Toate vizualizările, ambele ale măsurătorilor LED-urilor de stare rămân active. În cazul în care controlul dispozitivelor de comutare este impulsiv, în modul OPRIT atât comenzile deschis și închis sunt dezactivate. În schimb, dacă este în mod continuu, comportamentul poate fi selectat de P05.10. Pentru a accesa meniul de programare este întotdeauna necesar să intrați în avans în modul OPRIT. Prin apăsarea butonului OPRIT-RESETARE se resetează alarmele retentive, cu condiția ca acele condiții care au generat alarma să fi fost eliminate.

Modul MAN (manual) - În modul MAN, puteți să controlați manual comutatoarele de pe afișaj prin selectarea comutatorului pe care doriți să îl controlați apăsând tasta MAN, și prin apăsarea butonului ▲ sau ▼ pentru a confirma operarea închiderii sau deschiderii.

În timp ce deschiderea - închiderea disjunctoarelor este activată, pagina de derulare este blocată. Prin apăsarea MAN de mai multe ori, este posibil să o deblocați și să vă deplasați prin alte pagini de afișare.

Dacă este controlată manual prin închiderea unui comutator în timp ce celălalt este închis, unitatea va continua înainte de deschiderea celuilalt comutator și apoi la închiderea celui comandat, introducând timpul de interblocare programat.



Când se lucrează cu generatoarele, puteți controla manual pornirea și oprirea generatorului într-o manieră similară celei descrise pentru comutatoare, dar deplasând pe pagina grupurilor pornire/oprire.



Mod AUT (Automat) - Modul AUT este evidențiat prin aprinderea LED-ului verde corespunzător. În modul automat, unitatea gestionează automat deschiderea și închiderea disjunctoarelor și pornirea și oprirea grupurilor electrogene.

Front buttons functions

OFF button - Selects the OFF operating mode. AUT button - Selects the automatic mode. Green AUT LED lights.

MAN button - Select the manual operating mode.

▲ and ▼ keys - Used to scroll through the display pages or to select the list of options in a menu. Simultaneously pressing ▼ + ▲ calls up the *Main menu* with rotating icons.

Front LED

AUT LED (green) - Indicates that the automatic mode is active. Alarm LED (red) - Flashing, indicates an active alarm.

Line 1 voltage status LED (green) - Indicates that the line voltage source 1 is within the programmed limits.

Line 2 voltage status LED (green) - Indicates that the line voltage source 2 is within the programmed limits.

Line 1 breaker statusLED (yellow) - If I steady indicates the open or closed state of the source line 1 breaker. If flashing, indicates a mismatch between the desired state of the breaker andits true state detected by the feedback input.

Line 2 breaker statusLED (yellow) - If I steady indicates the open or closed state of the source line 2 breaker. If flashing, indicates a mismatch between the desired state of the breaker andits true state detected by the feedback input.

Operating modes

To change the operating mode press for at least 0.5 sec the button correspondent to the desired mode.

OFF Mode - In this mode the device is disabled, and does not take any action. All views, both of the measures of the status LEDs remain active. If the control of the switching devices is impulsive, in OFF mode both open and close commands are disabled. If instead it is in continuous mode, the behaviour can beselected by P05.10. To access the programming menu is always necessary to enter in advance the OFF mode. Pressing the OFF-RESET button resets the retentive alarms, provided that the conditions that generated the alarm has been removed.

MAN mode (manual) - In MAN mode, you can manually control the switches on the display by selecting the switch that you want to control by pressing the MAN key, and pressing the ▲ or ▼ button to confirm the operation of closing or opening.

While the opening-closing of the breakers is enabled, the page scroll is locked. Pressing MAN several times it is possible to unlock it and to move through other display pages.

If is controlled manually closing as witch while the other is still closed, the unit will proceed before the opening of the other switch and then to the closure of the commanded one, inserting the interlock time programmed.



When working with the generators, you can manually control the switching on and off of the generator in a manner similar to that described for switches, but moving on the page start / stop groups.



AUT mode (Automatic) - The AUT mode is highlighted by the lighting of the corresponding green LED. In automatic mode, the unit manages automatically the opening and closing of the breakers and the starting and stopping of generator sets.

În cazul în care tensiunea liniei de prioritate se află în afara limitelor pentru o perioadă mai lungă decât cele stabilite (prezență linie LED-ul verde se stinge), unitatea deconectează sarcina de la linia de prioritate și o conectează la linia secundară, gestionând atât pornirea oricărui generator cât și întârzierea timpului de interblocare. Este posibil să se programeze unitatea pentru a deschide disjunctorul liniei de prioritate, înainte sau după ce a fost pusă la dispoziție linia secundară, prin intermediul parametrului P05.05 din meniul *M05 Comutare*.

Când linia de prioritate revine în limite, aparatul va comuta înapoi sarcina pe aceasta și va decide ciclul posibil de răcire a generatorului. De asemenea, este posibilă și blocarea revenirii automate la linia de prioritate prin intermediul parametrului P05.12.

Ciclurile de funcționare automată variază în funcție de tipul aplicației (utilitate - utilitate, utilitate - generator, generator - generator) și în funcție de tipul dispozitivelor de comutare utilizate (disjunctoare motorizate, comutare motorizată, contactoare).

Pornire

- ATL600 are alimentare de 100 240 V c.a.
- ATL610 are alimentare de 100 240 V c.a. sau 12 24 V c.c. În cazul prezenței simultane a ambelor surse de alimentare, se acordă prioritate sursei de alimentare c.a.
- După pornire, dispozitivul pornește în mod normal în modul OPRIT.
- Dacă aveți nevoie ca dispozitivul să păstreze același mod de funcționare efectiv înainte de deconectare, trebuie să modificați parametrul P01.03 din *Meniul de utilități M01*.
- ATL610 poate fi alimentat fie la 12, fie la 24 V c.c., dar tensiunea nominală corectă a acumulatorului trebuie să fie stabilită în meniul M05 Acumulator, altfel veţi primi o alarmă cu privire la tensiunea acumulatorului.
- În timpul pornirii, toate tipurile de LED-uri sunt făcute să lumineze intermitent în scopul de a verifica funcționarea acestora.

Meniu principal

- Meniul principal este format dintr-un grup de pictograme grafice (comenzi rapide), care permit accesul rapid la măsurători şi setări.
- Pornind de la vizualizarea normală, apăsați tastele ▲ și ▼ împreună. Este afișat ecranul meniului principal.
- Apăsați ▲ sau ▼ pentru a roti înspre dreapta/înspre stânga pentru a selecta funcția dorită. Este evidențiată pictograma selectată, iar partea centrală a afişajului prezintă descrierea funcției.
- Apăsaţi ✓ pentru a activa funcţia selectată.
- Dacă unele funcții nu sunt disponibile, pictograma corespunzătoare va fi dezactivată, cea care este prezentată într-o culoare gri deschis.
- Imagină a grupului respectiv. Pornind de la acea pagină, deplasarea înainte-înapoi în modul obișnuit este încă posibilă.
- E Deschideți pagina de introducere a parolei, unde este posibil să se precizeze codurile numerice care deblochează funcțiile protejate (setarea parametrilor, meniul comenzilor).
- E Punct de acces la meniul de configurare pentru programarea parametrilor. Consultați capitolul dedicat.
- Punct de acces la meniul comenzilor, unde utilizatorul autorizat poate executa un număr de acţiuni de ştergere-restaurare.
- Image: Second sec
- Dunct de acces la lista Jurnal de evenimente.



When the priority line voltage is out of bounds for a time longer than those set (line presence green LED turns off), the unit disconnects the load from the priority line and connect it to the secondary line, managing both startup of any generator and interlock time delay. It is possible to program the unit to open the priority line breaker before or after the secondary line has been made available, through parameter P05.05 in the *M05 Changeover* menu.

When the priority line comes back within the limits, the unit will switch back the load on it and decide the possible cooling cycle of the generator. It is possible also to lock the automatic return to the priority line by means of parameter P05.12.

The cycles of automatic operation vary according to the type of application (utility-utility, utility-generator, generator-generator) and depending on the type of switching devices used (motorized breakers, motorized changeovers, contactors).

Power-up

- ATL600 has 100-240VAC supply.
- ATL610 has 100-240VAC or 12-24VDC supply. In the case of the simultaneous presence of both power supplies, priority is given to the AC power supply.
- After power-up the device normally starts in OFF mode.
- If you need the device to keep the same operation mode effective before switching off, you must change the parameter P01.03 in the *M01 Utilities menu*.
- ATL610 can be supplied either at either 12 or 24VDC, but the proper nominal battery voltage must be set in the menu *M05 Battery*, otherwise you will have an alarm related to the battery voltage.
- During power-up all the LEDS are made blinking in order to verify their operation.

Main menu

- The main menu is made up of a group of graphic icons (shortcuts) that allow rapid access to measurements and settings.
- Starting from normal viewing, press ▲ and ▼ keys together. The main menu screen is displayed.
- Press ▲ or ▼ to rotate clockwise/counter clockwise to select the required function. The selected icon is highlighted and the central part of the display shows the description of the function.
- Press ✓ to activate the selected function.
- If some functions are not available, the correspondent icon will be disabled, that is shown in a light grey colour.
- EXTE etc. Shortcuts that allow jumping to the first page of that group. Starting from that page it is still possible to move forward-backward in the usual way.
- Image: Opens the password entry page, where it is possible to specify the numeric codes that unlock protected functions (parameter setting, commands menu).
- E Access point to the setup menu for parameter programming. See dedicated chapter.
- 🕄 Access point to the commands menu, where the authorised user can execute some clearing-restoring actions.
- Image: Access point to the statistic data aout the controller operation.
- I Access point to the Event log list.



Parolă de acces

- Parola este utilizată pentru a permite sau bloca accesul la meniul de setare (configurare) şi la meniul de comenzi.
- Pentru dispozitivele perfect noi (implicite din fabrică), administrarea parolei este dezactivată şi accesul este liber. În schimb, dacă parolele au fost activate şi definite, atunci, pentru a obține accesul, este necesar să se introducă, în primul rând, parola, specificând codul numeric prin intermediul tastaturii.
- Pentru a activa administrarea parolei şi a defini codurile numerice, consultaţi meniul de configurare.
- Există două niveluri de acces, în funcție de codul introdus:
- Accesul la nivel de utilizator Permite ştergerea valorilor înregistrate şi editarea unui număr limitat de parametri de configurare.
- Accesul la nivel avansat Aceleaşi drepturi de acces la nivel de utilizator plus setările de editare-restaurare.
- Din vizualizarea normală, apăsaţi ✓ pentru a reapela meniul principal, selectaţi pictograma parolă şi apăsaţi ✓.
- Pe afişaj este arătat ecranul din imagine:



- Tastele ▲ și ▼ schimbă cifra selectată
- Tastele + și se deplasează printre cifre.
- Introduceți toate cifrele codului numeric, apoi treceți la pictograma tastă.
- În cazul în care codul parolă introdus corespunde *codului de acces utilizator* sau *codului de acces avansat*, atunci este afişat mesajul corespunzător de deblocare.
- Odată ce parola este deblocată, drepturile de acces durează până când:
 - o dispozitivul este oprit.
- o dispozitivul este resetat (după ieșirea din meniul de configurare).
- se scurge perioada de expirare de două minute fără nicio apăsare de tastă.
- Pentru a ieşi din ecranul de introducere a parolei, apăsaţi tasta ✓.

Tabelul paginilor afişate



Password access

- The password is used to enable or lock the access to setting menu (setup) and to commands menu.
- For brand-new devices (factory default), the password management is disabled and the access is free. If instead the passwords have been enabled and defined, then to get access, it is necessary to enter the password first, specifying the numeric code through the keypad.
- To enable password management and to define numeric codes, see setup menu.
- There are two access levels, depending on the code entered:
 - User-Level access Allows clearing of recorded values and the editing of a restricted number of setup parameters.
 - Advanced access level Same rights of the user access plus full settings editing-restoring.
- From normal viewing, press ✓ to recall main menu, select the password icon and press ✓.
- The display shows the screen in picture:



- Keys ▲ and ▼ change the selected digit
- Keys + and move through the digits.
- Enter all the digits of the numeric code, then move on the key icon.
- If the password code entered matches the User access code or the Advanced access code, then the correspondent unlock message is shown.
- Once unlocked the password, the access rights last until:
- \circ the device is powered off.
- the device is reset (after quitting the setup menu).
- o the timeout period of two minutes elapses without any keystroke.
- To quit the password entry screen press ✓key.

Table of display pages





Date statistice				
	Ountry	linia	Linia 2	Cantar
	Contor			comutare
	mod MAN	T STATIS	TICS V	mod AUT
		000007 CNT-	AUT 000000	
	Interval de	1900056 CNT-1 0000066 005	1HN 000083 000001	Alarmă contor
	timp cu	01:02m LOA	D 09:01s	A03 A04
	sarcină	01:06m	02:065	[
	furnizată	43:43m 80	02:02	
			03:38m 000044	
	Interval de		000040	
	timp cu linii în	Timp total fără	Contor	Interval de
	afara limitelor	sarcină furnizată	deconectare	timp cu linii în
		Salcina lumizata	totală ATL	limite
Stare acumulator:	(- ·			(T ·
(doar ATI 610)	l ensiunea minimă	BATTERY	STATUS	l ensiunea
	minima		0 200	maxima măsurată
	Tanaiuna		3 523	Limitž
	reală		<u> 2004/) CC284</u>	tensiune
		, <u> </u>		
	Limită	997		Resetare
	tensiune		+*	tensiuni
	minima		+OFFERESEK	
Extindere instalată				
(doar ATL610)	Indicare	EXPRINSION	MODULES	Indicare
	dispozitiv	ATL RS		extindere
	diopozitiv	610 233	2	instalată
		THIDC CON	<u> </u>	
		IR	-	
	Stare			
	comunicare			
	port optic			l -
Stare I/O	1			
	-	ETNPLITZOUTP	it status i	
				Stare I/O
				digitale
		ÎNPŎ3 ÎNP11	ŎŬŤŎŜ ŎŬŤĨĬ	În sens
		INPO4 INP12		invers =
				activat
		ÎNPO7	ŎŬŤŎŹ ŎŬŤĨŚ	
		INPO8	OUTO8	
Configurații intrare				
		INPU	<u>15</u>	
		INPO1 Disabl	.ed	
		INPO3 Line 1	trip	
		INPO4 Line 2	? trip	
		INPUS REMOTE	e chanyeo return e	
		ÎNPŎ7 Disabl	.ed "	
		A VISEL	△ ⊺ 114	
Configurații ieșiri				1
	-	OUTPL	JTS	
		QUIQ1 Min V	coil 2	
		OUTO1 Min V OUTO2 Min V	coil 2 coil 1	
		OUTO1 Min V OUTO2 Min V OUTO3 L1 vo] NHOC Start	coil 2 coil 1 tage ok generato	
		00T01 Min V 00T02 Min V 00T03 L1 vol 00T03 L1 vol 00T05 L1 clo	coil 2 coil 1 ta9e ok 9enerato… se	
		00101 Min V 00102 Min V 00103 L1 vol 00105 L1 clo 00105 L1 clo 00105 L1 ope	coil 2 coil 1 .ta9e ok 9enerato se end	
		00101 Min V 00102 Min V 00103 L1 vol 00103 Start 00105 L1 clc 00106 L1 ope 00106 L1 ope	coil 2 coil 1 tage ok generato se n .ed	
		0UT01 Min U 0UT02 Min V 0UT03 L1 vo1 0UT05 Start 0UT05 L1 c1c 0UT05 L1 ope 0UT07 Disab1	coil 2 coil 1 tage ok generato se m ed AT 115	
Case colondar time		OUTO1 Min U OUTO2 Min U OUTO3 L1 voj DUTO5 L1 clc OUTO5 L1 clc OUTO5 L1 ope OUTO7 Disabj	coil 2 coil 1 tage ok generato se m ed AT 1.15	
Ceas calendar timp real virtual		OUTO1 Min U OUTO2 Min U OUTO3 L1 vol DUTO5 L1 clc OUTO5 L1 clc OUTO5 L1 ore OUTO7 Disabl	coil 2 coil 1 tage ok generato se en .ed AT 115	
Ceas calendar timp real virtual		OUTO1 Min U OUTO2 Min U OUTO3 L1 vol OUTO5 L1 clc OUTO5 L1 clc OUTO5 L1 ore OUTO7 Disabl	coil 2 coil 1 tage ok generato se ed • 1 1.15	
Ceas calendar timp real virtual		OUT01 Min U OUT02 Min U OUT03 Li vol MUT03 Start OUT05 Li clo OUT05 Li clo OUT07 Disabl	coil 2 coil 1 tage ok generato se n d 1 115	
Ceas calendar timp real virtual		00101 Min U 00102 Min U 00103 Li voj 00103 Li voj 00105 Li ope 00107 Disabj	coil 2 coil 1 tage ok generato se ed fin 115	
Ceas calendar timp real virtual		OUTO1 Min U OUTO2 Min U OUTO3 Li voj DUUOS Start OUTO5 Li orc OUTO7 Disabj	coil 2 coil 1 tage ok generato se ed •TINE TIME 7:29 •httomss	
Ceas calendar timp real virtual		00101 Min U 00102 Min U 00103 Li voj 10005 Li cic 00105 Li cic 00105 Li ore 00107 Disabj ▲▼SEL	coil 2 coil 1 tage ok generato se n ed 11115 7:29 nnumess 2014	
Ceas calendar timp real virtual		00101 Min U 00102 Min U 00103 L1 vol 00105 L1 c1c 00105 L1 c1c 00105 L1 ore 00107 Disabl ▲▼SEL 00107 Disabl 00107 Disabl 00107 Disabl 00107 Disabl 00107 Disabl	coil 2 coil 1 tage ok generato se ed ▲T 115 TIME 7:29 Antronss 2014 rowcoleces	
Ceas calendar timp real virtual			coil 2 coil 1 tage ok generato se ind ind ind ind ind ind ind ind ind ind	
Ceas calendar timp real virtual			coil 2 coil 1 tage ok generato se 11115 111115 111115 111115 111111	
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informații		OUTO1 Min U OUTO2 Min U OUTO2 Min U OUTO3 Li voj OUTO5 Li ore OUTO7 Disabi IIII OF OUTO7 Disabi IIIII OUTO5 Li ore OUTO7 Disabi IIIII OFSEL	coil 2 coil 1 tage ok generato se ed 11.15 11ME 7:29 Materials 10014 72014 72014 72014 72014	
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informații	Textliber		coil 2 coil 1 tage ok generato se ed •TIME 7:29 •TIME 7:29 •TIME 7:29 •TIME 7:29 •TIME 7:29 •TIME 7:2014 •TOR •TOR •TOR •TOR •TOR •TOR •TOR •TOR	
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informaţii	Text liber utilizator		Coil 2 coil 1 tage ok generato se 	
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informaţii	Text liber utilizator	00101 Min U 00102 Min U 00103 Min U 00103 Li vol 00105 Li cho 00107 Disabi ▲ • SEL 0107 Disabi ▲ • SEL 0107 Disabi 0107 Disabi 00107 Disabi 0107 Disabi 0007 Dis	coil 2 coil 1 tage ok generato se ind ind ind ind ind ind ind ind ind ind	
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informaţii	Text liber utilizator		Coil 2 coil 1 tage ok generato se 111115 1	
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informaţii	Text liber utilizator	OUTO1 Min U OUTO2 Min U OUTO2 Min U OUTO3 L1 voi OUTO3 L1 voi OUTO5 L1 off OUTO7 Disabi IIII SEL IIIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	coil 2 coil 1 tage ok generato se ed 11.15 TIME 7:29 Matroness / 2014 mm/c6//seggint (/OEC 2008 ON PAGE TRIC SPA	
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informaţii	- Text liber utilizator	00101 Min U 00102 Min U 00102 Min U 00103 L1 vol 00105 L1 of 00105 L1 of 00107 Disabl III of 00107 Dis	coil 2 coil 1 tage ok generato se .ed .ed .ed .ed .ed .ed .ed .ed .ed .e	
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informaţii	Text liber utilizator	OUTO1 Min U OUTO2 Min U OUTO2 Min U OUTO3 Li voi UUTO3 Li voi UUTO5 Li chc OUTO7 Disabi ATT SEL DATE DATE OG / 26 / Thu THE SEL ATT ATT 600 PAR. DEMO PAR. DEMO PAR. DEMO PAR. DEMO HW. 0.0.0 SW. 1.4.5 TEST	coil 2 coil 1 tage ok generato se ind ind ind ind ind ind ind ind ind ind	
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informaţii	Text liber utilizator	00101 Min U 00102 Min U 00102 Min U 00103 Li vol 00105 Li cre 00107 Disabl ▲ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	coil 2 coil 1 tage ok generato se ind ind ind ind ind ind ind ind ind ind	
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informaţii	Text liber utilizator	OUTO1 Min U OUTO2 Min U OUTO2 Min U OUTO3 LI voi OUTO3 Li voi OUTO3 Li vi OUTO3 Li vi OUTO	Coil 2 coil 1 tage ok generato se 111115 1111	
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informaţii	Text liber utilizator	OUTO1 Min U OUTO2 Min U OUTO2 Min U OUTO2 Min U OUTO3 L1 voi OUTO7 Disabl IIII off OUTO7 Disabl IIIII OF OUTO7 Disabl IIIII OF OUTO7 Disabl IIIII OF OUTO7 Disabl IIIII OF OUTO7 Disabl IIIII OFFEE OUTO7 Disabl IIIII OFFEE OUTO7 Disabl IIIII OFFEE OUTO7 Disabl IIIII OFFEE OUTO7 Disabl IIIII OFFEE OFFE	Coil 2 coil 1 tage ok generato se d TIME 7:29 Matroniss /2014 mv/cc//secur- tc/DEC 2008 ON PAGE TRIC SPA	
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informaţii	Text liber utilizator	OUTO1 Min U OUTO2 Min U OUTO2 Min U OUTO3 Li voi UUTO3 Li voi UUTO3 Li che OUTO7 Disabi IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	coil 2 coil 1 tage ok generato se	Numele ATS
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informații Informații de sistem	Text liber utilizator	OUTO1 Min U OUTO2 Start C OUTO2 Start C OUTO2 Disabl C OFSEL O C O6 / 26 / C C Thu C C O6 / 26 / C C Thu C C CH SEL C CH SEL C CH SEL C CH C C CH	Coil 2 coil 1 tage ok generato ed TIME 7:29 hharmess /2014 rrv/dd/ 9999 harmoness /2014 rrv/dd/ 9999 TRIC SPA INFO TL610 generato	Numele ATS utilizat
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informații Informații de sistem	Text liber utilizator		Coil 2 coil 2 coil 1 tage ok generato se in columnation col	Numele ATS utilizat
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informaţii Informaţii de sistem	Text liber utilizator Software Hardware Nivel revizie parametri	OUTO1 Min U OUTO2 Min U OUTO2 Min U OUTO2 Min U OUTO3 L1 vol OUTO3 L1 vol OUTO3 L1 vol OUTO7 Disabl IIII SEL IIIII OFFEL IIIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Coil 2 coil 1 tage ok generato se 11115 11	Numele ATS utilizat
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informaţii Informaţii de sistem	Software Hardware Nivel revizie parametri	OUTO1 Min U OUTO2 Min U OUTO2 Min U OUTO2 Min U OUTO3 L1 voi OUTO3 L1 voi OUTO7 Disabi IIII SEL IIIII IIIII OUTO7 Disabi IIIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Coil 2 Coil 1 tage ok generato ed TIME 7:29 Matroness / 2014 maydel/gggg / 2014 maydel/gggg INFO ON PAGE TRIC SPA INFO DE CS=018% 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Numele ATS utilizat
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informații	Software Hardware Nivel revizie parametri	OUTO1 Min U OUTO2 Min U OUTO2 Min U OUTO2 Min U OUTO3 Li voi OUTO3 Li voi OUTO3 Li voi OUTO3 Li voi OUTO3 Li voi OUTO3 Disabi I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	coil 2 coil 1 tage ok generato see ITTE INFO ITTE	Numele ATS utilizat
Ceas calendar timp real virtual Pagina de informaţii	Software Hardware Nivel revizie parametri	OUTO1 Min U OUTO2 Min U OUTO2 Min U OUTO2 Min U OUTO3 Li voi OUTO5 Li che OUTO7 Disabi IIII OF OUTO7 Disabi IIIII OF OUTO7 Disabi IIIII OF OUTO7 Disabi IIIII OF OUTO7 Disabi IIIII OF OUTO7 Disabi IIIII OF OUTO7 Disabi IIIIII OUTO7 Disabi IIIIIIIIIIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	coil 2 coil 1 tage ok generato se IIIME IIIME 7:29 Aharmiss /2014 mwdd/gegg ic/lec INFO DTL610 a60000256 if HORE	Numele ATS utilizat

Statistics	MAN mode	Line1	Line 2 AUT mode
	commutation counter	STATISTICS	commutation
	Time lapse with load supplied	000007 CNT-AUT 000056 CNT-MAN 000006 A03 A04 01:02m LOAD 01:06m OK 03:43m KO	000000 000083 000001 09:01s 00:01s 00:06s A04 02:06s A04
		NO LOAD POWER DOWN	03:38m 000046
	Time lapse with lines out of the limits	Total time with no supplied load	total power n counter
Battery status (ATL610 only)	Minimum voltage measured		US Maximum voltage measured
	Actual voltage		LO3 Maximum voltage limit
	Minimum voltage limit		MAX and min voltages reset
Installed expansion (ATL610 only)	Device	EXPANSION MOD	
<u> </u>	indication	ATL RS 610 232 10 DC COLL IB	installed indication
	Optical port communication status	AT SEL	
I/O Status		INPUT/OUTPUT S	TATUS
		INPO1 INPO9 0010 INPO2 INP10 0010 INPO3 INP11 0010 INPO3 INP12 0000 INPO5 INP13 0010 INPO5 INP13 0010 INPO5 INP14 0010	1 0UT09 2 0UT10 3 0UT11 1 0UT12 0 0UT12 0 0UT12 5 0UT13 5 0UT14
Input configurations			8
		INPUTS INPO1 Disabled INPO2 Disabled	
		INPO3 Line 1 tr: INPO4 Line 2 tr: INPO5 Remote cha	iP iP an9eo
		INPO5 Inhib.retu INPO7 Disabled	urn e 114
Outputs configurations			
		OUT01 Min V coi OUT02 Min V coi OUT02 L1 volta90	1 2 1 1 9 ok
		00105 L1 close 00105 L1 close 00106 L1 open 00107 Disabled	erato…
NP 4 1 1 1 P			115
Virtual real time calendar clock			9
		UO/CO/CU -Thu	JI4 8/9999 - ⊂ ⊠08
Info page	Free user text	INFORMATION F	AGE
		LOVATO ELECTRIC REV. DEMO POR DEMO	SPA
		/ HW. 0.0.0 SW. 1.4.5 TEST TEST	
System info			
	Software Hardware	GENERATOR ID	Name of the ATS used
	Parameters revision level	HW.REV	-010/
		SER.NO	0256 More



Listă evenimente	EVENT LOG	
	01/01/14 15:07:42 REMOTE_CONTROL:	

Notă: Unele dintre paginile enumerate mai sus pot să nu fie afișate dacă funcția relevantă este dezactivată. De exemplu, în cazul în care funcția Prag limită nu este programată, pagina corespunzătoare nu va fi afișată.

Extensibilitate

- Mulţumită magistralei de extindere, ATL610 poate fi extins cu module din seria EXP
- Se pot conecta maxim 2 module EXP ... în același timp.
- Modulele EXP acceptate pot fi grupate în următoarele categorii:
 - o module de comunicații
 - o module I/O digitale
- Pentru a insera un modul de expansiune:
- o eliminați sursa de alimentare la ATL610
- o scoateți capacul de protecție al unui slot de extindere
- introduceți cârligul superior al modulului în orificiul de fixare de la partea stângă a slotului de extindere.
- rotiți corpul modulului înspre dreapta, introducând conectorul pe magistrală
- împingeți până când clema de jos fixează pe carcasa acesteia.

Event List	
	Event code
	NR. 100 CODE: E0500
	01/01/14 15:07:42
	A + EXI T A 100/ 100

Note: Some of the pages listed above may not be displayed if the relevant function is disabled. For example, if the Limit threshold function is not programmed, the corresponding page will not be shown.

Expandability

- Thanks to expansion bus, the ATL610 can be expanded with EXP... series modules.
- It is possible to connect a maximum of 2 EXP... modules at the same time.
- The supported EXP modules can be grouped in the following categories:
 communication modules
- o digital I/O modules
- To insert an expansion module:
 - remove the power supply to ATL610
 - o remove the protecting cover of one of the expansion slots
 - insert the upper hook of the module into the fixing hole on the left of the expansion slot
 - o rotate right the module body, inserting the connector on the bus
 - o push until the bottom clip snaps into its housing.



Montare extindere ATL610 ATL610 expansion mounting

- După ce ATL610 este pornit, acesta recunoaște în mod automat modulele EXP care au fost montate.
- În cazul în care configurația sistemului s-a schimbat față de ultima salvată (a fost adăugat sau eliminat un modul), unitatea de bază îi solicită utilizatorului să confirme noua configurație. În caz de confirmare, noua configurație va fi salvată și se va aplica; în caz contrar, nepotrivirea va fi afişată la fiecare pornire ulterioară a sistemului.



- Configurația actuală a sistemului este indicată în pagina dedicată a afişajului (module de extindere), unde se pot vedea numărul, tipul şi starea modulelor.
- Numerotarea I/O este arătată sub fiecare modul.
- Starea I/O (activă/inactivă) și starea canalului de comunicare se evidențiază cu un cod invers.

Resurse suplimentare

- Modulele de extindere oferă resurse suplimentare care pot fi utilizate prin meniurile de configurare dedicate.
- Meniurile de configurare asociate extinderilor sunt întotdeauna accesibile, chiar dacă modulele de extindere nu sunt dotate fizic.

- When the ATL610 is powered on, it automatically recognises the EXP modules that have been mounted.
- If the system configuration has changed with respect to the last saved, (one module has been added or removed), the base unit asks the user to confirm the new configuration. In case of confirmation, the new configuration will be saved and will become effective, otherwise the mismatch will be shown at every subsequent power-on of the system.



- The actual system configuration is shown in the dedicated page of the display (expansion modules), where it is possible to see the number, the type and the status of the modules.
- The I/O numbering is shown under each module.
- The I/O status (active/not active) and communication channel status is highlighted with a reverse code.

Additional resources

- The expansion modules provide additional resources that can be used through the dedicated setup menus.
- The setup menus related to the expansions are always accessible, even if the expansion modules are not physically fitted.



- Decarece este posibil să se adauge mai mult de un modul de aceeaşi tipologie (de exemplu două interfețe de comunicare), meniurile de configurație sunt multiple, identificate printr-un număr secvențial.
- Următorul tabel indică numărul de module din fiecare grup care pot fi montate în acelaşi timp. Numărul total al modulelor trebuie să fie mai mic sau egal cu 2.

TIP MODUL	COD	FUNCŢIE	Nr. MAX	REV
COMUNICAŢIE	EXP 10 10	USB	2	0
-	EXP 10 11	RS-232	2	0
	EXP 10 12	RS-485	2	0
	EXP 10 13	Ethernet	1	0
	EXP 10 14	Profibus® DP	1	1
I/O DIGITALĂ	EXP 10 00	4 INTRĂRI	2	0
	EXP 10 01	4 IEŞIRI STATICE	2	0
	EXP 10 02	2 INTRĂRI + 2 ST. IEŞIRI	2	0
	EXP 10 03	2 RELEE COMUTARE	2	0
	EXP 10 06	2 RELEE NR	2	0
	EXP 10 07	3 RELEE NR	2	0
	EXP 10 08	2 INTRĂRI + 2 RELEE NR	2	0

Canale de comunicare

- ATL610 suportă maxim 2 module de comunicare, indicate ca şi COMn. Meniul de configurare a comunicării este astfel împărţit în două secţiuni (n=1 ... 2) de parametri pentru setarea porturilor.
- Canalele de comunicare sunt complet independente, atât pentru hardware-ul (interfața fizică) cât și pentru protocolul de comunicare.
- Cele două canale pot comunica simultan.
- Prin activarea funcției Gateway este posibilă utilizarea unui ATL610 atât cu un port Ethernet, cât și cu un port RS485, care acţionează ca o punte peste alte dispozitive echipate doar cu RS-485, în scopul de a obţine o configurație mai economică (doar un singur port Ethernet).
- În această reţea, ATL610 cu port Ethernet va fi stabilit cu ambele canale de comunicare (două printre COM1, COM2) cu funcţia *Gateway* setată la PORNIT, în timp ce celelalte dispozitive vor fi configurate în mod normal cu *Gateway* = OPRIT.

Intrări, ieșiri, variabile interne, contoare

Intrările și ieșirile sunt identificate printr-un cod și un număr de secvență. De exemplu, intrările digitale sunt identificate prin codul INPx, unde x este numărul intrării. În același mod, ieșirile digitale sunt identificate prin codul OUTx.

COD	DESCRIERE	BAZA	EXP (ATL610)
INPx	Intrări digitale	16	714
OUTx	leşiri digitale	17	815

- În mod similar, există unele variabile interne ale biţilor (marcaje), care pot fi asociate ieşirilor sau combinate între ele. De exemplu, este posibil să se aplice unele praguri limită pentru măsurătorile efectuate de sistem. În acest caz, o variabilă internă numit LIMx va fi activată atunci când măsurătorile ies din limitele definite de utilizator prin intermediul meniului de setare dedicat.
- În plus, există până la 4 contoare (CNT1..CNT4) care pot număra impulsuri provenind de la o sursă externă (printr-o intrare digitală INPx) sau de câte ori a fost verificată o anumită condiție. De exemplu, prin definirea unui prag limită LIMx ca sursă a indicației contorului, va fi posibil să se numere de câte ori o măsurătoare a depășit o anumită limită.
- Următorul tabel grupează toate I/O şi variabilele interne gestionate de ATL600, cu evidențierea intervalului acestora (număr variabile per tip).

COD.	DESCRIERE	GAMĂ
LIMx	Praguri limită	14
REMx	Variabile controlate de la distanță	116
UAx	Alarme utilizator	14
CNTx	Contoare programabile	14

- Since it is possible to add more than one module of the same typology (for instance two communication interfaces), the setup menus are multiple, identified by a sequential number.
- The following table indicates how many modules of each group can be mounted at the same time. The total number of modules must be less or equal than 2.

MODULE TYPE	CODE	FUNCTION	MAX Nr.	REV
COMMUNICATION	EXP 10 10	USB	2	0
	EXP 10 11	RS-232	2	0
	EXP 10 12	RS-485	2	0
	EXP 10 13	Ethernet	1	0
	EXP 10 14	Profibus® DP	1	1
DIGITAL I/O	EXP 10 00	4 INPUTS	2	0
	EXP 10 01	4 STATIC OUTPUTS	2	0
	EXP 10 02	2 INPUTS + 2 ST. OUTPUTS	2	0
	EXP 10 03	2 CHANGEOVER RELAYS	2	0
	EXP 10 06	2 RELAYS NO	2	0
	EXP 10 07	3 RELAYS NO	2	0
	EXP 10 08	2 INPUTS + 2 RELAYS NO	2	0

Communication channels

- The ATL610 supports a maximum of 2 communication modules, indicated as COMn. The communication setup menu is thus divided into two sections (n=1 ... 2) of parameters for the setting of the ports.
- The communication channels are completely independent, both for the hardware (physical interface) and for the communication protocol.
- The two channels can communicate at the same time.
- Activating the Gateway function it is possible to use an ATL610 with both an Ethernet port and a RS485 port, that acts as a bridge over other devices equipped with RS-485 only, in order to achieve a more economic configuration (only one Ethernet port).
- In this network, the ATL610 with Ethernet port will be set with both communication channels (two among COM1, COM2) with Gateway function set to ON, while the other devices will be configured normally with Gateway = OF.

Inputs, outputs, internal variables, counters

The inputs and outputs are identified by a code and a sequence number. For instance, the digital inputs are identified by code INPx, where x is the number of the input. In the same way, digital outputs are identified by code OUTx.

COD	DESCRIPTION	BASE	EXP (ATL610)
INPx	Digital Inputs	16	714
OUTx	Digital Outputs	17	815

- In a similar way, there are some internal bit-variables (markers) that can be associated to the outputs or combined between them. For instance, it is possible to apply some limit thresholds to the measurements done by the system. In this case, an internal variable named LIMx will be activated when the measurements will go outside the limits defined by the user through the dedicated setting menu.
- Furthermore, there are up to 4 counters (CNT1..CNT4) that can count pulses coming from an external source (through a digital input INPx) or the number of times that a certain condition as been verified. For instance, defining a limit threshold LIMx as the count source, it will be possible to count how many times one measurement has exceeded a certain limit.
- The following table groups all the I/O and the internal variables managed by the ATL600, with highlighting of their range (variables number per type).

CODE	DESCRIPTION	RANGE
LIMx	Limit thresholds	14
REMx	Remote-controlled variables	116
UAx	User alarms	14
CNTx	Programmable counters	14

Praguri limită (LIMx)

- Pragurile LIMn sunt variabile interne ale căror stări depind de depăşirea limitelor unei măsurători speciale stabilită de către utilizator (de ex., tensiunea fază la fază L1-L2 mai mare de 400 V) dintre toate cele măsurate.
- Pentru a face setarea pragurilor mai uşoară, având în vedere faptul că limitele pot fi cuprinse într-o gamă foarte largă, fiecare dintre acestea poate fi setată cu ajutorul unui număr de bază și al unui multiplicator (de exemplu: 400 x 1 = 400).
- Pentru fiecare LIM există două praguri (superior şi inferior). Pragul superior trebuie să fie întotdeauna setat la o valoare mai mare decât pragul inferior.
- Semnificația pragurilor depinde de următoarele funcții:

Funcție min.: pragul inferior definește punctul de declanșare, în timp ce pragul superior este pentru resetare. LIM se declanșează atunci când măsurătoarea selectată este mai mică decât pragul inferior pentru întârzierea programată. În cazul în care valoarea măsurată devine mai mare decât valoarea de referință superioară, după întârzierea setată, este resetată starea LIM.

Funcție max.: pragul superior definește punctul de declanșare, în timp ce pragul inferior este pentru resetare. LIM se declanșează atunci când măsurătoarea selectată este mai mare decât pragul superior pentru întârzierea programată. În cazul în care valoarea măsurată scade sub valoarea de referință inferioară, după întârziere, este resetată starea LIM. Funcție max.+ min.: ambele praguri sunt pentru declanșare. În cazul în care valoarea măsurată este sub cea inferioară sau peste valorile de referință superioare, atunci, după întârzierile respective, se va declanșa LIM. Când valoarea măsurată revine în cadrul limitelor, starea LIM va fi imediat resetată.

- Declanşarea indică fie activarea fie dezactivarea variabilei LIM, în funcție de "starea normală" a setării.
- În cazul în care lacătul LIMn este activat, resetarea se poate face numai manual, utilizând comanda dedicată din meniul de comenzi.
- Consultați meniul de configurare Praguri limită M13.



Variabile controlate de la distanță (REMx)

- ATL600 şi ATL610 pot gestiona până la 8 variabile controlate de la distanţă (REM1 ... REM8).
- Acestea sunt variabile ale căror stări pot fi modificate de către utilizator prin protocolul de comunicare şi pot fi utilizate în combinaţie cu ieşirile. Exemplu: utilizând o variabilă controlată de la distanţă (REMx) ca sursă pentru o ieşire (OUTx), va fi posibil să se pună sub tensiune sau să se scoată de sub tensiune un releu prin intermediul software-ului de supraveghere. Acest lucru permite utilizarea releelor ATL600 pentru luminarea unităţii sau sarcini similare.

Alarme utilizator (UAx)

- Utilizatorul are posibilitatea de a defini un număr maxim de 4 alarme programabile (UA1...UA4).
- Pentru fiecare alarmă, este posibil să se definească:
- o sursa care este condiția ce generează alarma,
- *textul* mesajului care trebuie să apară pe ecran atunci când este îndeplinită această condiție.
- proprietățile alarmei (la fel ca şi pentru alarmele standard), adică în ce fel alarmele respective interacționează cu controlul generatorului.
- Condiția care generează alarma poate fi, de exemplu, depăşirea unui prag. În acest caz, sursa va fi unul dintre pragurile limită LIMx.
- În schimb, dacă alarma trebuie să fie afişată în funcție de starea intrării digitale externe, atunci sursa va fi un INPx.

Limit thresholds (LIMx)

- The LIMn thresholds are internal variables whose status depends on the out-of-limits of one particular measurement set by the user (e.g. phase to phase voltage L1-L2 higher than 400V) among all those measured.
- To make the setting of the thresholds easier, since the limits can span in a very wide range, each of them can be set using a base number and a multiplier (for example: 400 x 1 = 400).
- For each LIM, there are two thresholds (upper and lower). The upper threshold must always be set to a value higher than the lower threshold.
- The meaning of the thresholds depends on the following functions:

Min function: the lower threshold defines the trip point, while the upper threshold is for the resetting. The LIM trips when the selected measurement is less than the Lower threshold for the programmed delay. When the measured value becomes higher than the upper set point, after the set delay, the LIM status is reset.

Max function: theupper threshold defines the trip point, while the lower threshold is for the resetting. The LIM trips when the selected measurement is more than upper threshold for the programmed delay. When the measured value decreases below the lower set point, after the delay, the LIM status is reset.

Max+Min function: both thresholds are for tripping. When the measured value is less than lower or more than upper set points, then, after the respective delays, the LIM will trip. When the measured value returns within the limits, the LIM status will be immediately reset.

- Trip denotes either activation or de-activation of the LIM variable, depending on 'Normal status' setting.
- If the LIMn latch is enabled, the reset can be done only manually using the dedicated command in the commands menu.
- See setup menu M13 Limit thresholds.



Remote-controlled variables (REMx)

- ATL600 and ATL610 can manage up to 8 remote-controlled variables (REM1...REM8).
- Those are variables which status can be modified by the user through the communication protocol and that can be used in combination with outputs. Example: using a remote variable (REMx) as a source for an output (OUTx), it will be possible to freely energise or de-energise one relay through the supervision software. This allows to use the ATL600 relays to drive lighting or similar loads.

User Alarms (UAx)

- The user has the possibility to define a maximum of 4 programmable alarms (UA1...UA4).
- For each alarm, it is possible to define:
 - the source that is the condition that generates the alarm,
 - the *text* of the message that must appear on the screen when this condition is met.
 - the *properties* of the alarm (just like for standard alarms), that is in which way that alarms interacts with the generator control.
- The condition that generates the alarm can be, for instance, the overcoming of a threshold. In this case, the source will be one of the limit thresholds LIMx.
- If instead, the alarm must be displayed depending on the status of an external digital input, then the source will be an INPx.

- Pentru fiecare alarmă, utilizatorul poate defini un mesaj gratuit care va apărea pe pagina de alarmă.
- Proprietățile alarmelor utilizatorului pot fi definite în același mod ca și alarmele normale. Puteți alege dacă o anumită alarmă va opri motorul, va activa sirena, va închide ieșirea de alarmă la nivel global etc. Consultați capitolul *Proprietăți alarme*.
- Atunci când mai multe alarme sunt active în același timp, acestea sunt afișate secvențial, iar numărul total al acestora este prezentat pe bara de stare.
- Prin apăsarea butonului OPRIT-RESETARE se resetează alarmele retentive, cu condiţia ca acele condiţii care au generat alarma să fi fost eliminate
- Pentru a reseta o alarmă care a fost programată cu lacăt, utilizați comanda dedicată din meniul de comenzi.
- Pentru detalii privind programarea și definirea alarmei, consultați meniul de configurare *Alarme utilizator M15*.

Test automat

- Testul automat este un test periodic efectuat la intervale stabilite (stabilite în timpul configurării), în cazul în care sistemul este în modul AUT şi funcția a fost activată.
- Aplicația tipică este de a verifica eficiența unui grup electrogen utilizat ca o sursă de energie de urgență.
- Este posibil să se decidă în ce zile ale săptămânii poate fi executat testul automat și în ce moment al zilei (ore; minute).
- Consultați meniul Test automat M09 pentru mai multe detalii cu privire la programarea testului automat.
- După pornire, grupul electrogen funcționează pentru un timp stabilit, după care se va opri. Mesajul "A.TEST" este afișat înainte de pornirea generatorului.



- Testul automat poate fi activat/dezactivat fără a deschide Meniul de configurare, în următorul mod:
 - Deschideți pagina "TEST AUTOMAT" și apăsați tastele AUT și ▲ pentru a activa funcția, sau tastele AUT și ▼ pentru a o dezactiva.
- Testul automat poate fi oprit cu tasta OPRIT-RESETARE.

Simulare eroare linie de prioritate

- Este posibil să se simuleze lipsa liniei de prioritate pentru a verifica comportamentul sistemului comutator de transfer.
- Simularea poate fi pornită fie utilizând meniul de comenzi (comanda C.16), fie prin intermediul unei intrări digitale, de exemplu, conectarea acesteia la un comutator cheie, programarea funcției intrării pentru executarea comenzii C.16.
- Simularea constă în considerare liniei de prioritate ca absentă timp de 2 minute, chiar dacă aceasta este, de fapt, prezentă. În acest timp, pagina principală afişează mesajul SIMUL xxx cu numărătoarea inversă a timpului.
- Simularea va provoca pornirea generatorului (dacă este prezent) și un transfer de sarcină exact ca în ciclul automat.
- Puteți opri simularea în orice moment prin trecerea în modul OPRIT.
- Dacă faceți simularea prin meniul de comenzi, trebuie să porniţi de la modul OPRIT (care permite accesul la meniu). Odată selectată şi confirmată comanda C.16, ieşiţi din meniul de comenzi. Aparatul va trece în mod independent, în modul AUT şi va începe simularea.

Portul de programare IR

- Parametrii ATL6 pot fi configurați prin portul optic frontal, utilizând modulul dongle de programare CX01 IR-USB sau modulul dongle CX02 IR-WiFi.
- Acest port de programare are următoarele avantaje:
- Puteți configura și repara ATL6 fără a trebui să accesați partea posterioară a dispozitivului sau fără a fi nevoie să deschideți panoul electric.

- For every alarm, the user can define a free message that will appear on the alarm page.
- The properties of the user alarms can be defined in the same way as the normal alarms. You can choose whether a certain alarm will stop the engine, activate the siren, close the global alarm output, etc. See chapter *Alarm properties*.
- When several alarms are active at the same time, they are displayed sequentially, and their total number is shown on the status bar.
- Pressing the OFF- RESET button can be reset retentive alarms, provided that the conditions that generated the alarm has been removed
- To reset one alarm that has been programmed with latch, use the dedicated command in the commands menu.
- For details on alarm programming and definition, refer to setup menu *M15 User alarms*.

Automatic test

- The automatic test is a periodic test carried out at set intervals (set during setup) if the system is in AUT mode and the function has been enabled.
- The typical application is to check the efficiency of a generating set used as an emergency power source.
- It is possible to decide in which days of the week the automatic test can be executed and at what time of the day (hours; minutes).
- See menu M09 Automatic Test for more details on automatic test programming.
- After starting, the gen-set runs for a set time, after which it will stop. The message 'A.TEST' is displayed before the generator starts.



- The automatic test can be enabled/disabled without opening the Setup menu in the following way:
 - Open the 'AUTOMATIC TEST' page and press the keys AUT and ▲ to enable the function, or the keys AUT and ▼ to disable it.
- The automatic test can be stopped with the OFF-RESET key.

Simulation of priority line failure

- It is possible to simulate the lack of the priority line in order to verify the behavior of the transfer switch system.
- The simulation can be started either using the commands menu (command C.16) or via a digital input, for example connecting it to a key switch, programming the function of the input to the execution of the command C.16.
- The simulation consists in considering the priority line absent for 2 minutes, even if it is actually present. During this time the main page shows the message *SIMUL xxx* with the countdown of the time.
- The simulation will cause the start of the generator (if present) and a load transfer exactly as in the automatic cycle.
- You can stop the simulation at any time by passing in OFF mode.
- If you make the simulation through commands menu, you must start from the OFF mode (which allows access to the menu). Once selected and confirmed the C.16 command, exit the command menu. The unit will independently switch to AUT mode and start the simulation.

IR programming port

- The parameters of the ATL6.. can be configured through the front optical port, using the IR-USB CX01 programming dongle or with the IR-WiFi CX02 dongle.
- This programming port has the following advantages:
 - You can configure and service the ATL6.. without the need to access to the rear of the device or having to open the electrical panel.



- Acesta este izolat prin galvanizare de la circuitele interne ale ATL6, garantând astfel cel mai mare grad de siguranță pentru operator.
- Transfer de date la viteză ridicată.
- Panou frontal IP65
- Limitează posibilitatea de acces neautorizat cu dispozitiv de configurare.
- Doar ţineţi modulul dongle CX.. lângă panoul frontal, conectând fişele la conectoarele relevante iar dispozitivul va fi recunoscut, după cum se indică de către aprinderea intermitentă a ledul LINK verde de pe modulul dongle de programare.



Modul dongle CX01 USB CX01 USB Dongle

Setarea parametrilor (configurare) cu PC

- Puteți utiliza software-ul de configurare Control de la distanță ATL în scopul de a transfera parametrii de configurare (programați anterior) de la ATL6 pe unitatea hard a PC-ului și invers.
- Parametrul poate fi transferat parțial de pe PC la ATL, transferând numai parametrii meniurilor specifice.
- PC-ul poate fi utilizat pentru a stabili parametrii și, de asemenea, următoarele:
 - Logo personalizat afişat la pornire şi de fiecare dată când ieşiţi din configurarea tastaturii.
 - Pagina de informații unde puteți introduce informații despre aplicație, caracteristici, date etc.

o Încărcare set alternativ de limbi la valorile implicite.

- Setare parametri din smartphone-ul sau tableta dvs.
- Prin utilizarea aplicației SAM1, disponibilă pentru tabletele și smartphone-urile iOS sau Android împreună cu modulul dongle CX02, este posibilă conectarea la ATL6 ...
- APP vă permite să vizualizați alarme, să trimiteți comenzi, să citiți măsurători, să setați parametri, să descărcați evenimentele și să trimiteți date prin e-mail.



SAM1 – smartphone

Setarea parametrilor (configurare) din panoul frontal

- Pentru a deschide meniul de programare a parametrilor (configurare):
- Deconectați unitatea în modul OPRIT
- o În vizualizarea normală a măsurătorilor, apăsaţi simultan ▲ ▼ pentru a apela Meniul principal

- It is galvanically isolated from the internal circuits of the ATL6.., guaranteeing the greatest safety for the operator.
- High speed data transfer.
- IP65 front panel.
- Limits the possibility of unauthorized access with device config.
- Simply hold the CX.. dongle up to the front panel, connecting the plugs to the relevant connectors, and the device will be acknowledged as shown by the LINK LED on the programming dongle flashing green.



Modul dongle CX02 WiFi CX02 WiFi Dongle

Parameter setting (setup) with PC

- You can use the ATL Remote control set-up software to transfer (previously programmed) set-up parameters from the ATL6.. to the hard drive of the PC and vice versa.
- The parameter may be partially transferred from the PC to the ATL, transferring only the parameters of the specified menus.
- The PC can be used to set parameters and also the following:
 - Customised logo displayed on power-up and every time you exit keyboard setup.
 - Info page where you can enter application information, characteristics, data, etc.
 - o Load alternative set of languages to default.

Parameters setting from your smartphone or tablet

- Using the SAM1 app, available for iOS or Android tablets and smartphones, together with the CX02 dongle, it is possible to connect to the ATL6 ...
- The APP allows you to view alarms, send commands, read measurements, set parameters, download the events and send data via e-mail.



Parameter setting (setup) from front panel

- To open the parameters programming menu (setup):
 - Turn the unit in OFF mode
- In normal measurements view, press ▲ ▼ simultaneously to call up the Main menu



- Selectaţi pictograma E. Dacă este dezactivată (afişată cu gri), trebuie să introduceți parola (consultaţi capitolul Parolă de acces).
- ∧ Apăsaţi ✓ pentru a deschide meniul de configurare.
- Este afişat tabelul arătat în imagine, cu setările sub-meniurilor tuturor parametrilor pe baza funcției acestora.
- Selectați meniul dorit cu tastele ▲ sau ▼ și confirmați cu ✓.
- Apăsați OPRIT pentru a renunța și a reveni la vizionarea măsurătorii.



Setări: selectare meniu

• Următorul tabel prezintă sub-meniurile disponibile:

Cod	MENIU	DESCRIERE
M01	UTILITATE	Limbă, luminozitate, pagini de afișare etc.
M02	GENERALITĂŢI	Specificații sistem
M03	PAROLĂ	Setări parolă
M04	ACUMULATOR	Parametri acumulator (ATL610)
M05	COMUTARE	Încărcare setări comutare
M06	CONTROL LINIE 1	Limite de acceptabilitate pentru sursă linie 1
M07	CONTROL LINIE 2	Limite de acceptabilitate pentru sursă linie 2
M08	COMUNICAŢII	Parametri de comunicații (ATL610)
M09	TEST AUTOMAT	Mod test automat, durată, perioadă
M10	INTRĂRI DIGITALE	Funcții intrări digitale programabile
M11	IEŞIRI DIGITALE	Funcții ieșiri digitale programabile
M12	DIVERSE	Funcții precum întreținere etc.
M13	PRAGURI DE LIMITĂ	Praguri limită personalizabile
M14	CONTOARE	Contoare generice programabile
M15	ALARMĂ DE UTILIZATOR	Alarme programabile
M16	TABEL ALARMĂ	Activare efect alarme

• Selectați sub-meniul și apăsați 🗸 pentru a arăta parametrii.

• Fiecare parametru este afișat cu codul, descrierea și valoarea de setare actuală.



Configurare: selectare parametru

- Pentru a modifica setările unui parametru, selectaţi-l şi apoi apăsaţi ✓.
- În cazul în care codul de acces pentru nivel avansat nu a fost introdus, nu va fi posibilă accesarea editării paginii şi va fi afişat un mesaj de acces refuzat.
- În schimb, dacă drepturile de acces sunt confirmate, atunci va fi afişat ecranul de editare.



- Select the icon 🗷. If it is disabled (displayed in grey) you must enter the password (see chapter Password access).
- \circ Press \checkmark to open the setup menu.
- The table shown in the illustration is displayed, with the settings submenus of all the parameters on the basis of their function.
- Select the required menu with keys ▲ or ▼ and confirm with ✓.
- Press OFF to quit and return to the measurement viewing.



Settings: menu selection

• The following table lists the available submenus:

Cod.	MENU	DESCRIPTION
M01	UTILITY	Language, brightness, display pages, etc.
M02	GENERAL	System specifications
M03	PASSWORD	Password settings
M04	BATTERY	Battery parameters (ATL610)
M05	CHANGEOVER	Load changeover settings
M06	LINE 1 CONTROL	Acceptability limits for line1 source
M07	LINE 2 CONTROL	Acceptability limits for line 2 source
M08	COMMUNICATIONS	Communications parameters (ATL610)
M09	AUTOMATIC TEST	Automatic test mode, duration, period
M10	DIGITAL INPUTS	Programmable digital inputs functions
M11	DIGITAL OUTPUTS	Programmable digital outputs functions
M12	MISCELLANEOUS	Functions like maintenance etc.
M13	LIMIT THRESHOLDS	Customisable limit thresholds
M14	COUNTERS	Programmable generic counters
M15	USER ALARM	Programmable alarms
M16	ALARM TABLE	Alarms effect enabling

- Select the sub-menu and press ✓ to show the parameters.
- Each parameter is shown with code, description and actual setting value.



Set-up: parameter selection

- To modify the setting of one parameter, select it and then press ✓.
- If the Advanced level access code has not been entered, it will not be possible to enter editing page and an access denied message will be shown.
- If instead the access rights are confirmed, then the editing screen will be shown.



- Când este afişat ecranul de editare, setarea parametrilor poate fi modificată cu tastele + și - Ecranul arată noua configurație, o bară grafică ce prezintă gama de setare, valorile maxime si minime, setarea anterioară și valorile implicite din fabrică.
- Prin apăsarea + si
 valoarea este setată la cea maximă posibilă. în timp ce cu 🛦 și - este setată la cea minimă.
- Prin apăsarea simultană a + și , setarea este stabilită la valorile implicite din fabrică.
- În timpul introducerii unui șir de text, sunt utilizate tastele 🔺 și 🔻 pentru • a selecta caracterul alfanumeric în timp ce + și - sunt utilizate pentru a deplasa cursorul peste șirul de text. Prin apăsarea simultană a tastelor
- ▲ si ▼ selectarea caracterului se va deplasa direct la caracterul "A".
- Apăsaţi v pentru a reveni la selectarea parametrilor. Valoarea introdusă este stocată.
- Apăsați OPRIT pentru a salva toate setările și pentru a ieși din meniul de configurare. Controlerul execută o resetare și revine la funcționarea normală
- Dacă utilizatorul nu apasă nicio tastă timp de mai mult de 2 minute, sistemul părăsește configurarea în mod automat și revine la vizualizarea normală, fără a salva modificările efectuate asupra parametrilor.
- N.B.: se poate salva o copie de sigurantă a datelor de configurare (setări care pot fi modificate utilizând tastatura) în memoria eeprom a dispozitivului ATL.... Aceste date pot fi restaurate oricând este necesar în memoria de lucru. "Copia" de rezervă a datelor și comenzile de "restaurare" pot fi găsite în meniul comenzilor.

Tabelul parametrilor

M01 – U	TILITATE	UdM	Implicit	Interval
P01.01	Limbă		Engleză	Engleză Italiană Franceză Spaniolă Deutsch
P01.02	Setare ceas de timp real la pornire		OPRIT	OPRIT-PORNIT
P01.03	Mod de operare conectat la putere		Anterior	Mod OPRIT Anterior
P01.04	Contrast LCD	%	50	0-100
P01.05	Intensitatea iluminării de fundal a afişajului ridicată	%	100	0-100
P01.06	Intensitatea iluminării de fundal a afişajului scăzută	%	25	0-50
P01.07	Timp pentru comutare la lumina de fundal redusă	S	180	5-600
P01.08	Revenire la pagina implicită	S	300	OPRIT/10-600
P01.09	Pagina implicită		VL-L	(listă pagină)
P01.10	Identificator stație		(gol)	Şir 20 car.
P01.01 -	 Selectare limbă text afisai. 			

P01.02 - Acces setări ceas automat activ după pornire.

P01.03 – Pornire sistem în modul OPRIT după pornire sau în același mod în care a fost oprit.

P01.04 - Reglare contrast LCD.

P01.05 - Reglarea iluminării de fundal a afişajului ridicată. P01.07 – Întârzierea iluminării de fundal a afişajului scăzută.

P01.08 - Întârziere restaurare afișaj pagina implicită atunci când nu este apăsată nicio tastă. Dacă este setat la OPRIT, afișajul va indica mereu ultima pagină selectată manual.

P01.09 – Pagina implicită afișată la pornire și după întârziere

P01.10 - Text liber cu numele identificatorului alfanumeric al statiei specifice

M02 – G	ENERALITĂŢI	UdM	Implicit	Interval			
P02.01	Tensiune nominală stație	VAC	400	50-50000			
P02.02	Utilizare VT		OFF	OFF-ON			
P02.03	VT primar	V	100	50-50000			
P02.04	VT secundar	V	100	50-500			
P02.05	Control secvență fază		OFF	OFF			
				L1-L2-L3			
				L3-L2-L1			
P02.06	Mod cablaj		L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N			
				L1-L2-L3			
				L1-N-L2			
				L1-N			
P02.07	Mod control tensiune		L-L	L-L			
				L-N			
				L-L + L-N			
P02.08	Frecvenţă nominală		50HZ	50 HZ			
				60 HZ			
P02.01 -	- Tensiunea nominală a LINIEI1 și LINIEI 2. Se	etați întot	deauna tensiur	nea linie la linie			
	pentru sistemele polifazate.						
P02.02 -	P02.02 – Utilizare de transformatoare de tensiune (TV) la intrările de măsurare a tensiunii						
	LINIE 1/LINIE 2.						
P02.03 -	- valoarea primara a oricaror transformatoare	de tensil	ine.				
P02.04 -	- valoarea secundara a oricaror transformatoa	re de ter	ISIUNE.				
P02.05	- Activare control successure a fazelor. UPRI			· L I-LZ-LJ.			
D02.06	Invers = L3-L2-L1. Nota: De asemenea, actil	varea ala	irmeior corespu	Inzatoare.			
P02.06 -	PUZ.U6 – Alegerea tipului de conexiune, tritazica, cu/fara neutru, bifazica sau monofazica.						

P02.07 - Controale de tensiune realizate pe tensiunile de fază concatenate sau ambele. P02.08 – Frecvență nominală LINIE 1/LINIE 2

- When the editing screen is displayed, the parameter setting can be modified with + and - keys. The screen shows the new setting, a graphic bar that shows the setting range, the maximum and minimum values, the previous setting and the factory default.
- Pressing + and \blacktriangle the value is set to the maximum possible, while with ▲ and - it is set to the minimum.
- Pressing simultaneously + and , the setting is set to factory default.
- During the entry of a text string, keys ▲ and ▼ are used to select the alphanumeric character while + and - are used to move the cursor along the text string. Pressing keys \blacktriangle and \triangledown simultaneously will move the character selection straight to character 'A'.
- Press ✓ to go back to the parameter selection. The entered value is stored
- Press **OFF** to save all the settings and to guit the setup menu. The controller executes a reset and returns to normal operation.
- If the user does not press any key for more than 2 minutes, the system leaves the setup automatically and goes back to normal viewing without saving the changes done on parameters.
- N.B.: a backup copy of the setup data (settings that can be modified using the keyboard) can be saved in the eeprom memory of the ATL This data can be restored when necessary in the work memory. The data backup 'copy' and 'restore' commands can be found in the commands menu.

Parameter table

M01 – UT	ILITY	UoM	Default	Range
P01.01	Language		English	English Italiano Francais Espanol Deutsch
P01.02	Set real time clock at power-on		OFF	OFF-ON
P01.03	Power-on operating mode		Previous	OFF mode Previous
P01.04	LCD contrast	%	50	0-100
P01.05	Display backlight intensity high	%	100	0-100
P01.06	Display backlight intensity low	%	25	0-50
P01.07	Time to switch to low backlighting	S	180	5-600
P01.08	Return to default page	S	300	OFF / 10-600
P01.09	Default page		VL-L	(page list)
P01.10	Plant identifier		(empty)	String 20 chr.
P01.01 - 3 P01.02 - 7 P01.03 - 7	Select display text language. Active automatic clock settings access aff Start system in OEE mode after power-up	er power-up	mode it was sw	itched off in

P01.04 - Adjust LCD contrast.

P01.05 - Display backlight high adjustment. P01.07 - Display backlight low delay.

P01.08 - Default page display restore delay when no key pressed. If set to OFF the display will always show the last page selected manually.

P01.09 - Default page displayed on power-up and after delay

P01.10 - Free text with alphanumeric identifier name of specific plant

				-
M02 – G	ENERAL	UoM	Default	Range
P02.01	Nominal plant voltage	VAC	400	50-50000
P02.02	VT Use		OFF	OFF-ON
P02.03	VT Primary	V	100	50-50000
P02.04	VT Secondary	V	100	50-500
P02.05	Phase sequence control		OFF	OFF L1-L2-L3 L3-L2-L1
P02.06	Wiring mode		L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N L1-L2-L3 L1-N-L2 L1-N
P02.07	Voltage control mode		L-L	L-L L-N L-L + L-N
P02.08	Nominal frequency		50HZ	50 HZ 60 HZ
P02.01 - P02.02 - P02.03 - P02.04 - P02.05 P02.06 -	 Rated voltage of LINE1 and LINE 2. Always : systems. Using voltage transformers (TV) on LINE 1/ I Primary value of any voltage transformers. Secondary value of any voltage transformers. Enable phase sequence control. OFF = no c L3-L2-L1. Note: Enable also corresponding a Choosing the type of connection, three-phase single phase. 	set the lir INE 2 vo a. ontrol. Di alarms. e with / w	ne-to-line voltag oltage metering i rect = L1-L2-L vithout neutral, 1	ge for polyphase inputs. 3. Reverse = two-phase or

P02.07 - Voltage checks performed on concatenated, phase voltages or both.

P02.08 – Rated frequency LINE 1 / LINE 2



M03 - P	AROLĂ	UdM	Implicit	Interval
P03.01 P03.02	Activare cu parola Parola pentru nivelul de utilizator	┝─┤	0FF 1000	0-9999
P03.03	Parola pentru nivelul avansat		2000	0-9999
P03.04	Parola de acces de la distanță		OFF	OFF/1-9999
P03.01 -	 Dacă este setat la OFF, este dezactivată gest 	ionarea	parolelor iar or	icine poate
Baa aa	avea acces la setări și meniul comenzilor.			
P03.02 -	- Cu PU3.01 activat, aceasta este valoarea care	e va ti spi	ecificata pentri	u activarea
P03.03 -	- În ceea ce priveste P03.02 cu referire la Acce	sul de n	ivel avansat	
P03.04 -	- Dacă este setat la o valoare numerică, aceast	a devine	codul pentru s	specificarea prin
	intermediul comunicării seriale înainte de a trir	nite com	enzi de la un c	control de la
	distanță.			
M04 – A	CUMULATOR	UdM	Implicit	Interval
P04.01	Tensiune nominală acumulator	V	AUTO	AUTO
				12
P04 02	Limită tensiune MAX	%	130	110-140
P04.03	Limită tensiune MIN.	%	75	60-130
P04.04	Întârziere tensiune MIN./MAX.	S	10	0-120
P04.01 -	- Tensiune nominală acumulator.			
P04.02 -	- Prag de intervenție alarmă tensiune MAX. acu	imulator.		
P04.03 -	- Prag de intervenție alarmă tensiune MIN. acui	mulator.		
FU4.04 -		şi iviaa		
M05 – C	OMUTARE SARCINĂ	UdM	Implicit	Interval
P05.01	Tip aplicație		U-G	U-G
				U-U
P05 02	Selectare linie de prioritate		_1_	-0-0 _1_1 inio 1
. 00.0Z				-2- Linie 2
P05.03	Linia 1 \rightarrow Linia 2 timp interblocare	S	6.0	0.11800.0
P05.04	Linia 1 ← Linia 2 timp interblocare	S	6.0	0.11800.0
P05.05	Mod deschidere disjunctor		OBP	OBP
D05.00		-	E	UAP 1 000
P05.06	(întârziere alarme A03 – A04)	S	5	1900
P05.07			Brk. Pul.	Brk. Pul.
	··• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			Brk. Con.
				Chg. Pul.
				Chg. Con.
D05.08	Durata impulsului da daschidara	6	10	Contactoare
P05.08	Durata impulsului de închidere	s	10	0-600
P05.10	Comandă continuă în mod	5	NOC	OFF
	RESETARE/OPRIRE			NOC
P05.11	Sarcină fără timp maxim pornit	S	60	OFF /
D05 40	(timp întârziere A07)		055	13600
P05.12 P05.13	LINE de prontate revenire automata biocare		Normal	Normal
1 00.10			Norma	EJP
				EJP-T
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			SCR
P05.14	Intârziere pornire EJP	min.	25	0-240
P05.15 P05.16	Intarziere comutare EJP Bloc re-comutare ELP	min.	5 ()N	0-240 OFE/ON
P05.17	Comutare la eroare închidere (doar cu		OFF	OFF
	feedback deschis)		.	1
				2
D05 40	Durată impula katină traniu	-	4.0	1+2
PU5.18	Durata impuis pobina tensiune minima	S	1.0	0.1 10.0
1.02.18	arc	5	0.2	0.110.0
P05.20	Reîncercare închidere	1	AUT	OPRIT
-				AUT
				AUT+MAN
P05.21	Interval rotire generator		OFF	OPRIT
				10-20-30- 4h-6h-8h-12h
				1d-2d-3d
				4d-5d-6d-7d
P05.22	Oră rotire generator	h	0	023
P05.23	Minute rotire generator	min.	0	059
P05.01 -	 Defineşte tipul de aplicaţie pentru controlul ur 	nui sau m	nai multor setu	ri de
generato	are, permitánd gestionarea semnalelor de intra	are/ieşire	relevante.	
	U-U = Utilitate la Utilitate			
	G-G = Generator la Generator			
P05.02 -	- Definește care este linia principală, și anume	linia care	preia sarcina	atunci când
-	sunt disponibile ambele surse.			
P05.03 -	- I imput trecut de la deschiderea dispozitivului	ae comu	tare al LINIEL	i dupa care este
P05 04 -	uala comanua de inclidere a dispozitivului de - Timpul trecut de la deschiderea dispozitivului	comutar de comu	e al LINIELZ. tare al LINIEL'	2 dună care este
. 00.04 -	dată comanda de închidere a dispozitivului de	comutar	e al LINIEI 1	ב שטףט טמוד בשוב
P05.05 -	- OBP (Deschidere înainte de prezență) însean	nă că, îi	n modul autom	at, comanda de
	deschidere a unui disjunctor este generată atu	inci când	l linia respectiv	vă depăşeşte
	limitele, indiferent de starea liniei alternative.		4	de des 11
	UAP (Deschis dupa prezența) înseamná că, îl	i mod au	uomat, coman	ua deschis a

M03 – PASSWORD UoM Default Range
 P03.01
 Password enable

 P03.02
 User level password

 P03.03
 Advanced level password
 OFF OFF-ON 1000 0-9999 2000 0-9999 P03.04 Remote access password OFF OFF/1-9999 P03.01 - If set to OFF, password management is disabled and anyone has access to the settings and commands menu. P03.02 - With P03.01 enabled, this is the value to specify for activating user level access. See

Pussword access chapter.

P03.03 – As for P03.02, with reference to Advanced level access.

P03.04 – If set to a numeric value, this becomes the code to specify via serial communication before sending commands from a remote control.

M04 – BA	TTERY	UoM	Default	Range
P04.01	Battery rated voltage	V	AUTO	AUTO
				24
P04.02	MAX. voltage limit	%	130	110-140
P04.03	MIN. voltage limit	%	75	60-130
P04.04	MIN./MAX. voltage delay	S	10	0-120
P04.01 -	Rated battery voltage.			

P04.02 – Battery MAX. voltage alarm intervention threshold.

P04.03 - Battery MIN. voltage alarm intervention threshold.

P04.04 - Battery MIN. and MAX. alarms intervention delay.

M05 – LO	JAD CHANGEUVER	UOW	Detault	Range
P05.01	Application type		U-G	U-G
				U-U
				G-G
P05.02	Priority line selection		-1-	-1- Line 1
				-2- Line 2
P05.03	Linea 1 → Linea 2 interlock time	S	6.0	0.11800.0
P05.04	Linea 1 Linea 2 interlock time	S	6.0	0.11800.0
P05.05	Breaker open mode		OBP	OBP
				OAP
P05.06	Maximum operating switch time	S	5	1900
	(A03 – A04 alarms delay)			
P05.07	Changeover type		Brk. Pul.	Brk. Pul.
				Brk. Con.
				Chg. Pul.
				Cng. Con.
D05.09	Opening pulse duration	_	10	
P05.00	Closing pulse duration	5	1	0.600
P05.09		5	NOC	0-000
F03.10	mode		NOC	NOC
D05 11	Load no powered maximum time	6	60	OFF /
105.11	(A07 delay time)	3	00	1 3600
P05 12	Inhibition automatic return on priority LINE		OFF	OFF / ON
P05.13	F.IP mode		Normal	Normal
	20			EJP
				EJP-T
				SCR
P05.14	EJP start delay	min	25	0-240
P05.15	EJP Changeover delay	min	5	0-240
P05.16	ELP re-switching block		ON	OFF/ON
P05.17	Changeover on closing failure (only with		OFF	OFF
	open feedback)			1
				2
D05 40			1.0	1+2
P05.18	Minimum voltage coll pulse duration	S	1.0	0.1 10.0
P05.19	Delay between minimum coll and spring	s	0.2	0.1 10.0
D05 20	Closing rote		ALIT	OFF
F0J.20	Closing letty		AUT	
				AUT+MAN
P05 21	Generator rotation interval		OFF	OFF
1 00.21			011	1h-2h-3h-
				4h-6h-8h-12h-
				1d-2d-3d
				4d-5d-6d-7d
P05.22	Generator rotation hour	h	0	023
P05.23	Generator rotation minutes	min	0	059
P05.01 -	Defines the type of application for the control	of one o	r two generator	sets, enabling
the manag	gement of the relevant input/output signals.		-	-
	G = Utility to Generator			
	U-U = Utility to Utility			
D05 00	G-G = Generator to Generator		a lands (C. 19	44
P05.02 -	Defines which is the main line, i.e. the line tak	ung on th	ie load when bo	oun sources are
D05.02	available. Time from the opening of the LINE 1 cultabase	or offer	which the LINE	2 switchssor
P05.03 -	closing command is given	ai, diter	which the LINE	. 2 Switchgear
P05 04 -	Time from the opening of the LINE 2 switcher	ar after	which the LINE	1 switchgear
	closing command is given	, uno		. i ownongodi
P05.05 -	OBP (Open Before Presence) means that in	automat	ic mode. the on	en command of
	a circuit breaker is generated when the line co	oncerned	goes beyond I	imits,
	irrespective of the status of the alternative line).		

OAP (Open After Presence) means that, in automatic mode, the open command of a circuit breaker is sent only after the alternative line is present within limits.



unui disjunctor este trimisă numai după ce linia alternativă este prezentă în limite.

	modul impuls, comanda este extinsă pentru o	perioad	ă de timp spec	cificată
P05.08 -	· Durata minimă a unui impuls de comandă de	deschide	ere. Pentru ap	licatia
	disjunctorului motorizat, acesta trebuie să fie s	setat per	ntru o perioadà	á suficient de
	lungă pentru a permite încărcarea arcurilor. D	e aseme	nea, acest tim	np este luat în
D05 00	considerare și atunci când se lucrează în moc	d continu	u.	
P05.09 -	Durata unui impuis de comanda de inchidere.	r docobid	loro/închidoro	atunci când co
1 03.10 -	lucrează în modul de comandă continuu iar A	TL este í	n modul RESI	ETARE/OPRIT
	Acest parametru poate fi util atunci când se lu	icrează c	u contactoare	
	OPRIT – Deschide ieșirile de comandă			
	NOC - Nicio schimbare la ieșirile de comandă	ă		
P05.11 -	In cazul în care în mod automat ambele surse	e nu sunt	disponibile în	același timp,
D05 12	pentru o perioada mai mare de P5.11, este ge	enerata a	ilarma A07.	ară roctauraroa
FUJ. 12 -	la linia principală nu se produce în mod autor	nat atunc	i când acesta	din urmă devine
	din nou disponibil, dar trebuie să fie comanda	tă în mo	dul manual.	
	OPRIT - Dezactivat			
	PORNIT - Activat			
P05.13 -	Normal = Operare standard în modul AUI. E	JP = sur	nt utilizate 2 in ro do la distar	trari
	Când intrarea de pornire închide pornirea mot	torului (P	05 14) întârzie	erea este
	activată, după care se execută ciclul de pornir	re. Apoi,	când este prir	nită unda verde
	pentru comutarea de la distanță este primită,	în cazul î	in care motoru	l a pornit în mo
	corespunzător, sarcina va fi comutată de la re	ețeaua de	e alimentare ci	u electricitate la
	generator. Sarcina este restaurată la rețeaua	de alime	ntare cu elect	ricitate prin
	deschiderea prin comutarea de la distanța per	ntru care	s-a primit uno	da verde lar
	pornire Functia F.IP este activată numei dec?	aurici cai ă sistemi	iu se uescrilde il este în modi	e muarea de ul automat
	Decupajele și alarmele functionează ca de ob	icei. EJF	P-T = Functia	EJP/T este o
	variantă simplificată a EJP anterior, și în aces	t caz por	nirea motoruli	ui este controlat
	în același mod, dar un cronometru comută sa	rcina în s	schimbul unui	semnal extern.
	Prin urmare, această funcție utilizează doar o	intrare d	ligitală, intrare	a de pornire.
	iniai∠ierea comutarii pornește din momentul îi și poate fi setată cu ajutorul parametrului P05	11 Care CO 15 Întêr	nialida de po	<pre>nire se inchide, SCR = Function</pre>
	SCR este foarte similară cu functia FJP În ac	est mod	intrarea de p	ornire permite
	pornirea grupului electrogen ca si pentru EJP	, fără a n	nai astepta înt	ârzierea pornirii
	P05.14. Intrarea de comutare de la distanță a	re încă o	funcție de co	mutație care
	primește undă verde după Întârziere comutare	e P05.15		
P05.14 –	Intârziere între semnalul de pornire EJP și se	mnalul d	e pornire efec	tiv trimis către
D05 15	generator. Intârzioro pontru comutaroa sarcinii din LINIA	1 în LIN	IA 2 în modul	
P05.15 -	Dacă este PORNIT în modul F.IP F.IP-T și S	SCR san	cina nu va fi c	conutată înanoi î
1 00.10	linia de prioritate în cazul unei erori a generat	orului, ci	doar atunci cá	and semnalele
	intrărilor EJP primesc undă verde.			
P05.17 -	Dacă este activat, în caz de eroare de închide	ere a dis	pozitivului de o	comutare (când
	feedback-ul este deschis în timp ce este activ	ă închide	erea comenzii)), în plus față de
	sursa alternativă OPRIT = funcție dezactivată	0.5 sau A ă 1 = vei	ificare sursă li	inia 1
	2 = verificare sursă linia 2. 1+2 = verificare su	irse amb	ele linii.	inia i.
P05.18 -	Durata impulsului de deschidere pe bobine cu	u tensiun	e minimă.	
P05.19 -	Timp între impulsul de deschidere pe bobina	cu tensiu	ine minimă și (comanda de
D05 00	reîncărcare arc.			
P05.20 -	In caz de utilizare a disjunctoareior motorizate mod de operare ATL trebuie să execute ciclul	e, acest p de reînc	parametru den percare închide	
	Reîncercarea de închidere este executată în (cazul în o	care disjunctor	rul nu se închide
	deoarece arcurile nu au fost încărcate. Consta	ă dintr-ur	n ciclu comple	t de deschidere
	și de încărcare arc, urmat de eliberarea unei d	comenzi	de închidere r	noi. În cazul în
	care disjunctorul nu se închide din nou, atunci	i sunt ge	nerate alarme	le de feedback
D05 24	AUJ SAU AU4. DOS 22 DOS 23 Accorti poromotri pormit pormit	vroe în c		rotatii în time în
r'uə.2'i, i	- vo.zz, r vo.zo – Aceşu parametri permit pune aplicații G-G comutând prioritatea dintre cele	an suna an suna	neratoare DA	5 21 definecte
	intervalul de rotatie între cele două generatoa	re. Timp	ul din ziua în c	care va avea loc
	rotația este definit prin P05.21 și P05.22. Dac	ă interva	lul de rotație d	lepășește 24 or
	atunci rotația are loc întotdeauna în momentu	l mențior	nat la fiecare n	ı zile. În caz
	contrar, dacă este sub 24 de ore, atunci are lo	oc în mor	nentul specific	cat și, de
	asemenea, la submultipil. De exemplu, dacă s	setați ora	1 a 12:30 și ro 0 una la 0:20	iația la fiecare
		510 10.0	o, una la 0.30	010.
M06 – LI		UdM.	Implicit	Interval
P06.01	Limită tensiune MIN pentru declansare	%	85	70-100
P06.02	Ridicare tensiune MIN.	%	90	70-100
P06.03	Întârziere tensiune MIN.	S	5	0-600
	Limită tensiune MAX pentru declanşare	%	115	100-130 / OF
P06.04	Ridicare tensiune MAX	%	110	100-130 / OF
P06.04 P06.05	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	S	5	0-600
P06.04 P06.05 P06.06	Intarziere tensiune MAX	s	10	1-6000
P06.04 P06.05 P06.06 P06.07	Întârziere tensiune MAX Întârziere prezență (când sursa linia 2 nu	Ŭ		1
P06.04 P06.05 P06.06 P06.07	Intarziere tensiune MAX Întârziere prezență (când sursa linia 2 nu este disponibilă)	0	60	1 6000
P06.04 P06.05 P06.06 P06.07 P06.08	Intarziere tensiune MAX Întărziere prezență (când sursa linia 2 nu este disponibilă) Întârziere prezență (când sursa linia 2 este disponibilă)	s	60	1-6000
P06.04 P06.05 P06.06 P06.07 P06.08 P06.09	Intarziere tensiune MAX Întărziere prezență (când sursa linia 2 nu este disponibilă) Întârziere prezență (când sursa linia 2 este disponibilă) Prag eroare fază	s %	60 70	1-6000
P06.04 P06.05 P06.06 P06.07 P06.08 P06.09	Intarziere tensiune MAX Întărziere prezență (când sursa linia 2 nu este disponibilă) Întărziere prezență (când sursa linia 2 este disponibilă) Prag eroare fază	s %	60 70	1-6000 60% - 80% OFF
P06.04 P06.05 P06.06 P06.07 P06.08 P06.09 P06.10	Intarziere tensiune MAX Întărziere prezență (când sursa linia 2 nu este disponibilă) Întărziere prezență (când sursa linia 2 este disponibilă) Prag eroare fază Întărziere eroare fază	s % 	60 70 0.1	1-6000 60% - 80% OFF 0.1s-30s
P06.04 P06.05 P06.06 P06.07 P06.08 P06.09 P06.10 P06.11	Intarziere tensiune MAX Întărziere prezență (când sursa linia 2 nu este disponibilă) Întărziere prezență (când sursa linia 2 este disponibilă) Prag eroare fază Întârziere eroare fază Limită asimetrie MAX	5 S % S %	60 70 0.1 15	1-6000 60% - 80% OFF 0.1s-30s 1% -20%/OF
P06.04 P06.05 P06.06 P06.07 P06.08 P06.09 P06.09 P06.10 P06.11 P06.12	Intărziere prezență (când sursa linia 2 nu este disponibilă) Întârziere prezență (când sursa linia 2 nu este disponibilă) Întârziere prezență (când sursa linia 2 este disponibilă) Prag eroare fază Întârziere eroare fază Limită asimetrie MAX Întârziere asimetrie MAX	s % % \$	60 70 0.1 15 5	1-6000 60% - 80% OFF 0.1s-30s 1% -20%/OF 0.1-900

P05.06 – Dacă după trimiterea unei comenzi de deschidere sau închidere către un disjunctor.

P05.07 – Defineste dacă iesirile deschise - închise trebuie să fie active continuu (aplicatie cu

cablate

acesta nu este poziționat corect în acest timp, sunt generate alarmele A03 și A04.

Funcționează când contactele auxiliare ale stării disjunctorului sunt programate și

contactoare sau disjunctoare fără feedback) sau în modul impuls, adică activat până

când disjunctorul/comutatorul a fost poziționat după cum este necesar. Dacă este în

- P05.06 If, after sending an open or close command to a circuit breaker, this is not positioned correctly within this time, alarms A03 or A04 are generated. It works when the auxiliary contacts of circuit breaker status are programmed and wired.
- P05.07 Defines whether open-close outputs must be continuously active (application with contactors or circuit breakers without feedback) or in pulse mode, i.e. activated until the circuit breaker / switch has been positioned as required. If in pulse mode, the command is extended for a specified time (see P5.08 e P5.09) even after positioning completion.
- P05.08 Minimum duration of an opening command pulse. For the motorized circuit breaker application, it must be set to a time long enough to allow the load of the springs. This time is considered also when working in continuous mode.
- **P05.09** Duration of the closing command pulse.
- P05.10 Defines the behaviour of the open/close command outputs when working in continuous command mode and ATL is in RESET/OFF mode. This parameter can be useful when working with contactors. OFF – It opens the command outputs
- NOC No change on command output P05.11 – If in automatic mode both sources are not available at the same time for a time
- exceeding P5.11, alarm A07 is generated. **P05.12** – If this parameter is enabled, after a transfer to the secondary line, restore to main line does not occur automatically when the latter becomes available again, but it must be commanded in manual mode.

OFF – Disabled ON – Enabled

- P05.13 Normal = Standard operation in AUT mode. EJP = 2 programmable inputs are used, set with the functions *Remote starting off load* and *Remote changeover* for EJP. When the starting input closes the engine start (P05.14) delay is enabled, after which the start cycle runs. Then, when the remote switching go-ahead is received, if the engine started properly, the load will be switched from the mains to the generator. The load is restored to the mains by the remote switching go-ahead opening and the genset runs a stop cycle when the start input opens. The EJP function is only enabled if the system is in automatic mode. The cutouts and alarms function as usual. EJP-T = The EJP/T function is a simplified variation of the previous EJP, and in this case the engine start is controlled in the same way, but a timer switches the load instead of an external signal. This function therefore uses only one digital input, the starting input. The switching delay starts from when the start command closes, and can be set using parameter P05.15 *Changeover delay* SCR = The SCR function is very similar to the EJP function. In this mode, the starting input enables genset starting as for EJP, without waiting for start delay P05.14. The remote changeover input still has a switching go-ahead function after *Changeover delay* P05.15.
- P05.14 Delay between the EJP start signal and the effective start signal sent to the generator.
- P05.15 Delay for switching the load from LINE 1 to LINE 2 in EJP and SCR mode.
- P05.16 If ON, in EJP, EJP-T and SCR mode, the load will not be switched back to the priority line in the case of a generator failure, but only when the signals on the EJP inputs give a go-ahead.
- P05.17 If enabled, in case of closing failure of the switching device (when feedback is opened while closing command active), in addition to the generation of the proper feedback alarm (A03 or A04) the load is switched to the alternative source. OFF = function disabled. 1 = check source line 1. 2 = check source line 2. 1+2 = check both source lines.
- P05.18 Duration of the opening pulse on the minimum voltage coils.
- P05.19 Time between the opening pulse on the minimum voltage coil and the spring reload command.
- P05.20 In case of use of motorized breakers, this parameter defines in which operating mode the ATL must execute the closing retry cycle. The closing retry is executed in case the breaker fails to close because the springs were not loaded. It consists of a complete opening and spring loading cycle, followed by the issuing of a new closing command. If the breaker fails to close again, then the A03 or A04 feedback alarm are generated.
- P05.21, P05.22, P05.23 These parameters allow to implement a time rotation in G-G applications, switching the priority between the two generators. P05.21 defines the rotation interval between the two generators. The time of the day when rotation will occur is defined by P05.21 and P05.22. If the rotation interval exceeds 24h, then rotation always occurs at the time stated every n days. Contrarily, if it is less than 24h, then it occurs at the time specified and also at submultiples. For instance, if you set time at 12:30 and rotation every 6h, there will be a changeover at 12:30, one at 18:30, one at 0:30, etc.

M06 – VO	LTAGE CONTROL LINE 1	UoM	Default	Range
P06.01	MIN voltage limit for trip	%	85	70-100
P06.02	MIN voltage pick-up	%	90	70-100
P06.03	MIN voltage delay	S	5	0-600
P06.04	MAX voltage limit for trip	%	115	100-130 / OFF
P06.05	MAX voltage pick-up	%	110	100-130 / OFF
P06.06	MAX voltage delay	S	5	0-600
P06.07	Presence delay (when line 2 source	s	10	1-6000
	not available)			
P06.08	Presence delay (when line 2 source	S	60	1-6000
	available)			
P06.09	Phase failure threshold	%	70	60 - 80
				OFF
P06.10	Phase failure delay	S	0.1	0.1s-30s
P06.11	MAX Asymmetry limit	%	15	1% -20%/OFF
P06.12	MAX Asymmetry delay	S	5	0.1-900
P06.13	MAX frequency limit	%	105	100-120/OFF
P06.14	MAX frequency delay	S	3	0-600
P06.15	MIN frequency limit	%	95	OFF/80-100

P0615 Intraziere fracevenţă MAX s 3 0-500 P0615 Intraziere fracevenţă MIN % 95 0FFR0-100 P0615 Intraziere fracevenţă MIN \$ 5 0-600 P0616 Intraziere fracevenţă MIN \$ 5 0-600 P0616 Intraziere fracevenţă MIN \$ 5 0-600 P0618 Mod OPRIT contro LINIE 1 OFF 0-600 0-67-6L0B P06.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF 0-600 0-67-6L0B 0-600 0-67-6L0B 0-600 0-67-6L0B 0-600 0-67-6L0B 0-600 0-67-6L0B 0-600 0-600 0-600 0-67-6L0B 0	P0614 Intractere fracevenţă MIX s 3 0-600 P0615 Intractere fracevenţă MIN % 95 0-FF80-100 P06.16 Intractere fracevenţă MIN s 5 0-600 P06.17 Mod OPRIT contro LINIE 1 OFF 0-FR 0-FR P06.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF 0-FR	P06.14 Întărziere frecvență MAX P06.15 Limită frecvență MIN P06.16 Întărziere frecvență MIN P06.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P06.18 Mod MAN control LINIE 1 P06.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINI P06.20 Timp de răcire generator P06.01, P06.02, P06.03 – Primi doi parametri di	re s IEI 1	3 95 5	0.000	
P06.15 Limità frevvenja MIN % 95 OFFR0.100 P06.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF ON P06.18 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF P06.18 Mod ANA control LINIE 1 OFF OFF ON P06.19 Dispozitiv de pomire timp de Initárziere generator din cauza une liges a LINIE 1 OFF OFF / 1-6000 P06.19 Dispozitiv de pomire timp de Initárziere generator din cauza une liges a LINIE 1 S 120 1-33600 P06.19 Dispozitiv de pomire timp de Initárziere de interventje e acestei proteciji. P06.02 Timp 200.02 Dispozitiv de pomire timp de Initárziere de interventje e acestei proteciji. P06.03 F06.03 Control de prametri definescr pragul de tensiume maxima si histerezis consopurzator la restaurare. P06.05 cnu poate fi setat la o valoare care si depássaca P06.04 P06.07, 6006.0- Primi do parametri definescr pragul de tensiume maxima si histerezis consopurzator la cestaria enterso P171 va decazdriva controlul da sursa invisiti de sursa si, pin umare, estara poate seta be tensiume anaviti de da furzati a seta sepecificat de tensiumi anaviti mainte de alua poate fi conectata la lina 2. Tigate o intarventje pierdere de fazà este specificat de P06.01 P06.14 P06.14 P06.14 P06.14 P06.14 P06.14	P06.15 Limità frevvenjà MIN % 95 OFFR0-100 P06.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OR P06.18 Mod NAN control LINIE 1 OFF OFF OR P06.18 Mod NAN control LINIE 1 OFF OFF OR P06.19 Dispozitiv de pomire timp de Initárziere generator din cauza une liges a LINIE 1 OFF OFF OR P06.19 Dispozitiv de pomire timp de Initárziere generator din cauza une liges a LINIE 1 S OFF OFF P06.02 Timp de ràcire generator s 120 1.3600 P06.02 Timp 206.03 Pofind perateria de finescripta e la valoare rans al dedpässes 20760.04 Pofind 0.07 Notaver cars à dedpässes 20760.04 Pofind 0.07 Valoare cars à dedpässes 20760.04 Pofind 0.07	P06.15 Limită frecvență MIN P06.16 Întărziere frecvență MIN P06.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P06.18 Mod MAN control LINIE 1 P06.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINI P06.20 Timp de răcire generator P06.01, P06.02, P06.03 – Primi doi parametri di	re s	95 5	0-600	
P06.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF P06.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF OR P06.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OF	P06.16 Indizarer freevenjä MIN s 5 0.600 P06.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF P06.18 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF ON P06.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON P06.19 Dispozitiv de pormire timp de Initárzire s 120 OFF OFF P06.20 Timp de ràcire generator s 120 1-3600 P06.01 P06.02 P06.03 P06.05 1-3600 P06.04 P06.04 P06.05 1-statures porto 1-3600 P06.04 P06.05 Generale F06.05 Sonapote fi estature are Sonapote fi estature are Sonapote fi estature are Sonapote fi estati e valoare care sá a maxime. P06.06 Generae estatures ano sourta decal P06.05 Generae estatures ano sourta decal P06.05 P06.07 Infraziere pentru restaurares Linie 1 in interveuli limita, utilizat atunci cand suras ano porte fi eccetata la sina are estaurata Constat. P06.07 Generae estatures ano sourta decal P06.05 Generae estatures ano porte fi estatures P06.05 Generae estationa constat. P06.05 OFF Cortol us ano	P06.16 Întârziere frecvență MIN P06.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P06.18 Mod MAN control LINIE 1 P06.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINI P06.20 Timp de râcire generator P06.01, P06.02, P06.03 – Primi doi parametri disportire decemerator	re s IEI 1	5	OFF/80-100	
P96.17 Med OPRIT control LINIE 1 OFF OFF P06.18 Med MAN control LINIE 1 OFF OFF OFF P06.18 Med MAN control LINIE 1 OFF OFF OFF P06.19 Dispozitiv de pomire timp de Intárziere de INEE 1 s OFF OFF P06.20 Timp de râcire generator s 120 1-3600 P06.01 P06.02 Timp de râcire generator s 120 1-3600 P06.02 Timp de râcire generator s 120 1-3600 P06.04 P06.05, P06.05 Pomit de parametri défenses pragut de tensiume maxima si histerazis consepunzator la restaurare. P06.05 nu poate fi setat la o valoare care si de depágease 20 F06.4 Setatere P0.06 11.0 CMT valozacitora controlui tensiuni maxime. P06.06 defineste infazirerea de interventije tensiune maxima. P06.07 -Infaziere pentru restaurarea Linei 1 ni intervalui limita, utilizata atunci cand sursa line consider are tensiune estaurata 80.05 fou poate fi setat la o valoare care si hi no consider are tensiune estaurata consida constauta line (and card sace setate a seta septime and tensium ensiuna estaurata 80.06 for 2.0 denineste setate 100.7 decarece searcina estauration fool 2.0 general estauration (and card fiscina) P06.08 P06.00.0 P06.01.00.11 defineste pragut maxim de dezactival).<	P96.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF P06.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF OFF P06.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF OFF P06.19 Dispozitiv de pomire timp de Intărziere generator din cauza une lipse a LINIE 1 OFF OFF OR P06.19 Dispozitiv de pomire timp de Intărziere generator din cauza une lipse a LINIE 1 S OFF 1.5800 P06.20 Timp de râcire generator s 1.20 1.3600 P06.40 P06.05, P06.06 Polmii do parametri delinesc pragul de tensiume maximă și histerezis corespunzător la restaurare. P06.05 np uode 16 setal la o valoare care să depăşeasca P60.04 Setaure P06.04 la OPRIT va dezactiva controlul lensiunii maxime P06.05 definește Infăzierea de intervenție instiunce maximă. P06.01 -Infăziere pentru restaurarea Linie 1 în intervalui limită, utilizată atunci când suroa neeto su testi use, pinita. Ingeneral, easte ave sub tensiunce. P06.06.07, deoacee există nevola urgentă de a furniza energie pentru câ sarcina nu este sub Instiunce. P06.01 -Porag de tensiunce restaurată constant. P06.06.07, deoacee carea să depăşeasca P60.01.20 fene setuarea. P06.01.07, deoarece există nevola urgentă de a furniza energie pentru câ sarcina nu este sub Instiunce. P06.10	P06.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P06.18 Mod MAN control LINIE 1 P06.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINI P06.20 Timp de răcire generator P06.01, P06.02, P06.03 – Primi doi parametri di parametri	re s El 1		0-600	
P06.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF-GLOB OFF-GLOB OFF-GLOB OFF-GLOB P06.19 Dispozitiv de pomire timp de intárziere generator din cauza une lipse a LINIE 1 S OFF OFF OFF P06.19 Dispozitiv de pomire timp de intárziere a for de rácie generator s 120 1-3600 P06.01, P06.02, P06.03 Primi do parametri definesc prayu de tensiume miximă si histerezis corsepunzător la restaurare. P06.02 nu poate fi setta la o valoare rai mică decă PP.050, P06.06 -Portenti de tensiune Noff. P06.01, P06.02, P06.03 -Primi do parametri definesc prayu de tensiume maximă histerezis corsepunzător la restaurare. P06.05 nu poate fi setta la o valoare care să depăşeasca P06.04. Setarea P06.04 la OPRIT va dezactiva controli tensiuni maxime. P06.06 defineste infazirere de a intervenţie anstrume acimă di adthati anevoia urgentă de a funziza energie pentru că saroina nu sets sub tensiune poate fi concetată la linia 2. In general mai lungă decăt P06.07, decaree ascina este sub tensiune şi, pin urmare, esis posibil să se săpete mai mult înnihe de a lua in conside decăt câdrease. Infazieree pentru periodrea de fază anste specificată de P06.11, P06.12 - P06.11 defineşte prayu maxim de dezactival. P06.19 -Prag de intervenţie ansc. (poate fi dezactival. P06.10 -Prag de intervenţie ansc. (poate fi dezactival. P06.11 -Prag de intervenţie ansc. (poate fi dezactival. P06.12 -Prag de intervenţie ansc. (poate fi dezactival.	P06.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF-GLOB ON-GLOB P06.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF OFF P06.19 Dispozitiv de pomire timp de Initarziere generator din cauza une lipse a LINIE 1 s 120 1-3600 P06.19 Dispozitiv de pomire timp de Initarziere generator din cauza une lipse a LINIE 1 s 120 1-3600 P06.01 P06.02, P06.03 Pnini doi parametri definesc pragui de tensiune maximă și histerezis corespunzător la restaurare. P06 02 nu poate fi setal ta o valoare care s â depăşeacă P06.04. Setare P06.04 lo OPR 17 va decazitora controlul tensiuni maxime. P06.05 definește Infaizierea de intervenție tensiune maximă și neviai urgentă de a furiza energie pentru ve dacazitora controlul tensiuni maxime. P06.06 definește Infaizierea de intervenție tensiune auxi. P06.07 Infaiziere pentru restaurarea Linie 1 în intervalui limită, utilizată atunci când sursa înrei 2 nu este disponibită. In general mai nurdă dect P06.07, decarece estare neete sub tensiune și, prin urmare, este posibil să se astepte mai mult hante de a lua în considerare tensiune restaurată contant. P06.07 P06.10 Pres 12 defineşte tinărzierea pentru restaurato contant. P06.08 P06.10 Ensiture attra. P06.10 P06.10 Post 12 defineşte Infaizierea intervenție faizente. P06.10 P06.10 Post 2 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezachval).	P06.18 Mod MAN control LINIE 1 P06.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINI P06.20 Timp de răcire generator P06.01, P06.02, P06.03 – Primi doi parametri di param	re s IEI 1	OFF	OFF	
P96.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF-GL08 P96.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF P96.19 Dispozitiv de pomire timp de Intárziere generator din cauza une ligee a LINIE 1 S OFF OFF P96.01 P96.02 Timp de ràcire generator s 120 1-3600 P96.02 DTimp OF6.03 P66.04 P06.05 P06.04 P06.05 P06.07 F11-6000 P96.01 P06.02 P06.03 P06.04 P06.05 P06.04 P06.05 P06.04 P06.05 P06.04 P06.05 P07.04 P06.07 P07.02 P07.04 P06.07 P07.04 P06.07 P07.04 P06.07 P07.04 P06.07 P07.04 P06.07 P07.04 P06.07 P07.04	P06.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF-6L0B ON-6L0B P06.19 Dispozitiv de pomire timp de Intárziere generator din cauza une lipse a LINIE 1 OFF OFF P06.19 Dispozitiv de pomire timp de Intárziere generator din cauza une lipse a LINIE 1 s OFF OFF P06.01 P06.02 Timp de rácire generator s 120 1-3600 P06.01 P06.02 P06.03 P06.04 P06.04 P06.05 P06.01 P06.03 P06.04 P06.05 P06.04 P06.05 P06.04 P06.05 P06.04 P06.05 P06.04 P06.05 P06.04 P06.05 P06.04 P06.04 P06.05 P06.04 P06.07 P06.07 P06.07 P06.04 P06.0	P06.18 Mod MAN control LINIE 1 P06.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINI P06.20 Timp de râcire generator P06.01, P06.02, P06.03 – Primi doi parametri di parametr	re s IEI 1		ON	
P06.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF ON-GLOB P06.19 Dispozitiv de pomire timp de Intárziere generator din cauza une lipse a LINIE 1 s OFF OFF ON P06.19 Dispozitiv de pomire timp de Intárziere generator din cauza une lipse a LINIE 1 s 120 1-3600 P06.17 P06.20 P06.30 Pnimi do parametri definesc pragul de tensiune maximă și histerezis corespuzuzător la restaurare. P06.00 fun poet 6 isetei protecții. 13600 P06.01 P06.02 P06.05 Pofici restaurare. P06.05 de lineyste infazierea de intervenție acesturia controlul tensiuni maxime. P06.06 Gelineşte Infazierea de intervenție acesturia de calt P06.06, deorace earcia nevela urgentă de a funziarea de intervenție laresturate P06.07 Geoarce existuat anevola urgentă de a funziarea de gineți un ună decht P06.07, deorace sarcia neste sub tensiune şi, prin urmare, este posibil să e satpete mai mult înaînte de a lua in considerate tensiune restaurată contat. P06.01 -P16.12 P06.11 denieşte pragul maxim de dezechilibu între faze, menţionat la tensiune nominată, iar P06.12 P06.13 Pnerel, max. P06.19 P16.14 P06.12 P06.14 P06.12 P06.14 P06.12 P06.14 P06.12 P06.14 P06.14 P06.14 P06.12 P06.14	P06.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF	P06.18 Mod MAN control LINIE 1 P06.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINI P06.20 Timp de răcire generator P06.01, P06.02, P06.03 – Primi doi parametri di parametri di scategoria consumeră (el scategoria)	re s IEI 1		OFF+GLOB	
P06.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF OFF P06.19 Dispozitiv de pomire timp de intérziere generator din cauza une lipse a LINIE 11 s OFF	P06.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF OFF P06.19 Dispozitiv de pornire timp de intárziere generator din cauza unel lipse a LINIE 1 s OFF OFF OFF 0.60 P06.01 P06.02 Timp de ràcire generator s 120 1-3600 P06.01 P06.02, P06.03 Printi dol parametri definesc pragul de tensiune maim à si histerezis corespunzator la restaurare. P06.05 nu poate fi setal a o valoare care să depăşească P06.04.45 eatrea P06.04 ia OPRIT va dezactiva controlul tensiumi maxime. P06.05 defineşte infazierea de intervenţie tensiune maximă si misterezis corespunzator la restaurarea. Liniei 1 în intervalui limită, utilizată atunci când sursa timica 2 un este dispontibilă. Il general caste e insiscură dactă P06.07, decarece exista nevoia urgentă de a furniza energie pentru că sarcina nu este sub tensiune. P06.01	P06.18 Mod MAN control LINIE 1 P06.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINI P06.20 Timp de răcire generator P06.01, P06.02, P06.03 – Primi doi parametri di parametri di scate prevenzione	re s IEI 1		ON+GLOB	
P06.19 ORF GLOB P06.19 Dispozitiv de pornire timp de Intárziare generator din cauza unei lipse a LINIEI 1 s OFF OFF 1-6000 P06.20 Timp de râcire generator s 1.20 1-3600 P06.20 P06.30 P06.01, P60.30, P06.05 P06.41 eacestary protection P06.47, P06.05, P06.06 P-Printi doi parametri definesc pragul de tensiune maximà si histerezis corespuzato la restaurare. P06.05 dnu poate fi setat la o valoare care s à depăşească P06.04. Setarea P06.04 al OPRIT va dezactiva controlul tensiuni maxime. P06.05 defineste intárziere a linterverite instenue maximà si liniei 2 nu este disponibilà. In general, este mai sourtà decàt P06.08, deoarece escistà nevoia urgentà de a funza energie pentru cà sarcina nu este sub tensiune. P06.07 - Intárziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalui linità, utilizatà atunci cànd sarcina este sub tensiune estisuratà constant. P06.08 - Deño de tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fază, este specificată de P06.10. P06.14 - Deño 11 defineşte pragul maxim de dezachitibu intre faze, menjonat la tensiumea nominaă, iar P06.12 defineşte infazirere intervenţie iarente. Acest control poate fi dezactivat prin setare P3.11 la OPRIT. P06.13 - Prag de intervenţie frecvenţă min. (Doate fi dezactivat). P06.14 - Deñot 1 defineşte pragul maxim de dezactivat). P06.14 - Deñot 1 d	P06.19 Dispozitiv de pornire timp de intárziere generator din cauza une lipse a LINIE 1 S OFF OFF / 1.6000 ON-GLOB P06.20 Timp de ràcire generator s 1.20 1-3600 P06.17 P06.20, P06.30 Primi dol parameti definesc pragul de tensiune minimă și histerezis corespunzător la restaurare. P06.05 nu poate fi setat la o valoare care să depăşacaz P06.04, Setarea P06.04 la OPRIT va dezactiva controlul tensiuni maxime. P06.05 defineşte Infazierea de intervenție a acostei protecții. P06.07 Infaziere pentru restaurarea Linie 11 nitervalul limită, ultizată atunci când sursa liniei 2 nu este disponibilă. In general, este mai scurtă decât P06.08, decarece există nevoia urgentă de a timiza energie pentru căstarane au lina di care 106.07. decarece escina parte fi conectată la linia 2.1 general mai lungă decât P06.08, decarece exista nevoia urgentă de a timiza 2.1 general mai lungă decât P06.08, decarece exista nevoia urgentă de a timiza 2.1 general mai lungă decât P06.07. decarece escina parte fi conectată la linia 2.1 general mai lungă decât P06.07. decarece escina parte fi conectată la linia 2.1 general mai lungă decât P06.07. decarece escina parte fi conectată la linia 2.1 general mai lungă decât P06.07. decarece escina parte fi conectată la linia 2.1 general mai lungă decăt P06.07. decarece escina parte fi conectată la linia 2.1 general mai lungă decăt P06.08.07. P06.19 P06.10 P106.12 defineşte intaziere intervenţie fiecenții finită de alarmă porte de fizită decât căderea. Intaziere intervenţie fiecenții în micului OPRIT dezardivat. Derosti de linită inter alure 1. P06.19 P06.19 P06.12 defineşte fi	P06.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINI P06.20 Timp de răcire generator P06.01, P06.02, P06.03 – Primi doi parametri di biotografic generator	re s IEI 1	OFF	OFF	
P06.19 Dispozitiv de porte timp de Intérziere generator din cauza unei lipes a LINIELI s OFF OFF OFF / 1.6000 P06.20 Timp de ràcire generator s 120 1-3600 P06.20 P06.01, P06.02, P06.03 – Primi do parameti definesc pragul de tensiune minimă și histereizis corespunzător la restaurare, P06.05 nu poate fi setal a o valoare care să depăşeasca P06.04, Setarea P06.04 nu PORT va dezactiva controlu tensiuni maxime, P06.06 definește infăzierea de intervenție tensiune maximă și histereizis corespunzător la restaurare. De0RTI va dezactiva controlu tensiuni maxime, P06.06 definește infăzierea de intervenție tensiune maximă. P06.01 Intervalui Ilmită, utilizată atunci când sursa timei 2 u u este disponibili. Il general este mai suruă decăt P06.07, deoarece există nevoia urgentă de a furniza energie pentru că sarcina nu este sub tensiune. P06.02 Intervalui Ilmită, utilizată atunci când sarcina poate fi conectată la lină 2. În general mai lungă decât P06.07, deoarece sarcina neste sub tensiune și, primurmare, este posibili să se aștepte mai mută naînt de a lua în considerare tensiunea restaură constant. P06.10 P06.11 definește pragul maxim de dezachilibru între faze, menționat la tensiume anomiaă, iar P06.12 definește înfăzirerea intervenţie iderente. Acest control poate fi dezactivați pri settera P3.11 la OPRT. P06.13 - P06.11 definește pragul maxim de dezachilibru între faze, în general, mai rapidă decăt căderea. P06.14 - P06.11 definește prasul în du du acaterea: control poate indezactivit prin settera P1	P06.19 Dispozitiv de porite timp de Intérziere generator din cauza unei lipse a LINIE1 1 s OFF OFF OFF/1.6000 P06.01 P06.02 Timp de ràcire generator s 120 1-3600 P06.01 P06.02, P06.03 Printi do parameti definesc pragul de tensiune minimă și histerezis corespunzător la restaurare. P06.05 nu poate fi setat la o valoare care să de păşaseace P06.04, Setarea P06.04 LO PORTI va dezacritive controlul tensiuni maxime. P06.06 definește infăzierea de intervenție tensiune maximă și histerezis corespunzător la restaurare. De0 PORTI va dezacritive controlul tensiuni maxime. P06.06 definește infăzierea de intervenție tensiune maximă. P06.01 Intervalui Imită, Ulizată atunci când sursa limei 2 u u este disponibilă. Il general acie tensi surdi adeat P06.07, decarece există nevoia urgentă de a furniza enegrie pentru că sacrina nu este sub tensiune. P06.02 Intervalui Imită, Ulizată atunci când sacrina nevoia urgentă de a furniza enegrie pentru că sacrina nu este sub tensiune. P06.10 Prag de tensiune sub care agase o intervenție pierdere de fază. În general, mai rapidă decât câderea. Infăzierea pentru pierderea de fază. În general, mai rapidă decât readerea. Infăzierea pentru că sacturea III: 10 PORT. P06.12 P06.11 definește pragul maxim de dezechilibru între faze, menționat la tensiume anominală, iar P06.12 definește înfăzierea intervenție defereate. Acest control poet fi dezactivat prin settare P3.11 la OPRT. P06.12 P06.11 definește pragul maxim de dezechilibru între faze, me	P06.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINI P06.20 Timp de răcire generator P06.01, P06.02, P06.03 – Primii doi parametri di biotoratio consumativa la cataluna de la c	re s IEI 1		ON	
P06.19 Dispozitiv de pornire timp de Intáziere generator din cauza unel lipse a LINIE1 1 OFF OFF / 1-6000 P06.20 Timp de ràcire generator s 120 1-3600 P06.01, P06.02, P06.03 - Primi do parametri definesc pragul de tensiune minimà si histerezis corespuzato la restaurare. P06.05 nu poate fi setal ta o valoare mai midi dect PF-01, P0.03 definesge infazierae da entervenție acestei protectji. P06.04, P06.05, P06.06 - Primi do parametri definesc pragul de tensiune maximà si histerezis corespuzato la restaurare. P06.05 nu poate fi setal ta o valoare care sà depàşaescà P06.04 Statrae P06.04 al coPRIT va dezactiva controlul tensiuni maxime. P06.05 defineste Infazierae da tensi scurtà decat P06.08 denoce existà nevoia urgentà de a funiza energie pentru cà sarcina nu este sub tensiune. P06.08 - Intáziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limità, utilizztà atunci cànd sursa nevoia urgentà de a funiza energie pentru cà sarcina nu este sub tensiune. P06.01 – Prag de tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fazà, in general, mai rapida dectà tàdrecane. Infazierea pentru pierderea de fazà este specificată de P06.10. P06.12 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezachilito linte faze, menjonat la tensiume nominali, air P06.12 defineşte Infazierea intervenţie alerente. Acest control poate fi dezactivat prim statras P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenţie frecvenţi max. P06.14 – Prag de intervenţie facorati mai. P06.14 – Prag de intervenţie facorati min. P06.17 – ORTIT = Control fensione LINE 1 in modul OPRIT dezactivat. P06.13 – Prag de intervenţie facora	P66.19 Dispozitiv de pornire timp de Intárziere generator din cauza unei lipse a LINIE1 1 OFF OFF / 1-6000 P66.20 Timp de ràcire generator s 120 1-3600 P66.17, P60.02, P66.03 – Primi doi parametri definesc pragul de tensiune maximă și histerezis corespuzator la restaurare. P06.05 0n u poate fi setat la o valoare mai moă decăt P60.17, P60.3 defineşte infăzirere de intervenție acestei protectii. P66.47, P66.05, P66.60 – Primi doi parametri definesc pragul de tensiune maximă și histerezis corespuzator la restaurarea P60.05 0n u poate fi setat la o valoare care să depăşească P06.06 defineşte infăzirerea de intervenție steat la o valoare care să navica urgentă de a timuzia e nergie pentru cestauratea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sursa liniei 2 nu este disponibilă. In general, este mai scurtă decăt P06.00, decarece există nevoia urgentă de a timuzia e nergie pentru cestauratea constant. P66.09, P06.10 – Prag de tensiune sub area apare o intervenție pierdere de fază, în general, mai rapidă decă càderea. Infărzierea pentru pierderea de fază, este specificată de P06.10. P06.13 – Prag de tensiune sub area apare o intervenție pierdere de fază, în general, mai rapidă decă càderea. Infărzierea pentru pierderea de fază, este specificată de P06.10. P06.14 – Prag de tensiune e restaurată constant. P06.15 – Prag de tensiune e radio fi dezactivat). P06.16 – Prag de tensiune fază de fază ces pectificat de P06.10. P06.17 – Prag de tensiune fază de fază ces pectificat de P06.10 – Prag de tensiune fază de fază ces pectifica P06.11 – Intărziere niterven	P06.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINI P06.20 Timp de răcire generator P06.01, P06.02, P06.03 – Primii doi parametri di biotorati consumativa la cataluna de la ca	re s IEI 1		OFF+GLOB	
P06.19 Dispozitiv de pornire timp de Initizziere generator din cuzzu aveil jisse a LINEI 1 s OFF OFF / 1-6000 P06.01 P06.02 Timp de ràcire generator s 120 1-3600 P06.02 P06.03 Primi do parametir definesc pragul de tensiune maimà și histerezis corespunzator la restaurare. P06.05 nu poate fi setat la o valoare rare să depăşaesa P06.04. Setarea P06.04 no PORT va dezarev acrotului transuni in maxime. P06.06 defineste infatzierea de intervenţie tensiune maximă și niei 2 nu este disponibilă. In general, este mai scurtă decăt P06.08, doarece există nevoia urgentă de a furniza energie pentru că sarcina nu este sub tensiune. P06.08 - Infatziere pentru restaurarea. Linei 1 ni intervalui limită, utilizză atunci când sarcina poate fi conectată la linia 2. În general mai lungă decât P06.07, doarece e sarcina este sub tensiune și, nu marre, este posibilis se estepter mai nutificate de a funzi ne onsiderare tensiunea restaurate constant. P06.03 - Infatziere pentru restaurare. Linei 1 ni intervalui limită, utilizză atunci când sarcina poate fi conectată la linia 2. În general mai lungă decât P06.07, doarece e sarcina ne sei sub tensiune și, norume acre, teopter pierdere de fază, în general, mai rapidă decăt câderea. Infatzierea pentru pierderea de fază, în general, mai rapidă decăt câderea. Infatzierea pentru pierderea de fază, în general, mai rapidă decăt câderea. P06.10 - P06.12 defineşte tragu maxim de dezachivati. P06.12 P06.19. P07.12 defineşte pragul maxim de dezachivat. P06.14 - Infatziere rentervenție frecvență min. [P06.19 Dispozitiv de pornire timp de Initizziere generator din cuzzu avei ligas a LINIE11 s OFF OFF / 1-6000 P06.01 P06.02 Timp de ràcire generator s 120 1-3600 P06.01 P06.02 P06.02 P06.01 P06.02 P06.02 P06.02 P06.02 P06.02 Posted for the restaurare. P06.02 P02.02 P0	P06.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINI P06.20 Timp de răcire generator P06.01, P06.02, P06.03 – Primii doi parametri d biotorati consumzături la catalunări	re s IEI 1		ON+GLOB	
generator din cauza unel lipse al LINE1 1 Image: https://doi.org/10.1111/j.j.j.j.j.j.j.j.j.j.j.j.j.j.j.j.j.	generator din cauza unel lipse al LINE1 1 Image: Construct of the second o	generator din cauza unei lipse a LINI P06.20 Timp de răcire generator P06.01, P06.02, P06.03 – Primii doi parametri di bistoraria economiziate la cata	IEI 1	OFF	OFF / 1-6000	
P06.20 Timp de räcire generator is 120 1-3600 P06.01, P06.02, P06.03 - Primi do parameti delinesc pragul de tensiume mimi à si histerezis corespunzător la restaurare. P06.02 nu poate fi setal la o valoare care să depăşaesca P06.04, Point do parameti definesc pragul de tensiume maximă și histerezis corespunzător la restaurare. JP06.05 nu poate fi setal la o valoare care să depăşaesca P06.04, Point P06.05 nu poate fi setal la o valoare care să depăşaesca P06.04, Point P04.07 nu dezarevi controlul tensiumi maxime. P06.06 defineste infazierea de intervenție tensiume maximă. P06.07 - Infazirere pentru restaurare Liniel 1 în Intervalui limită, utilizată atunci când sarcina nevoia urgentă de a furniza energie pentru că sarcina nu este sub tensiune. P06.08 - Infazirere pentru restaurare Liniel 1 în Intervalui limită, utilizată atunci când sarcina neste sub tensiune, și nu marre, este posibilă să e aştepte mai multi înterida de a lu în considerare tensiunea restaurată constant. P06.10, - P06.01 - Prigă de tensiune sub care agare o intervenţie pierdere de fază. În general, mai rapidă decât câderea. Infazierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.11, P06.12 - P06.11 defineşte pragul maxim de dezachivăti. P06.14 - Infaziere intervenţie fercevenţă max. P06.12 - P06.11 defineşte pragul maxim de dezachivat. P06.15 - Prag de intervenţie firecvenţă mai. P06.17 - P07.11 e Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.14 - Infaziere intervenţie fercevenţă mai. P08.14 - Infaziere intervenţie fercevenţă mai. P06.15 - Prag de intervenţie firecvenţă mai. P07.11 e Control te	P06.01 Timp de räcire generator s 120 1-3600 P06.01 P06.02 P06.02 P06.01 P06.02 P06.02 P06.03 P06.03 P06.04 P06.05 P06.04 P06.05 P0	P06.20 Timp de răcire generator P06.01, P06.02, P06.03 – Primii doi parametri di bistorazio correcuenzione la restauraci				
P06.02, P06.03. – Primi doi parametri definesc pragul de tensiune minimà și histereis correspunzător la restaurare, P06.02 nu poate fi setat la o valoare mai mică decăt P6.01, P06.03 defineşte întăzirere de intervenție e acetat la o valoare mai mică depăşescă P06.04. Setarea P06.05 ûn upote fi setat la o valoare care să depăşescă P06.04. Setarea P06.05 ûn upote fi setat la o valoare care să depăşescă P06.04. Setarea P06.04 la OPRIT va dezactiva controlul tensiumi maxime. P06.05 dineste intăzirere de tem sicură deză P06.09, donesce există nevoia urgentă de a furniza energie pentru că sarcina nu este sub tensiune. P06.05 – Intăziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sursa nevoia urgentă de a furniza energie pentru că sarcina nu este sub tensiune. P06.08 – Întăziere pentru restaurarea ciniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sarcina neste sub tensiune și, pin urmare, este posibil să e sățețel mai mult înainte de a lua în considerare tensiune costant. P06.09 – P6.10 – Prag de tensiune sub care apare o intervenție pierdere de fază, în general neai rapidă decât câderea. Intăzierea pentru pierderea de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Intăzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11 – Prag de tensiune sub care apare o intervenție intervenție intervenție recevență max. (P06.13 – Prag de tensiune ferovență max. P06.12 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezachitali în întervenție intervenție intervenție ferovență mar. P06.13 – Prag de intervenție ferovență min. P06.17 – OPRIT = Control tensiume LINE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.17 – OPRIT = Control desinature de fază este specificată de p06.17 – OPRIT = Control desinature de alemă globală achează asu, ni funcție de alamă globală achează asu nu, în funcție de faptul dacă tensiune este absentă sau, respectiv, prezentă. P07.0	P06.02, P06.03. – Primi doi parametri definesc pragul de tensiune minimà și histerezis corespunzător la restaurare. P06.02 nu poate fi setal la o valoare mai mică decăt P6.01. P0.03. defineşte infăzriere de intervenție tensi setal la o valoare maximă și histerezis corespunzător la restaurare. P06.05 fun potef is setat la valoare maximă și histerezis corespunzător la restaurare. P06.05 fun potef is setat la valoare maximă și maxime. P06.06 di Intereste întăzriere de intervenție tensiune maximă. P06.07 – Întăzriere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalu limită, utilizată atunci când sura liniei 2 nu este disponibilă. In general, este mai sourtă decăt P06.08, deoarece există nevoia ugentă de a funiza energie pentru di sarcina nu este sub tensiune. P06.03 – Întăzriere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalu limită, utilizată atunci când sarcina potef ficonectată la linia 2. În general mai lungă decăt P06.07, decarece sarcina este sub tensiune e si, prin urmare, este posibil să e aștepte mai multi înainte de a lua în considerare tensiune crestaurătă constant. P06.03, P06.10 – Prag de tensiune sub care apare o intervenție pierdere de fază, în general, mai rapidă decăt căderea. Intăzrierea netrvenţie forcvenţă max. (poate fi dezactivat). P06.13 – Prag de intervenție frecvență max. P08.14 – Intăzriere intervenție frecvență max. P06.14 – Intăzriere intervenție tenzi cavenție funzierea direvenţie tenzi. P08.17 – P08.11 defineşte pragul maxim de dezactivat). P06.14 – Intăzriere intervenție tenzi cavenție netrvenţie fierdere de fază, set specificată de e06.10. P08.10 – Prag de intervenție tenzi cavenție netrvenţie tenzi. P06.13 – Prag de intervenție recvență max. P08.17 – D0RIT = Control tensiune	P06.01, P06.02, P06.03 – Primii doi parametri d	S	120	1-3600	
Inisterizis corespunzător la restaurare. P06 02 mu poate fi setat la o valoare mai muidi decăt P50 I. P60.3 defineşte intázriare de intervenţie a acestei protectji. P06.04, P06.05, P06.06 – Primii doi parametri definesc pragul de tensiume maximă şi histerezis corespunzător la restaurare. 206 0.0 PRII va dezactiva controlul tensiumi maxime. P06.05 defineşte infazirere a de intervenţie tensiume maxima. P06.07 – Infazirere pentru restaurarea Liniei 11 mitervalul limit, utilizată atunci când sursa limiei 2 nu este disponibilă. In general este mai scurtă decăt P06.08, decarece exista evoia ugentă de a furuiza energie pentru câ sarcina nu este sub tensiune. P06.08 – Înfaziere pentru restaurarea Liniei 11 mitervalul limită, utilizată atunci când sarcina poate fi conectată la linia 2. În general mai lungă decât P06.07, decarece exista nu considerare tensiune a restaurată constant. P06.09. P06.10 – Prag de tensiume sub care apare o intervenţie piardere de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Infazierea pentru pierderea de fază, este specificată de P06.10. P06.11, P06.12 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezactivităt. P06.10. P06.13 – Prag de tensiume sub care apare cultervenţie alerente. Acest control opate în dezactivat pri setarea P3.11 la OPRIT. P06.14 – Infazirere intervenţie fercevenţă min. (poate în dezactivat). P06.15 – Prag de intervenţie farcevenţă min. (poate în dezactivat). P06.16 – Infazirere intervenţie fercevenţă min. P06.17 – OPRIT = Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.18 – Infazirere intervenţie fercevenţă min. P0	Inisterizis corespunzător la restaurare. P06.02 nu poate fi setal ta o valoare mai mică decât P6.01. P6.03 definește infăzierea de intervenție a acestei protecții. P06.04, P06.05, P06.06 – Primii doi parameti definesc pragul de tensiune maximă și histerezis corespunzător la restaurare. P06.05 nu poate fi setal ta o valoare care să depășească P06.04. Statera P06.04 la OPRIY a dezactiva controlul tensiuni maxime. P06.06 definește infăzierea de intervenție tensiune maximă. P06.07 – Infărziere pentru cataurarea Liniei 1 în întervali minită, ultizată atunci când sursa invoia urgentă de a furniza emergie pentru că sarcina nu este sub tensiune ; prin umare, este posibil să ea stepte mai mult înaite de a lua în considerare tensiune areburarea taniei 1 în întervali minită, ultizată atunci când sarcina este sub tensiune ; prin umare, este posibil să ea stepte mai mult înaite de a lua în considerare tensiune areburate a preve posibil să ea stepte mai mult înaite de a lua în considerare tensiune areburate a preve posibil să ea stepte mai mult înaite de a lua în considerare tensiune areburate posibil în tervenție pierdere de fază, în general, mari rapidă deat căderea. Infăzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11, P06.12 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezactivat). P06.13 – Prag de intervenție frecvență min. (poate fi dezactivat). P06.17 – ORTI tervenție frecvență min. (poate fi dezactivat). P06.17 – ORTI - Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.18 – Constoluit presiuni lu modul de aternă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiune aste absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT + CBL = Controlui tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat.	historozia coreanunzătar la reate	efinesc pragul	de tensiune mi	nimă si	
deckt P5 0.1 P6.03 defineste inflarzierea de intervenţie a acestei protecţii. P96.49, P96.59, P96.66 – Prini di op parateti farines crpagul de tensiume maxima și histerezis corespunzător la restaurare. P06.05 nu poate fi setat la o valoare care să depăşaescă P06.04. Seaterae P06.04 al OPRIT va dezactiva controlul tensiumi maxime. P06.05 defineste inflarziera ela temi sicuri da deză P06.08, decate P06.07, decarece există nevoia urgentă de a furniza energie pentru cisaurarea Liniei 11 nitervalul limită, utilizată aturci când sacrina pate fi conectată la linia 2. În general mai lungă decât P06.07, decarece sarcina este sub tensiune e restaurată constant. P96.09, P06.10 – Prag de tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Inflarzierea pentru cisaurea finate intervenţie aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P96.10 P66.11, P06.12 defineşte înflarzierea intervenţie aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 Prag te intervenţie fercevenţă min. (poate fi dezactivat). P06.14 – Indiziere intervenţie tensiune aste asta su nu, în funcție de fapul dacăt tensiune aste asta su nu, în funcție de fapul dacăt tensiune aste asbentă aux, respectiv, prezentă. P06.17 – OPRIT e Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat, PORNIT = Control tensiume în modul OPRIT activat, jar releul programat cu funcția de afarmă dobală activează su nu, în funcție de fapul dacăt tensiune aste abasentă su respectiv, prezentă. <tr< td=""><td>decât P6:01. P6:03 defineşte întăzrierea de intervenţie a acestei protocţii. P06.04, P06.05, P06:06 – Finiti de jarameti îndefineșc pragu de tensiume maximă și histerezis corespunzător la restaurare. P06:05 nu poate fi setat la o valoare care să depăşească P06:04. Setrea P06:04 la OPRIT va dezactiva controlul tensiumi maxima. P06.07 – Intăziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când surcia nevoia urgentă de a furniza energie pentru că sarcina nu este sub tensiune. P06.08 – Intăziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sarcina poate fi conectată la linia 2. În general mai lungă decât P06:07, deoarece sarcina este sub tensiune și, prin urmare, este posibil ai se astepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiunea restaurată constant. P06.09 – P06.10 – Prag de tensiume sub care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai ragidă decât câderea. Intăzierea intervenţie aferente. Acest control poate îi dezactivat prin setarea P3:11 la OPRIT. P06.19 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezactivat. P06.19 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezactivat. P06.19 – P07 de intervenţie recvenţă max. (poate fi dezactivat). P06.19 – P07 de intervenţie recvenţă max. P07.</td><td>misterezis corespunzator la restaurare.</td><td>P06.02 nu po</td><td>ate fi setat la o</td><td>valoare mai mică</td></tr<>	decât P6:01. P6:03 defineşte întăzrierea de intervenţie a acestei protocţii. P06.04, P06.05, P06:06 – Finiti de jarameti îndefineșc pragu de tensiume maximă și histerezis corespunzător la restaurare. P06:05 nu poate fi setat la o valoare care să depăşească P06:04. Setrea P06:04 la OPRIT va dezactiva controlul tensiumi maxima. P06.07 – Intăziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când surcia nevoia urgentă de a furniza energie pentru că sarcina nu este sub tensiune. P06.08 – Intăziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sarcina poate fi conectată la linia 2. În general mai lungă decât P06:07, deoarece sarcina este sub tensiune și, prin urmare, este posibil ai se astepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiunea restaurată constant. P06.09 – P06.10 – Prag de tensiume sub care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai ragidă decât câderea. Intăzierea intervenţie aferente. Acest control poate îi dezactivat prin setarea P3:11 la OPRIT. P06.19 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezactivat. P06.19 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezactivat. P06.19 – P07 de intervenţie recvenţă max. (poate fi dezactivat). P06.19 – P07 de intervenţie recvenţă max. P07.	misterezis corespunzator la restaurare.	P06.02 nu po	ate fi setat la o	valoare mai mică	
P06.4.9, P06.05, P06.06 — Primit doi parametri definesc pragui de tensiune maximà si histerzis corespunzito la restaurare. P06.05 m podet fi setta i do valcare care sà depășească P06.04. Setarea P06.04 la OPRIT va dezactiva controlul tensiuni maxime. P06.06 definește înfăziarea de intervenţie tensiune maximă. P06.07 - Infăziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, ultizată atunci când sursa liniei 2 nu este disponibilă. În general, este mai sundă decăl P06.07, decarece există nevoia urgentă de a finiza 2. în general mai lungă decăl P06.07, decarece sarcina este sub tensiune și, prin urmare, este posibil să se aștepte mai mult înainte de al ua în considerare tensiume a vocarea pare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Înfăzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.19 - Prag de tensiume sub care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Înfăzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11 - P06.12 - P06.11 definește pragul maxim de dezactival). P06.10. P06.13 - Prag de tensiume limitervenţie intervenţie iaferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.16 - Înfăziere intervenţie frecvenţă min. P08.11 - OPRIT = Control tensiume LINE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.16 - Înfăziere intervenţie frecvenţă min. P08.17 - OPRIT = Control tensiumi în modul OPRIT dezactivat. P06.18 - Înfăziere ponire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limiterenție adeivează asu nu, în funcție de fapul dacă tensiune a seta absentă sau, respectiv, prezentă. P06.19 - Înfăziere ponire motore de MURAMUAL. P06.17 cu referire la m	P06.04, P06.05, P06.06 — Primit doi parametri definesc praguí de tensiune maximà si histerzis corcepuruzito la restaurare. P06.05 nu pode fi settal a ovaloare care să depășească P06.04. Setarea P06.04 la OPRIT va dezactiva controlul tensiunii maxime. P06.05 definește infărzierea de intervenție tensiune maximă. P06.07 - Intărziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalui limită, utilizată atunci când sursa nevoia urgentă de a furniza energie pentru câ sarcina nu este sub tensiune e, prin urmare, este posibil să se aştepte ma imult înainte de a lua în considerare tensiune a testaurata constant. P06.09, P06.01 – Prag de tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Intărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11, P06.12 – P06.11 definește pragul maxim de dezachilibru între faze, mențional la tensiucea nominală, iar P06.12 definește întărzierea intervenţie aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.111a OPRIT. P06.13 – Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.14 – Intărziere intervenţie frecvenţă max. P06.15 – Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.17 – OPRIT - Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.17 – OPRIT - Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.18 – Controlul tensiumi LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.19 – Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.10 – CORTI entervenţie frecvenţă max. P06.11 – Control tensiumi LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P07.01 fuărziere prenze ratea activa de abase	decât P6.01. P6.03 definește întârziere	ea de interven	tie a acestei pro	tecții.	
histerazis corespunzător la restaurare. P06.05 nu poate fi setal la o valoare care să depăşească P06.04. Sclarea P06.04 la OPRIT va dezativa confulul tensiunii maxime. P06.06 definește intărzierea de intervenție tensiune maximă. P06.07 – Intărziere pentru restaurarea Liniel 1 în intervalul limită, utilizită atunci când sursa limiel 2 nu este disponibilă. In general este mis surdi decăt P06.07, decarece estrina este sub tensiune și, prin urmare, este posibil să se aștepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiunea restaurată constant. P06.09 – Întărziere pentru restaurată constant. P06.09 – Drag de tensiune sub care apare o intervenție pierdere de fază, în general, mai rapida decât câderea. Intărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11 – Orag de tensiune sub care apare o intervenție aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.12 – P06.11 definește pragul maxim de dezachilibru între faze, menționat la tensiunea nominală, iar P06.12 definește întărzierea intervenției aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenție frecvență min. P06.17 – OPRIT = Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.17 – OPRIT = Control lensiumi LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT + 0E de fabul dacă tensiune as beabenă sau, respectiv, prezentă. P07.11 – ORE de alarmă globală activează sau nu, în funcție de fabul dacă tensiune IANIA 1 nu îndeplinește limite stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclui de rainer Leasmul. Im între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07.11 Limită tensiune MIN. %	histerazis corespunzător la restaurare. P06.05 nu poate fi setal la o valoare care să depăşească P06.04. Setarea P06.04 la OPRIT va dezactiva controlut tensiuni maxime. P06.06 definește întărzierea de intervenţie tensiune maximă. P06.07 – Intărziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sursa liniei 2 nu este disponibilă. In general, este mai scurtă decât P06.08, decarece exista nevoia urgentă de a furniza energie pentru că sarcina nu este sub tensiune. P06.08 – Intărziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sarcina poate fi conectată la linia 2. În general mai lungă decât P06.07, deoarece sarcina este sub tensiune și, prin urmare, este posibil să se aștepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Intărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezachilibru între faze, menționat la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte întărzierea intervenţie aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.14 – Intărziere intervenţie frecvenţă max. P06.15 – Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.16 – Întărziere intervenţie frecvenţă max. P06.17 – OPRIT = Control tensiuni INUE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.18 – Consultați P06.17 cu referite la modul MANUAL. P06.19 – Intarziere prine motor când se absentă sau, respectiv, prezentă. P06.10 – Prag de desă venceșteci X și preleuprineşte indinte estabilite. Dacă este seta ta O	P06.04, P06.05, P06.06 - Primii doi parametri d	efinesc pragul	de tensiune ma	aximă și	
depäseasca PO6:04. Selarae PO6:04 la OPRIT va dezactiva controlul tensiumi maxima. P06:07 - Intàrziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limità, utilizatà atunci cànd sursa liniei 2 nu este disponibilà. In general, este mai sundà decal PO6:07, decarece existà nevoia urgentà da e furniza energie pentru cà sarcina nu este sub tensiune. Po6:08 - Intàrziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limità, utilizatà atunci cànd sarcina noate fic conectatà la linia 2. 1n general mai lungà decat PO6:07, decarece sarcina in considerare tensiunea entestauratà constant. P06:09, P06:10 - Prag de tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fazà ste specificatà de P06:10. P06:11 pentesta pragul maxim de dezechilibru intre faze, mentionat la tensiunea nominalà, iar P06:12 defineşte Intàrzierea intervenţie aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3:11 la OPRIT. P06:13 - Prag de tensiune sub care apare o intervenţie intervenţie aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3:11 la OPRIT. P06:14 - Intărziere intervenţie fercevenţà min. P06:15 - Prag de intervenţie frecvenţà min. P06:16 - Intărziere intervenţie fercevenţà min. P06:17 - OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06:18 - Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06:18 - Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06:20 - Oursita max, calcului de caragrae P4 P07:01 - Linită tensiune MIN, entru declaragrae ⁴ / ₈ P07:02 - Ridicare tensiune MIN. \$ 5 P07:01 - Linită tensiune MIN, e	depäşească P06.04. Selarae P06.04 la OPRIT va dezactiva controlul tensiumi P06.07 - Întărziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sursa liniei 2 nu este disponibilă. În general, este mai scurtă decăl P06.09, deoarece există nevoia urgentă de a furniza energie pentru câ sarcina nu este sub tensiune. P06.08 - Întărziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sarcina noate fic conectată la linia 2.1 ngeneral mai lungă decăl P06.07, deoarece sarcina in considerare tensiune a voca pare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Intărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.19 - DF10 - Prag de tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Întărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11 - P06.12 - P06.11 definește pragul maxim de dezactivati). P06.13 - Prag de intervenţie frecvenţă max. (Deoate în dezactivat). P06.14 - Întărziere intervenţie frecvenţă min. P06.17 - DPRIT = Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P07.11 - Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P07.11 - Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P07.11 - Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P07.11 - Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P07.11 - Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P07.11 - Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P07.11 - Control tensiume LINIE 1 în modul ADRIT. P06.19 - Consulti P06.17 c. prefere la modul MANUAL. P06.11 - Consulti P06.17 c. prefere la modul MANUAL. P06.14 - Intărziere prezență absentă sau, respectiv, prezentă. P06.14 - Consulti P06.17 c. prefere la modul MANUAL. <	histerezis corespunzător la restaurare.	P06.05 nu po	ate fi setat la o	valoare care să	
maxime. P06.06 defineşte inflazierea de intervenţie tensiune maximă. P06.07 - Inflaziere pentru casurarea Liniei 1 în intervalul îmită, ultizată atunci când sursa nevoia urgentă de a furniza energie pentru că sarcina nu este sub tensiune. P06.08 - Inflaziere pentru casurarea Liniei 1 în intervalul îmită, ultizată atunci când sursa neste sub tensiune și, prin urmare, este posibil să se aștepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiunea restaurată constant. P06.09 - P06.10 - Prag de tensiunes sub care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decă tăderea. Intărzierea pentru pierdere de fază sete specificată de P06.10. P06.11 - P66.12 defineşte pragul maxim de dezechilibru între faze, menţionat la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte întărzierea intervenţie iaferente. Acest control poate îi dezactivat prin setarea P3.111 a OPRIT. P06.12 - Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.13 - Prag de intervenţie frecvenţă min. (poate îi dezactivat). P06.16 - Intărziere intervenţie frecvenţă min. P06.17 - CORIT = Control tensiume LINE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.18 - Carg de intervenţie frecvenţă min. P0RIT = Control tensiume LINE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiume LINE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.19 - Drag de fazit verenţie are aleamă globală activează sau nu, în funcție de fazit dacă tensiune e ste absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT = Control tensiumi în modul OPRIT dezactivat, iar releuj programat cu funcţie de fazit dacă tensiune da vere aleamă globală activează sau nu, în funcție de fazit dacă tensiune aste absentă sau, respectiv, prezentă.	 maxime. P06.06 defineşte infazierea de intervenţie tensiune maximă. P06.07 - Infaziere pentru casurarea Liniei 1 în intervalul îmită, ultitzat atunci când sursa liniei 2 nu este disponibilă. În general, este mai scurtă decât P06.08, deoarece există nevoia urgentă de a furniza energie pentru câ sarcina nu este sub tensiune. P06.09 - Înfaziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul îmită, ultitzată atunci când sursin este sub tensiune şi prin urmare, este posibil ăs e aştepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiunea restaurată constant. P06.09 - P06.10 - Prag de tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Întăzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11 - P06.12 - P06.11 defineşte pragul maxim de dezechilibru între faze, menţionat la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte întărzierea intervenţie iaferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 - Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.14 - Infaziere intervenţie frecvenţă min. (poate fi dezactivat). P06.15 - Prag de intervenţie frecvenţă min. (poate fi dezactivat). P06.16 - Intârziere intervenţie frecvenţă min. P06.17 - OPRIT = Control tensiume LINE 1 în modul OPRIT dezactivat. P07.17 - ORRIT = Control tensiumi li MUE 1 în andul OPRIT dezactivat. P06.18 - Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.19 - Caractive porze motor când LINA 1 nu îndeplineşte limite stabilite. Dacă este setat la OPRIT. ODRIT + GLI = Controlut tensiumi în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează su nu, în funcție de faplul dacă tensiune este absentă sau, respectiv, prezentă. P07.01 - Intâtziere porter motor când LINA 1 nu îndeplineşte limite stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de re	depăşească P06.04. Setarea P06.04 la	a OPRIT va de	ezactiva controlu	ul tensiunii	
P06.07 - Intáziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utiliză atunci când sursa linei 0 u este disponibilă. In general, este mai suruli decât P06.08, devarece există nevoia urgentă de a funiza energie pentru câ sarcina nu este sub tensiune. P06.08 - Intáziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utiliză atunci când sarcina poate fi concetată la inita 2. În general mai lungă decât P06.07, devacece sarcina este sub tensiune si, prin urmare, este posibil să se aştepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiume restaurată constant. P06.09, P06.10 - Prag de tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fază este specificată de P06.10. P06.11, P06.12 - P06.11 definește pragul maxim de dezachilbru între faze, menționat la tensiune anominală, air P06.12 defineste înfazierea intervenţiei aferente. Acest control poate în dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.19, P13 - Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.11 defineşte pragul maxim de dezactivat). P06.10, P13 - Prag de intervenţie frecvenţă min. (poate fi dezactivat). P06.14 - Intáziere intervenţie frecvenţă max. P06.10 - OPRIT = Control tensiume LINE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiume în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiume LINE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.10 - OPRIT = Control tensiume în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiume în modul OPRIT dezactivat. P06.11 - GEL = CONTROL TENSUNE UdM Implicit Intervenţi programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este ataberenția sau, respectiv, prezentă. <t< td=""><td>P06.07 - Intarziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sursa liniei 1 u este disponibilă. In general, este mai scurtă decât P06.08, decarece există nevola urgentă de a furniza energie pentru câ sarcina nu este sub tensiune. P06.08 - Intarziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sarcina poate fi conectată la linia 2. În general mai lungă decât P06.07, decarece sarcina este sub tensiune și, prin urmare, este posibil să se aștepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiunea restaurată constant. P06.09. P06.10 - Prag de tensiune sub care apare o intervenție pierdere de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Înfărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11. P06.12 - P06.11 definește pragul maxim de dezachitibu între faze, mentional la tensiunea nominală, iar P06.12 definește înfărzierea intervenție aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.111a OPRT. P06.13 - Prag de intervenție frecvență max. P06.14 - Înfărziere intervenție frecvență max. P06.14 - Înfărziere intervenție frecvență max. P06.17 - OPRT = Control tensiumi LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.17 - OPRIT = Control tensiumi LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P0RNIT = Control tensiumi LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.18 - Consultație porțier envieție a asu au nu, în funcție de faptul dacă tensiune a su nu, în funcție de faptul dacă tensiune asu ca lolululu e racine. Evenneție lemeneție lemene deconectarea</td><td>maxime. P06.06 definește întârzierea d</td><td>de intervenție</td><td>tensiune maxim</td><td>ă.</td></t<>	P06.07 - Intarziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sursa liniei 1 u este disponibilă. In general, este mai scurtă decât P06.08, decarece există nevola urgentă de a furniza energie pentru câ sarcina nu este sub tensiune. P06.08 - Intarziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sarcina poate fi conectată la linia 2. În general mai lungă decât P06.07, decarece sarcina este sub tensiune și, prin urmare, este posibil să se aștepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiunea restaurată constant. P06.09. P06.10 - Prag de tensiune sub care apare o intervenție pierdere de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Înfărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11. P06.12 - P06.11 definește pragul maxim de dezachitibu între faze, mentional la tensiunea nominală, iar P06.12 definește înfărzierea intervenție aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.111a OPRT. P06.13 - Prag de intervenție frecvență max. P06.14 - Înfărziere intervenție frecvență max. P06.14 - Înfărziere intervenție frecvență max. P06.17 - OPRT = Control tensiumi LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.17 - OPRIT = Control tensiumi LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P0RNIT = Control tensiumi LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.18 - Consultație porțier envieție a asu au nu, în funcție de faptul dacă tensiune a su nu, în funcție de faptul dacă tensiune asu ca lolululu e racine. Evenneție lemeneție lemene deconectarea	maxime. P06.06 definește întârzierea d	de intervenție	tensiune maxim	ă.	
Ininei 2 nu este disponibilă. În general, este mai scurtă decăl P06.03, deoarece există P06.08 - Întărziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sarcina este sub tensiune si, prin urmare, este posibil să e astepter mai mult înainte de a lua în considerare tensiunea restaurată constant. P06.09, 06.10 - Prag de tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decăt căderea. Intărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.10, -P06.11 defineşte pragul maxim de dezechilibru între faze, menţional la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte întărzierea intervenţiei aferente. Acest control poder fi dezadrivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 - Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.10. P06.14 - Intărziere intervenţie frecvenţă min. (poate fi dezactivat). P06.17 - OPRIT = Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.17 - OPRIT = Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P07.10 - OPRIT = Control tensiumi lim modul OPRIT dezactivat. P06.18 - Prag de intervenţie frecvenţă min. (poate fi dezactivat]. P06.19 - Forga tensionue EVINE 1 în modul OPRIT dezactivat. P07.10 - OPRIT = Control tensiumi. In modul OPRIT dezactivat. P08.18 - Cansultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.19 - Indizcine pontrie motor când LINIX 1 nu îndeplineşte limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclui de ractive. Levenţi: timp intre deconectarea sarcinii de la generator şi momentul în care motorul se opreşte efectiv.	Initei 2 nu este disponibilă. În general, este mai scurtă decăt P06.08, denarce există P06.08 - Întărziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sarcina poate fi conectată la linia 2. În general mai lungă decăt P06.07, decarece esarcina reste sub tensiune și pin urmare, este posibil ăs es aștepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decăt câderea. Întărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11 P.06.12 - P06.11 defineşte pragul maxim de dezechilibru între faze, menţionat la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte întărzierea intervenţiei aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 - Prag de intervenţie frecvenţă min. (P06.14 - Întărziere intervenţie frecvenţă min. (P06.15 - Prag de intervenţie frecvenţă min. (P06.17 - OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.17 - OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORIT+GBL = Controlul tensiuni în modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcţia de alarmă globală activează sun u, în funcţie de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORIT+GBL = Controlul UPRIT activat. PORIT+GBL = Controlul OPRIT activat, iar releul programat cu funcţie de alarmă globală activează sun u, în funcţie de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.19 - Întărziere ponire motor când LINIA 1 nu îndeplineşte limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de ponire începe când se deschide contactorul de reţea. P07.00 [Intărziere ponire motor când LINIA 1 nu îndeplineşte limitele stabilite. Dacă e	P06.07 – Întârziere pentru restaurarea Liniei 1 îr	n intervalul lim	ită, utilizată atur	nci când sursa	
nevoia urgentă de a furniza energie pentru câ sarcina nu este sub tensiune. P06.09 - Infatziere pentru restaurata ciniei 1 in intervauli mini, ultizată atunci când sarcina poate fi conectată la linia 2. În general mai lungă decăt P06.07, deoarece sarcina este sub tensiune şi, prin urmare, este posibil să se aştepte mai multinainte de a lua în considerare tensiume sub care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Intârzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11, P06.12 - P06.11 defineşte pragul maxim de dezechilibru între faze, mențional la tensiume anominală, air P06.12 defineste întăzierea intervenţie intervenţie intervenţie faceactivat. P06.12, P06.13 - Prag de intervenţie frecvenţă max. P08 de intervenţie frecvenţă max. P06.14 - Infatziere intervenţie frecvenţă max. P08 de intervenţie frecvenţă max. P06.15 - Prag de intervenţie frecvenţă max. P08 de intervenţie frecvenţă max. P06.16 - Înfatziere intervenţie frecvenţă max. P08 de intervenţie frecvenţă max. P06.17 - OPRIT = Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiume in modul OPRIT dezactivat. P08 de intervenţie frecvenţă min. P06.18 - Constulte POS.17 ur referire la modul MANUAL. P06.19 - Infatziere pornire motor când LINIA 1 nu îndeplineşte limitele stabilite. Dacă este setată asu, respectiv, prezentă. P06.19 - Indiziere pornire motor când LINIA 1 nu îndeplineşte limitele stabilite. Dacă este setat fa OPRIT, ciclui de pornire începe când se deschide contactorul de reţea. P07.02 Ridicare tensiume MIN.	P06.08 Infaziere pentru restuarea Linie 11 in intervalul imită, utiliză atunci când sarcina poate fi conectată la linia 2. În general mai lungă decât P06.07, decarece sarcina este sub tensiune și, prin urmare, este posibil să se aștepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Intărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11, P06.12 - P06.11 definește pragul maxim de dezechilibru între faze, menţionat la tensiunea nominală, iar P06.12 definește întrairea intervenţiei aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13, Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.14 - Întăzriere intervenţie frecvenţă max. P06.15 - Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.16 - Întăzriere intervenţie frecvenţă max. P06.17 - OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.18 - Controlut programat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcţie de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P0RNIT+GBL = Controlut tensiuni în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcţie de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P0R.19 - Întăzriere ponire motor când LINIA 1 nu îndeplineşte limitele stabilite. Dacă este seta la OPRIT, ciclul de ponire începe când se deschide contactorul de reţea. P07.01 Limită tensiune MIN. \$ 5 0-6600 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-6600 <tr< td=""><td>liniei 2 nu este disponibilă. În general,</td><td>este mai scurt</td><td>ă decât P06.08,</td><td>deoarece există</td></tr<>	liniei 2 nu este disponibilă. În general,	este mai scurt	ă decât P06.08,	deoarece există	
P06.8 – Infărziere pentru restaurarea Liniel 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sarcina este sub tensiune și, prin urmare, este posibil ŝă se aștepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiunea restaurată constant. P06.90, P06.10 – Prag de tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Întărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11, P06.12 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezechilibru între faze, menţionat la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte intarzierea intervenţie iaferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarera P3.11 la DPRIT. P06.13 – Prag de intervenţie frecvenţă min. (poate fi dezactivat). P06.14 – Intărziere intervenţie frecvenţă min. (poate fi dezactivat). P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune în modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcţie de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P0R.11 = Control tensiune LINE a modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcţie de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P0R.11 = Controlu tensiuni în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcţie de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P0R.11 = Controlu tensiuni în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcţie de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.19 - Intărziere pomire motor când LINNA 1 nu îndeplineşte limitele stabili	P06.08 – Intărziere pentru restaurarea Liniei 1 în intervalul limită, utilizată atunci când sarcina este sub tensiune și, prin urmare, este posibil šă se aştepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiunea restaurată constant. P06.09, P06.10 – Prag de tensiunes vace are apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decât câderea. Întărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11, P06.12 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezachilibru între faze, menţionat la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte întărzierea intervenţie aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenţie frecvenţă min. (poate fi dezactivat). P06.14 – ORTI = Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.16 – Întărziere intervenţie frecvenţă min. P06.17 – OPRIT = Control tensiumi. LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.18 – Carotrol tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.19 – Prag de intervenţie tensiune aste absentă sau, respectiv, prezentă. P06.11 = Controlul tensiuni în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcţia de fapul dacă tensiune aste absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 – Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.19 – Di atraziere pomire motor când LINIA 1 nu îndeplineşte limitele stabilite. Dacă este setate sau reşpectiv, prezentă. P06.18 – Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.19 – Întărziere nensiune MIN. \$ 5 0-6000 P07.01 Limită tensiume MIN pentru declanşare % 115 100-130/	nevoia urgentă de a furniza energie pe	entru că sarcin	a nu este sub te	ensiune.	
potet fi concettati a linia 2. In general mai lungă decât PO6.07, decarece sarcina este sub tensiunes; ji pri urmare, este posibil să se aştepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiunea restaurată constant. P06.99, P06.10 – Prag de tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decât căderea. Intărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11, P06.12 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezechilibru între faze, menţionat la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte intărzierea intervenţie iaferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.16 – Întărziere intervenţie frecvenţă max. P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.18 – Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.19 – Consultaţ P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.19 – Consultaţ P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.20 – Durata max, a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator şi momentul în care motorul se opreşte efectiv. M07 – LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Interval P07.02 Întărziere pensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.02 Întărziere perzenţă \$ 10 1-	poate fi conectată la linia 2. In general mai lungă decât PO6.07, decarece sarcina este sub tensiune și, prin urmare, este posibil să se aștepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiunea restaurată constant. P06.9, P06.10 – Prag de tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fază, in general, mai rapidă decât căderea. Întărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.11, P06.12 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezechilibru între faze, mențional la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte întărzierea intervenţiei aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenţie frecvenţă max. (P06.14 – Întărziere intervenţie frecvenţă max. P06.15 – Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.15 – Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.16 – Întărziere intervenţie frecvenţă max. P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.17 – OPRIT = Control tensiune li în modul OPRIT activat, ai releul programat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcţie de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 – Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.19 – Întărziere pornire motor când LINIA 1 nu îndeplineşte limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de porire începe când se deschide contactorul de reţea. P07.00 Limită tensiune MIN entru declanşare % 115 100-130./ OFF P07.01 limită tensiune MIN est 5 0-0-600 P07.02 Ridicare tensiune MIN. 90.104 Limită tensiune MAX s 5 0.0-600 P07.07 Intărziere porareita cu disponibilă) 16000 (când sursa linie 1 nu este disponibilă) 16000 (când sursa linie 1 nu este disponibilă) 16000 (când sursa linie 1 nu este disponibilă) 0/FF 0/FF P07.10 Intărziere reareita s	P06.08 – Intârziere pentru restaurarea Liniei 1 îr	n intervalul lim	ită, utilizată atur	nci când sarcina	
este sub tensiune si, prin urmare, este posibil să se aștepte mai mult înainte de a lua în considerare tensiune a retarură constant. P06.09, P06.10 – Prag de tensiune sub care apare o intervenție pierdere de fază este specificată de P06.10. P06.11, P06.12 – P06.11 definește pragul maxim de dezechilibru între faze, menționat la tensiunea nominală, iar P06.12 definește infărzierea intervenției aferente. Acest control poate îi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenție frecvență max. (poate fi dezactivat). P06.15 – Prag de intervenție frecvență min. (poate fi dezactivat). P06.15 – Prag de intervenție frecvență min. (poate fi dezactivat). P06.16 – Înfărziere intervenție frecvență min. P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune în modul OPRIT activat. OPRIT +G8L = Controlu tensiuni în modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+G8L = Controlut tensiuni în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. POR.11 – consultăți PO6.17 cu referire la modul MANUAL. P06.19 – Înfărziere ponire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. P07.00 Limită tensiune MIN. s 5 0-0-600 P07.02 Ridicare tensiune MIN. s 5 0-0-600 P07.03 Infărziere porazență si 10 1-100.130 / OFF P07.06 Infărziere prezență si 0 1-6000 (când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.01 Infărziere prezență si 0 1-6000 (când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.10 Infărziere prezență si 0 0-1500 P07.11 Limită tensiune MAX % 105 10-0150 P07.12 Infărziere prezență MAX s 5 0.0.1900 P07.13 Limită recvență MAX s 5 0.0.1900 P07.14 Infărziere recvență MAX s 5 0.0.1900 P07.15 Limită recvență MAX s 5 0.0.1900 P07.16 Infăr	este sub tensiune și, prin urmare, este posibil să se aștepte mai mult înâinte de a lua în considerare tensiunea restaurată constant. P06.09, P06.10 – Prag de tensiune sub care apare o intervenţie pierdere de fază este specificată de P06.10. P06.11, P06.12 – P06.11 definește pragul maxim de dezechilibru între faze, menţionat la tensiunea nominală, iar P06.12 definește întărzierea intervenţiei aferente. Acest control poate îi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenţie frecvenţă max. (poate fi dezactivat). P06.15 – Prag de intervenţie frecvenţă min. (poate fi dezactivat). P06.16 – Prag de intervenţie frecvenţă min. P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune în modul OPRIT activat. OPRIT+GBL = Controlul tensiunii în modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sun u, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiuni în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sun u, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiuni în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sun u, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. POF.20 – Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator şi momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 - LINIE2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.00 Linită tensiune MIN. § 5 - 0-600 P07.03 Intărziere tensiune MIN. § 5 - 0-600 P07.04 Linită tensiune MIN. § 5 - 0-600 P07.05 Ridicare tensiune MIN. § 5 - 0-600 P07.06 Intărziere prezență și 8 0.1 - 0.19.30/ OFF P07.10 Intărziere prezență și 9 - 0.10.10.10/ OFF P07.10 Intărziere reacef ază \$ 0.1 - 0.19.30/ OFF P07.11 Linită tensiune MAX \$ 5 - 0.4000 (când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.13 Linită frecvență MAX \$ 5 - 0.4000 P07.14 Intăr	poate fi conectată la linia 2. În general	mai lungă dec	ät P06.07, deoa	arece sarcina	
in considerare tensiunea restaurată constant. P06.09, P06.10. D- Prag de tensiunes vuc care apare o intervenţie pierdere de fază, în general, mai rapidă decât căderea. Întărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.11, P06.12 - P06.11 defineşte pragul maxim de dezechilibru între faze, menţionat la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte intărzierea intervenţiei aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 - Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.14 - Întărziere intervenţie frecvenţă min. P06.15 - Prag de intervenţie frecvenţă min. P06.16 - Întărziere intervenţie frecvenţă min. P06.17 - OPRIT = Control tensiune INIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.18 - Consultați P06.17 activat. OPRIT+0EL = Controlul tensiuni în modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de fapul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiuni în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiuni în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este selata la OPRIT, ciclul de pornire începe când se deschide contactorul de relea. P06.19 - Întărziere pornire motor când LINIA 1 nu îndeplineşte limitele stabilite. Dacă este selata la OPRIT, ciclul de pornire începe când se deschide contactorul de relea. P07.00 Intărziere tensiune MIN pentru declanşare % 85 70-100 P07.03 Intărziere nesiune MIN estru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.04 I.Limită tensiune MIN pentru declanşare % 10 1-6000 (daturci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.04 Intărziere prazență \$ 00 1-6000 (daturci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.10 Intărziere rearente fază \$ 0.1 0.1s-30s P07.11 Intărziere rearente fază \$ 0.1 0.01-30 / OFF P07.14 Intărziere facvență MAX \$ 5	in considerare tensiune avestaurată constant. P06.09, P06.10 – Prag de tensiune sub care apare o intervenţie pierderea de fază, în general, mai rapidă decât căderea. Întărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.11, P06.12 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezechilibru între faze, menţionat la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte întărzierea intervenţiei aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRT. P06.13 – Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.15 – Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.16 – Întărziere intervenţie frecvenţă min. P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune în modul OPRIT activat. OPRIT+GBL = Controlul tensiuni în modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiuni în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. POR.117-GBL = Controlul tensiuni în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PO6.19 – Întărziere pomire motor când LINIA 1 nu îndeplineşte limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rejea. P06.20 – Durat max, a ciclului de răcine: Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator şi momentul în care motorul se oprește efectiv. <u>M07 – LINIE 2 CONTROL TENSIUNE Ud Implici Interval</u> P07.03 Întărziere tensiune MIN. § 5 0-600 P07.03 Întărziere prezență ș 10 1-6000 (daturci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.04 Întărziere prezență ş 0.11 0.10-130/ OFF P07.05 Întărziere recență s 0.11 0.15-30s P07.10 Întărziere recență as 0.11 0.15-30s P07.11 Limită tensiune MINA ș 5 0.1-900 P07.12 Întărziere prezență MAX 9	este sub tensiune și, prin urmare, este	posibil să se a	aștepte mai mul	t inainte de a lua	
Proc.us, Prob.10 – Prag de tensiune sub caré aparé o intervente pierdere de fazà este specificată de P06.10. P06.11, P06.12 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezechilibru între faze, mențional la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte întăzierea intervenţiei aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenţie frecvenţă max. (poate fi dezactivat). P06.14 – Infazziere intervenţie frecvenţă max. (poate fi dezactivat). P06.15 – Prag de intervenţie frecvenţă max. (poate fi dezactivat). P06.16 – Infazziere intervenţie frecvenţă max. (poate fi dezactivat). P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune a set absentă sau, respectiv, prezentă. P06.17 – OPRIT = Control UPorgumat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcţie de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiuni în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcţie de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 - Constultaje P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.19 – Intărziere pornire motor când LINIA 1 nu îndeplineşte limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de poririe începe când se deschide contactorul de relea. P07.01 Intăt zensune MIN. \$ 5 0-600 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0.4000 P07.03 Infărzirer tensiune MAX \$ 110 100-130/ OFF<	Puo.us, Puo.10 – Prag de tensune sub care apare o intervenţe pierdere de tază, în general, mai rapidă decât căderea. Întărzierea pentru pierderea de fază este specificată de P06.10. P06.11, P06.12 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezechilibru între faze, menţionat la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte întărzierea intervenţiei aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenţie frecvenţă max. (P06.14 – Întărziere intervenţie frecvenţă min. P06.15 – Prag de intervenţie frecvenţă min. P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINE 11 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune în modul OPRIT activat. OPRIT+GBL = Controlul tensiuni în modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcţie de faptul dacă tensiune aste absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiuni în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcţie de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.19 – Întărziere pomire motor când LINIA 1 nu îndeplineşte limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclui de pomire începe când se deschide contactorul de reţea. P06.20 – Durata max. a ciclului de răreire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator şi momentul în care motorul se opreşte efectiv. M07 – LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.00 P07.01 Limită tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.03 Intărziere tensiune MIN.	în considerare tensiunea restaurată co	nstant.			
P06.10. P06.11, P06.12 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezechilibru între faze, menţionat la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte infazierea intervenţiei aferente. Acest control poate fi dezactivat pirin setarera P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenţie frecvenţă min. (poate fi dezactivat). P06.14 – Întărziere intervenţie frecvenţă min. (poate fi dezactivat). P06.15 – Prag de intervenţie frecvenţă min. P06.16 – Întărziere intervenţie frecvenţă min. P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.18 – Cascutivat, dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de fapul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiunii în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de fapul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 - Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.18 - Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.20 - Durata max, a ciclului de rărcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator şi momentul în care motorul se opreşte efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Interval P07.01 Limită tensiune MIN. \$ 5 0-6000 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-6000 P07.03 <t< td=""><td>mai rapica decat caderea. Intarzierea pentru pierderea de fază este specificată de PO6.10. P06.11. definește pragul maxim de dezechilibru între faze, menționat la tensiunea nominală, iar PO6.12 definește Intărzierea intervenției aferente. Acest control poate fi dezactivat pri asterae P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenție frecvență max. P06.13 – Prag de intervenție frecvență max. P06.13 – Prag de intervenție frecvență min. P06.16 – Intărziere intervenție frecvență min. (poate fi dezactivat. PORNIT = Control tensiune In modul OPRIT activat. OPRIT-GBL = Controlul tensiuni în modul OPRIT dezactivat. dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 – Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.18 – Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.20 – Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. Motorul LINIE 1 Intervenție frecvență max. P07.00 P06.19 Matrixia refeue programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiune auxi anu, în funcție de faptul dacă tensiune a sta absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 – Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.20 – Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu</td><td>PUD.U9, PUD.10 – Prag de tensiune sub care apa</td><td>are o interven</td><td>ne pierdere de fa</td><td>aza, in general,</td></t<>	mai rapica decat caderea. Intarzierea pentru pierderea de fază este specificată de PO6.10. P06.11. definește pragul maxim de dezechilibru între faze, menționat la tensiunea nominală, iar PO6.12 definește Intărzierea intervenției aferente. Acest control poate fi dezactivat pri asterae P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenție frecvență max. P06.13 – Prag de intervenție frecvență max. P06.13 – Prag de intervenție frecvență min. P06.16 – Intărziere intervenție frecvență min. (poate fi dezactivat. PORNIT = Control tensiune In modul OPRIT activat. OPRIT-GBL = Controlul tensiuni în modul OPRIT dezactivat. dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 – Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.18 – Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.20 – Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. Motorul LINIE 1 Intervenție frecvență max. P07.00 P06.19 Matrixia refeue programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiune auxi anu, în funcție de faptul dacă tensiune a sta absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 – Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.20 – Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu	PUD.U9, PUD.10 – Prag de tensiune sub care apa	are o interven	ne pierdere de fa	aza, in general,	
P06.11, P06.12 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezechilibru între faze, menționat la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte întărzierea intervenţiei aferente. Acest control poete fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.14 – Întărziere intervenţie frecvenţă max. P06.14 – Întărziere intervenţie frecvenţă max. P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune INIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune INIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune INIE 1 în modul OPRIT activat. PORNIT = Control UPRIT activat. OPRIT = Control tensiune INIE 1 în modul OPRIT activat. PORNIT = Control UPRIT activat. OPRIT = Control tensiune INIE 1 în modul OPRIT activat. PORNIT = Control UPRIT activat. OPRIT = Control tensiune a sete absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 - Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.19 - Întărziere pomire motor dand LINIA 1 nu îndeplineşte limitele stabilite. Dacă este seta ta OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de reţea. P06.20 - Durata max. a ciclului de râcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator şi momentul în care motorul se opreşte efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.000 P07.000 P07.000 P07.000 P07.000 P07.000 P07.000 P07.000 P07.000 Intarziere nensiune MAX	P06.11, P06.12 – P06.11 defineşte pragul maxim de dezechilibru între faze, menționat la tensiunea nominală, iar P06.12 defineşte întârzierea intervenției aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenție frecvență max. (poate fi dezactivat). P06.14 – Întârziere intervenție frecvență max. P06.15 – Prag de intervenție frecvență min. (poate fi dezactivat). P06.16 – Întărziere intervenție frecvență min. P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune în modul OPRIT activat. OPRIT-6BL = Controlul tensiuni în modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT-6BL = Controlul tensiuni în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcție de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. POR.19 – Înfărziere porrier motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de porrier începe când se deschide contactorul de relea. P06.20 – Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator şi momentul în care motorul se opreşte efectiv. M07.01 Limită tensiune MIN. \$ 5 0600 P07.02 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.03 Întăziere tensiune MAX \$ 10 1-6000 P07.04 Limită tensiune MAX \$ 10 1-6000 P07.05 Întăcare tensiune MAX \$ 5 <td>mai rapida decat caderea. Intârzierea p</td> <td>pentru pierder</td> <td>ea de faza este</td> <td>specificata de</td>	mai rapida decat caderea. Intârzierea p	pentru pierder	ea de faza este	specificata de	
Proc. 17, Proc. 12 – Prod. 11 delineste pragui maxim de dezectivitor lintre faze, mehitjoñal la tensiunea nominală, iar PO6. 12 defineşte întarzierea intervenţiei aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06.13 – Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.16 – Întărziere intervenţie frecvenţă max. P06.14 – Întărziere intervenţie frecvenţă max. P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINE 1 în modul OPRIT dezactive, prezentă. PORNIT+GBL = Control tensiune intim în modul OPRIT dezactive, prezentă. PORNIT-GBL = Control tensiune a ste absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Control tensiune în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcţie de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. POR.11 - Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. POR.12 – reconsultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.20 - Durata max. a ciclului de printe începe când se deschide contactorul de reţea. P06.20 – Durata max. a ciclului de râcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator şi momentul în care motorul se opreşte efectiv. M07 - LINE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.03 Intărziere parte mature MAX % 110 100-130 / OFF P07.04 Limită tensiune MAX \$ 115 100-30 / OFF <td>Proc. 11, Proc. 12 – Prod. 11 deimeyte pragu mexim de dezectimitor intre faze, mehtjoñal la tensiurea nominală, iar PO6. 12 definsţe întărzierea intervenţiei aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06. 13 – Prag de intervenţie frecvenţă max. (poate fi dezactivat). P06. 14 – Intărziere intervenţie frecvenţă max. P06. 15 – Prag de intervenţie frecvenţă min. P06. 16 – Întărziere intervenţie frecvenţă min. P06. 17 – OPRIT = Control tensiune LINE 11 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune în modul OPRIT activat. dezactivat, dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faplul dacă tensiune aste absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiunii în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faplul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 - Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.20 - Durata max. a ciclului de râcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator şi momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Îmită tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.03 Întărziere intervenție MAX \$ 10<!--</td--><td>PUD. 1U. DOG 11 DOG 12 DOG 11 definente anosul anosul</td><td>m do do=ool-'''</td><td>hru între fone</td><td>antionat la</td></td>	Proc. 11, Proc. 12 – Prod. 11 deimeyte pragu mexim de dezectimitor intre faze, mehtjoñal la tensiurea nominală, iar PO6. 12 definsţe întărzierea intervenţiei aferente. Acest control poate fi dezactivat prin setarea P3.11 la OPRIT. P06. 13 – Prag de intervenţie frecvenţă max. (poate fi dezactivat). P06. 14 – Intărziere intervenţie frecvenţă max. P06. 15 – Prag de intervenţie frecvenţă min. P06. 16 – Întărziere intervenţie frecvenţă min. P06. 17 – OPRIT = Control tensiune LINE 11 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune în modul OPRIT activat. dezactivat, dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faplul dacă tensiune aste absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiunii în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faplul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 - Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.20 - Durata max. a ciclului de râcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator şi momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Îmită tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.03 Întărziere intervenție MAX \$ 10 </td <td>PUD. 1U. DOG 11 DOG 12 DOG 11 definente anosul anosul</td> <td>m do do=ool-'''</td> <td>hru între fone</td> <td>antionat la</td>	PUD. 1U. DOG 11 DOG 12 DOG 11 definente anosul anosul	m do do=ool-'''	hru între fone	antionat la	
reinsume normala, lar vol. 12 demessie mitarizere a Intervenție a APRIT. Po6.13 – Prag de intervenție frecvență max. Po6.14 – Intărziere intervenție frecvență max. PO6.15 – Prag de intervenție frecvență min. PO6.16 – Întărziere intervenție frecvență min. PO6.17 – OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune INMEU OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune in modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT-60E Control tensiuni în modul OPRIT activat, îre releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PO6.18 – Consultați PO6.17 cu referire la modul MANUAL. Po6.19 – Întărziere pomire motor dand LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. PO6.20 – Durat max. 8 do Manuel MANUAL. POF.20 Motorul TENSIUNE UdM Implicit Interval PO7.01 Îmătrziere tensiune MIN. \$ 5 0.600 PO7.02 Îmăt tensiune MIN. \$ 5 0.600 PO7.02 Îmăt tensiune MAX \$ 10	retristurice intervenţie intervenţie intervenţie intervenţie intervenţie recvenţă max. Po6.13 – Prag de intervenţie frecvenţă max. Po6.14 – Întărziere intervenţie frecvenţă max. PO6.15 – Prag de intervenţie frecvenţă min. PO6.16 – Întărziere intervenţie frecvenţă min. PO6.17 – OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune INMEU OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcţie de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT-6DL - Control tensiuni în modul OPRIT activat, îar releul programat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcţie de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. POR.01 - Întărziere pomire motor când LINIA 1 nu îndeplineşte limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de reţea. POR.01 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE Veld maplicit Intervenţie recenţă 90.00 POR.01 Limită tensiune MIN. 90.00 POR.01 Limită tensiune MIN. 9 POR.02 Ridicare tensiune MIN. 9 10	ruo. 11, ruo. 12 - PUO. 11 definește pragul maxir	n ue dezechili	uiu intre taze, m	ienționat la	
Optical productive provide new december 2 Optical productive provide new december 2 Optical provid	Mono pole n dezadural prin Stated F3. 113 OPRI1. P06.13 – Prag de intervenţie frecvenţă max. P06.14 – Întărziere intervenţie frecvenţă max. P06.15 – Prag de intervenţie frecvenţă min. P06.16 – Întărziere intervenţie frecvenţă min. P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. P06.17 – OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT+GBL = Control tensiune a ste absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Control tensiune a ste absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT-GBL = Control tensiune a ste absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT-GBL = Control tensiune în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. POR.19 – Întărziere pomire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de reţea. P06.20 – Durata max. a ciclului de rărice. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator şi momentu în care motorul se oprește efectiv. MO7 – LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Interval P07.01 Limită tensiune MIN \$ 5 0-6000 P07.02 Ridcare tensiune MAX \$ 5 0-6000 P07.03 Întărziree prezenţă \$ 10 1-6000	tensiunea nominala, lar PU6.12 defines	SIE INTARZIEREA	intervenţiei afer	ente. Acest	
Prov. 10 - Frag de interventje netventje frekventjä max. P06.14 - Infäziere interventje frekventjä max. P06.15 - Prag de interventje frekventjä min. P06.16 - Infäziere interventje frekventjä min. P06.17 - OPRTI = Control tensivue LINE 11 modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensivue in modul OPRIT activat. OPRIT+GBL = Controlul tensiune in modul OPRIT activat. OPRIT+GBL = Controlul tensiune in modul OPRIT activat. P06.18 - Macda tensivue a sels absentä sau, respectiv, prezentä. PORNIT+GBL = Controlul tensiuni in modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 - Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.20 - Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanșare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MAX s 5 0-600 P07.03 Întărziere prezență s 10 1-6000 (când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 5 0-600 P07.08 Întărziere prezență s 0.1 0.000 P07.08	Prov. 0 - Frag de interventje recventja max. P06.14 - Intärziere interventje frecventja min. P06.15 - Prag de interventje frecventja min. P06.17 - OPRIT = Control tensiune LINIE 1 in modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune in modul OPRIT dezactivat. dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiunii în modul OPRIT divezativat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.19 - Întărziere pornire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pornire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 - Durata max, a ciclului de răcite. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MIN pentru declanșare % 110 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.06 Întărziere prezență \$ 0.1 0.160.00 (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ 0-600 P07.07 Întărziere reazera fază \$ 0.1 0.160.00 <	control poate il dezactivat prin setarea	ro.iiia UPK	at)		
P06.15 - Frage de interventije frecventja min. (poate fi dezactivat). P06.16 - Întărziere intervenție frecvență min. P06.17 - OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune în modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.19 - Control tensiuni în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.19 - Întărziere pomire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 - Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.03 Intărziere tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanșare % 110 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.06 Intărziere prezență \$ 10 1-6000 (atrunci câ	P06.15 - Frage P07.17 P06.16 - Intarziere intervenţie frecvenţă min. (poate fi dezactivat). P06.17 - OPRIT = Control tensiune LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune în modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcţia de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiunii în modul OPRIT dezactivat, iar releul programat cu funcție de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.19 - Întărziere pomire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 - Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN. \$ 5 0.4000 P07.000 P07.02 Ridicare tensiune MAX \$ 115 100-130 / OFF P07.03 Întărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ 0 0.4000 P07.04 Întărziere prezență \$ 0.1 0.16000 (când sursa linie 1 este disponibilă) \$ 0.1 0.16000	P06.13 – Prag de Intervenție frecvența max. (po	ate fi dezactiv	at).		
Prot. 12 Prog. 16 Entrativer intervenite frexcentral min. P06.16 - Intervenite frexcentral min. PORIT dezactivat. PORIT = Control tensiume ILNIE 1 in modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiume In modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiume 1 un transition in modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiume a ste absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT + GBL = Control tensiumi în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT + GBL = Control tensiumi în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.19 - Intarziere ponire motro crând LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de reţea. P06.20 - Durata max. a ciclului de râcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator şi momentul în care motorul se oprește efectiv. MO7 – LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Imită tensiune MIN. \$ 5 0.600 P07.02 Ridicare tensiune MAX \$ 115 100-130 / OFF P07.03 Întărziere tensiune MAX \$ 10 1.6000 (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ 0.600 1.6000	Prot. 3 - Prag de literverlije frecverlije mint. (Dotale indezadiva). PO6.16 - Infärziere interverlije frecverlije mint. PO6.17 - OPRIT = Control tensiume LINIE 1 în modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiume în modul OPRIT activat. OPRIT+GBL = Controlul tensiumi în modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcție de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiumi în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PO6.18 - Întărziere pomire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat ta OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 - Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Interval P07.01 Limită tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.03 Întărziere tensiune MAX \$ 100 -130 / OFF P07.04 Limită tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.07 Întărziere prezență \$ 10 1-6000 (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ 0 0-130 / OFF P07.09 Prag eroare fază \$ 0.1 0.15.30s P07.10 Întărziere reare fază	P06.14 – Intalziere Intervenție Irecvență max.	ata fi dazactiva	h ()		
P00.10 - Indizzlete intervente INIE 1 in modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune IN modul OPRIT activat. OPRIT+GBL = Controlul tensiuni în modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiune ae ste absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiunii în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.18 - Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.20 - Durata max. a ciclului de răire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator şi momentul în care motorul se opreşte efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanşare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. s 5 0-600 P07.03 Întărziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX s 5 0-600 P07.05 Ridicare tensiune MAX s 10 10-130 / OFF P07.06 Intărziere prezență s 10 1-6000 (atunci când sursa linie 1 nu este s 0 1-6000	P00.10 - Ind22eie intervenig min. P00.17 - OPRIT = Control tensiune LINIE 1 in modul OPRIT dezactivat. PORNIT = Control tensiune in modul OPRIT activat. OPRIT+GBL = Controlul tensiuni in modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiunii în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 - Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.29 - Întărziere pornire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 - Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UCM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.03 Întărziere tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanșare % 110 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.06 Întărziere prezență \$ 0.1 0-600 P	P06.15 – Plag de intervenție frecvența finit. (poz		at).		
100.11 Or NIT OUTOL OFRIT activat. OPRIT-GGL = Controlutensioni în modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT-GBL = Controlut Itensiuni în modul OPRIT dezactivat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PO6.18 - Consultați PO6.17 cu referire la modul MANUAL. P06.20 - Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator şi momentul în care motorul se opreşte efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanşare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ \$ 0-600 P07.03 Întărziere tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.04 Limită tensiune MAX \$ \$ 0-600 P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ \$ 0-600 P07.06 Intărziere tensiune MAX \$ \$ 0-600 P07.07 Întărziere tensiune MAX \$ \$ 0-600 P07.08 Întărziere tensiune MAX \$ \$ 0-600	Yourn Sonradie Entre activat. OPRIT+GBL = Controlul tensiuni în modul OPRIT dezactivat, dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiunii în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.19 - Infărziere pomire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 - Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Intervel P07.01 Limită tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.03 Întărziere pentru declanșare % 110 100-130 / OFF P07.04 Limită tensiune MAX \$ 10 1-6000 P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ 10 1-6000 P07.06 Intărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ 0 1-6000 P07.09 Întărziere reare fază \$ 0.1 0.1:20 0FF P07.11	P06.17 – OPRIT = Control tensiune INIE 1 în r			NIT = Control	
dezactivat, dar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiunii în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PO6.19 - Consultați PO6.17 cu referire la modul MANUAL. P06.19 - Întărziere pomire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 - Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN % 90 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.02 Ridicare tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.03 Întărziere prezență \$ 10 100-130 / OFF P07.04 Îmită tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.06 Întărziere prezență \$ 10 1-6000 (atunci când sursa linie 1 nu este	behaviore behaviore of NTP BOLY dezactivat, dar releul programat cu funcție de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT-RGBL = Controlul tensiunii în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcție de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT-RGBL = Controlul tensiunii în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcție de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. PO6.19 - Întărziere pornire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pornire începe cănd se deschide contactorul de rețea. PO6.20 - Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. MOT - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Întărziere tensiune MIN. \$ 5 07.00 PO7.01 Limită tensiune MIN. \$ 5 07.00 PO7.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 07.00 PO7.03 Intărziere resiune MAX \$ 0.10 <td cols<="" td=""><td>tensiune în modul OPRIT activat OPR</td><td></td><td>ntrolul tensiunii i</td><td></td></td>	<td>tensiune în modul OPRIT activat OPR</td> <td></td> <td>ntrolul tensiunii i</td> <td></td>	tensiune în modul OPRIT activat OPR		ntrolul tensiunii i	
More termine group of the termine group of termine group	Monte in a serie in a serie assentă sau, respectiv, prezentă. PORNIT+GBL = Controlul tensiunii în modul OPRIT activat, iar releul programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 - Consultați POC.17 cu referire la modul MANUAL. P06.19 - Întărziere pomire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 - Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 - LINIE2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanșare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.03 Întărziere tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.04 Limită tensiune MAX s 5 0-600 P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.08 Întărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 60 1-6000 (când sursa linie 1 este disponibilă) s 0.1 0.1s-30s P07.10 Întărziere reare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15	dezactivat, dar relevil programaticu fun	ctia de alarmă	alobală activoa		
Noncipie decisionale absende advende advend	PORNIT+GBL = Control Urensiumi in modul OPRIT activat, iar releal programat cu funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 - Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.19 - Infărziere pomire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 - Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. Interval M07 - LINIE2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanșare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ \$ 0-600 P07.03 Intărziere tensiune MIN. \$ \$ 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX \$ \$ 0-600 P07.05 Ridicare tensiume MAX \$ \$ 0-600 P07.05 Ridicare tensiume MAX \$ \$ 0 100-130 / OFF P07.05 Intărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ 0 0 600 P07.09 Prag eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s 0FF <td>functio do fantul dacă tonsiunea este a</td> <td>cua ue alalilla beontă sau re</td> <td>sportiv prozon</td> <td>tă sau nu, în</td>	functio do fantul dacă tonsiunea este a	cua ue alalilla beontă sau re	sportiv prozon	tă sau nu, în	
PORTON TOLL – Consultați POG. 17 cu referire la modul în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 – Consultați POG. 17 cu referire la modul MANUAL. P06.19 – Întărziere pomire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 – Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 – LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN % 90 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ \$ 0-0-100 P07.03 Intărziere tensiune MIN. \$ \$ 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX \$ \$ 0-600 P07.05 Ridicare tensiume MAX \$ \$ 0-600 P07.06 Intărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ 0 100-130 / OFF P07.08 Întărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ 0 1-6000 (când sursa linie 1 este disponibilă) \$ 0.1 0.1s-30s 0FF P07.10 Întărziere prezență (s 0.1	FORTATINGLE - Consultation and construction of the addres, fail releasing pognatic du funcția de alarmă globală activează sau nu, în funcție de faptul dacă tensiunea este absentă sau, respectiv, prezentă. P06.18 - Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.19 - Întârziere pornire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pornire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 - Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanșare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ \$ 0-600 P07.02 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.03 Întârziere tensiune MAX \$ \$ 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX \$ \$ 0-600 P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ \$ 0 0-600 P07.06 Infărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ 0 1-6000 P07.08 Înfărziere eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s 0FF	POPNIT+GRI = Controlul tensiunia este a		activat jar relev	ia. Il programat cu	
Noncesse and normalized of the problem and the state set of absent 3 sur, respectiv, prezentă. P06.18 – Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.18 – Consultați P06.17 cu referire la modul MANUAL. P06.20 – Durata max. a ciclului de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 – Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 – LINIE2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanșare % 85 70-100 P07.01 Limită tensiune MIN. s 5 0-600 P07.03 Intărziere tensiune MAX % 1100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX s 0 -600 P07.06 Intărziere prezență s 0 -600 P07.06 Intărziere tensiune MAX s 0 -600 P07.06 Intărziere tensiune MAX s 0 1-6000 (aturci	Initial de latinité group de latinité de latini	functia de alarmă globală activează sa	u nu în funcție	a de fantul dacă	tonsiunoa osto	
Do adde massed, respectively, presente la modul MANUAL. P06.19 - Intärziere pomire motor când LINIA 1 nu îndeplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 - Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. Interval M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanșare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. s 5 0-600 P07.03 Întărziere tensiune MIN. s 5 0-600 P07.04 Inită tensiune MAX pentru declanșare % 110 100-130 / OFF P07.06 Intărziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.07 Întărziere prezență s 10 160-130 / OFF P07.08 Intărziere prezență s 10 10-130 / OFF P07.06 Întărziere prezență s 60 1-6000 (când sursa linie 1 nu este s 60 1-6000 0 (când sursa linie 1 este disponibilă) 0 0 0 0 </th <th>Does alor, Poetine. Model of the pointe for the pointe. Model of the pointe for the pointe. Model of the pointe. <th colspan="2</th><th>absentă sau respectiv prezentă</th><th>u nu, in tunoșie</th><th></th><th>lensiunea este</th></th>	Does alor, Poetine. Model of the pointe for the pointe. Model of the pointe for the pointe. Model of the pointe. <th colspan="2</th> <th>absentă sau respectiv prezentă</th> <th>u nu, in tunoșie</th> <th></th> <th>lensiunea este</th>	absentă sau respectiv prezentă	u nu, in tunoșie		lensiunea este	
P06.19 Infaziere pomire motor când LINA 1 ni ideplinește limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 – Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 – LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanșare % 85 70.100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 Întărziere tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanșare % 115 100-130 / OFF P07.06 Întărziere tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.06 Întărziere prezență \$ 5 0-600 P07.06 Întărziere prezență \$ \$ 0 1-6000 (când sursa linie 1 nu este \$ \$ 0 1-6000 0FF P07.00 Întărziere prezență \$ 0.1 0.1600 0FF P07.10 Întărziere asimetrie MAX \$ 15 1-20 0FF	P06.19 Infarziere pomire motor când LINIA 1 in ideplineşte limitele stabilite. Dacă este setat la OPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 – Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanșare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 Întârziere tensiune MIN. % 90 70-100 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanșare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX s 5 0-600 P07.06 Infărziere prezență s 10 1-6000 (când sursa linie 1 nu este i 1-6000 (când sursa linie 1 nu este 0 disponibilă) s 0.1 0.1s-30s 0 0 P07.09 Prag eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.10 Întârziere prezență s 0.1 0.1s-30s P07.10 Întârziere f	P06 18 – Consultati P06 17 cu referire la modul	ΜΔΝΠΔΙ			
100.19 Intal CPRIT, ciclul de pomire începe când se deschide contactorul de rețea. P06.20 – Durata max. a ciclului de răcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 – LINE2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanșare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.03 Întărziere tensiune MAX % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.06 Intărziere tensiume MAX \$ 5 0-600 P07.07 Întărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ 60 1-6000 P07.08 Întărziere prezență \$ 0.1 0.1s-30s 0 P07.08 Întărziere prezență \$ 0.1 0.1s-30s 0 P07.10 Întărziere prezență \$ 0.1 0.1s-30s 0 0 P07.10 Întărziere frezvență MAX \$ <td>100.13 Intalizier pomme ficture pomme ficture primes additional additionaddite additional additex additional additional</td> <td>P06.10 – Consultați P00.17 cu telenite la modul P06.10 – Întârziere pornire motor când LINIA 1 r</td> <td>iviANUAL.</td> <td>a limitolo stabilit</td> <td>o Dacă osto</td>	100.13 Intalizier pomme ficture pomme ficture primes additional additionaddite additional additex additional additional	P06.10 – Consultați P00.17 cu telenite la modul P06.10 – Întârziere pornire motor când LINIA 1 r	iviANUAL.	a limitolo stabilit	o Dacă osto	
Durata max. a ciclului de ràcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanșare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN % 90 70-100 P07.03 Întărziere tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanșare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.06 Întârziere tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.07 Întârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ 5 0-600 P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) \$ 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s 0FF P07.10 Întârziere eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s 0FF P07.12 Întârziere frecvență MAX \$ 5 0-600 0FF P07.13 Limită frecve	P06.20 - Durata max. a ciclului de ràcire. Exemplu: timp între deconectarea sarcinii de la generator și momentul în care motorul se oprește efectiv. M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanșare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.02 Ridicare tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.03 Întărziere tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.06 Întărziere tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.07 Întărziere prezență \$ 10 1-6000 (când sursa linie 1 nu este \$ 60 1-6000 0FF P07.08 Întărziere prezență \$ 0.1 0.18-30s P07.10 Întărziere roare fază \$ 0.1 0.18-30s P07.11 Îmtărziere asimetrie MAX \$ 15 1-20 0FF 0711 Întărziere frecv	setat la OPRIT ciclul de nornire încene	a când se desi	chide contactoru	il de retea	
MOT – LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanșare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 Întărziere tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanșare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ \$ 5 0-600 P07.06 Întărziere tensiune MAX \$ \$ 5 0-600 P07.06 Întărziere tensiune MAX \$ \$ 5 0-600 P07.07 Întărziere tensiune MAX \$ \$ 5 0-600 P07.06 Întărziere tensiune MAX \$ \$ 5 0-600 P07.07 Întărziere tensiune MAX \$ \$ 60 1-6000 (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) 0 1-6000 0FF P07.09 Prag eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s 0FF P07.10 Întărziere asimetrie MAX \$ 5 </th <th>MOT LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limitä tensiune MIN pentru declanşare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 Întârziere tensiune MIN. s 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX s 5 0-600 P07.06 Infarziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.07 Întârziere tensiune MAX s 10 10-130 / OFF P07.08 Infarziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.08 Înfarziere prezență s 60 1-6000 (când sursa linie 1 nu este disponibilă) 15 1-20 P07.09 Prag eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.10 Întârziere frază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX <td< th=""><th>P06 20 – Durata max, a ciclului de răcire. Exemi</th><th>nlu: timn între</th><th>deconectarea s</th><th>arcinii de la</th></td<></th>	MOT LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limitä tensiune MIN pentru declanşare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 Întârziere tensiune MIN. s 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX s 5 0-600 P07.06 Infarziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.07 Întârziere tensiune MAX s 10 10-130 / OFF P07.08 Infarziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.08 Înfarziere prezență s 60 1-6000 (când sursa linie 1 nu este disponibilă) 15 1-20 P07.09 Prag eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.10 Întârziere frază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX <td< th=""><th>P06 20 – Durata max, a ciclului de răcire. Exemi</th><th>nlu: timn între</th><th>deconectarea s</th><th>arcinii de la</th></td<>	P06 20 – Durata max, a ciclului de răcire. Exemi	nlu: timn între	deconectarea s	arcinii de la	
M07 - LINE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanşare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 Întărziere tensiune MIN. s 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX s 5 0-600 P07.06 Întărziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.07 Întărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 10 1-6000 P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.08 Întărziere asimetrie MAX % 10 1.6000 P07.09 Prag eroare fază % 70 60 - 80 OFF P07.10 Întărziere asimetrie MAX % 15 1-20 P07.11 Limită recvență MAX \$ 5 0.1-900 P07.12 Întărziere frecvență MAX \$ 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX \$ 3 0-600 P07.14 Întărziere frecvență MIN \$ 5	M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanşare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 Înfărziere tensiune MIN. s 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.05 Întârziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.06 Întârziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.05 Întârziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.06 Întârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază \$ 70 60 - 80 OFF P07.10 Întârziere eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s OFF P07.11 Limită asimetrie MAX \$ 5 0.1-900 OFF <t< th=""><th>generator si momentul în care motorul</th><th>se opreste efe</th><th>ectiv.</th><th></th></t<>	generator si momentul în care motorul	se opreste efe	ectiv.		
M07 – LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanşare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 Întărziere tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.06 Întărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ 10 1-6000 P07.08 Întărziere prezență (atunci când sursa linie 1 este disponibilă) \$ 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s P07.10 Întărziere asimetrie MAX \$ 5 0.1-900 P07.12 Întărziere asimetrie MAX \$ 5 0.1-900 P07.12 Întărziere frecvență MAX \$ 5 0.1-900 P07.13 <th>M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanşare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 Întârziere tensiune MIN. s 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.05 Întârziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.06 Întârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 10 1-6000 P07.09 Prag eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.10 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 0.1 0.1s-30s P07.10 Întârziere asimetrie MAX % 15 1-20 0FF P07.11 Limită asimetrie MAX % 105 100-120 0FF P07.12 Întârziere frecvență MAX s 5 0-600<!--</th--><th></th><th></th><th></th><th></th></th>	M07 - LINIE 2 CONTROL TENSIUNE UdM Implicit Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanşare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 Întârziere tensiune MIN. s 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.05 Întârziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.06 Întârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 10 1-6000 P07.09 Prag eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.10 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 0.1 0.1s-30s P07.10 Întârziere asimetrie MAX % 15 1-20 0FF P07.11 Limită asimetrie MAX % 105 100-120 0FF P07.12 Întârziere frecvență MAX s 5 0-600 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>					
Interval Outro Interval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanşare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 Întărziere tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.06 Întărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ 10 1-6000 P07.08 Întărziere prezență (atunci când sursa linie 1 este disponibilă) \$ 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s P07.10 Întărziere asimetrie MAX % 15 1-20 P07.11 Limită asimetrie MAX \$ 5 0.1-900 P07.12 Întărziere asimetrie MAX \$ 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX <td< th=""><th>Inderval Inderval Inderval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanşare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 Întârziere tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ \$ 5 0-600 P07.07 Întârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ \$ 10 1-6000 P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) \$ 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s P07.10 Întârziere reoare fază \$ 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX \$ 15 1-20 OFF OFF OFF 0FF 0FF P07.12 Întârziere frecvență MAX \$ 5 0.1900 P07.13 Limită frecvență MIN<!--</th--><th></th><th>lldM</th><th>Implicit</th><th>Interval</th></th></td<>	Inderval Inderval Inderval P07.01 Limită tensiune MIN pentru declanşare % 85 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 Întârziere tensiune MIN. \$ 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ \$ 5 0-600 P07.07 Întârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ \$ 10 1-6000 P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) \$ 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s P07.10 Întârziere reoare fază \$ 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX \$ 15 1-20 OFF OFF OFF 0FF 0FF P07.12 Întârziere frecvență MAX \$ 5 0.1900 P07.13 Limită frecvență MIN </th <th></th> <th>lldM</th> <th>Implicit</th> <th>Interval</th>		lldM	Implicit	Interval	
P07.01 Limita tensibile MiN peritu declarişare % 65 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 Întărziere tensiune MIN. \$ \$ 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ \$ 5 0-600 P07.05 Ridicare tensiune MAX \$ \$ 5 0-600 P07.06 Întărziere tensiune MAX \$ \$ 5 0-600 P07.06 Întărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) \$ \$ 10 1-6000 P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) \$ 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază \$ \$ 0.1 0.1s-30s P07.10 Întărziere asimetrie MAX \$ \$ 0.1 0.1s-30s P07.12 Întărziere disponibilă \$ \$ 0.1-900 0FF P0	P07.01 Enhita tensitute MiN pentru declarişare % 90 70-100 P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 İntârziere tensiune MIN. s 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX s 5 0-600 P07.06 Intârziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.06 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 10 1-6000 P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.10 Întârziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită recvență MAX s 5 0.1900 P07.12 Întârziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.14	MU7 - LINIE 2 CONTROL TENSIONE			70, 100	
P07.02 Ridicare tensiune MIN. % 90 70-100 P07.03 İntărziere tensiune MIN. s 5 0-600 P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX s 5 0-600 P07.06 Întărziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.07 Întărziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.08 Întărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 60 1-6000 P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază % 70 60 - 80 OFF P07.10 Întărziere asimetrie MAX % 15 1-20 OFF P07.11 Limită asimetrie MAX s 5 0.1-900 OFF P07.12 Întărziere frecvență MAX s 5 0.1-900 OFF P07.13 Limită frecvență MIN s 5	rur.uzz rur.uz rur.uz <thrur.uz< th=""> <thrur.uz< th=""> <thrur.u< td=""><td>POZ 02 Didiages tensions Mill</td><td>are %</td><td>60</td><td>70-100</td></thrur.u<></thrur.uz<></thrur.uz<>	POZ 02 Didiages tensions Mill	are %	60	70-100	
P07.03 Infäziere tensiune MIX s 5 0-600 P07.04 Limitä tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.06 Infäziere tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.07 Întărziere tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.07 Întărziere tensiune MAX \$ 5 0-600 P07.08 Întărziere tensiune MAX \$ \$ 0 1-6000 (când sursa linie 1 nu este	P07.03 Infärziere tensiune MIN. s 5 0-600 P07.04 Limitä tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.05 Întârziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.06 Întârziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.07 Întârziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.07 Întârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 60 1-6000 P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.10 Întârziere eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX \$ 15 1-20 OFF OFF 0FF 0FF 0FF P07.12 Întârziere asimetrie MAX \$ 5 0.1900 P07.13 Limită frecvență MAX \$ 3 0-600 P07.14 Întârziere frecvență	P07.02 Ridicare tensiune MIN.	%	90	/0-100	
P07.04 Limitä tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX s 5 0-600 P07.06 Întărziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.07 Întărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 10 1-6000 P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.10 Întărziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.12 Întărziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.12 Întărziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.13 Limită frecvență MAX s 3 0-600 P07.16 Întărziere frecvență MIN s 5 0-600	P07.04 Limitä tensiune MAX pentru declanşare % 115 100-130 / OFF P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.06 Intărziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.07 Întărziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.07 Întărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 10 1-6000 P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.10 Întărziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 OFF 07.11 Limită frecvență MAX s 5 0.1-900 P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1900 0FF P07.13 Limită frecvență MAX s 3 0-600 0FF P07.14 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600<	P07.03 Intarziere tensiune MIN.	S	5	0-600	
P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.06 Intârziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.07 Întârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 10 1-6000 P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază % 70 60 - 80 OFF P07.10 Întârziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 OFF P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX s 3 0-600 P07.13 Limită frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN s 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.18 Mod MAN control LINIE	P07.05 Ridicare tensiune MAX % 110 100-130 / OFF P07.06 İnfărziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.07 Înfărziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.07 Înfărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 10 1-6000 P07.08 Înfărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază \$ 0 0 0 P07.10 Întărziere eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX \$ 5 0.1-900 P07.12 Întârziere eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s P07.12 Întârziere frecvență MAX \$ 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX \$ 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN \$ 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN \$ 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT c	P07.04 Limită tensiune MAX pentru declanșa	are %	115	100-130 / OFF	
P07.06 Intärziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.07 İntärziere prezenţă (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 10 1-6000 P07.08 Întârziere prezenţă (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază % 70 60 - 80 P07.10 Întârziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.12 Întârziere frecvenţă MAX s 5 0.1900 P07.13 Limită frecvenţă MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvenţă MIN s 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvenţă MIN s 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvenţă MIN s 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvenţă MIN s 5 0-600 P07.18 Mod MAN control LINIE 1	PU7.06 Intărziere tensiune MAX s 5 0-600 P07.07 Întărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 10 1-6000 P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază % 70 60 - 80 OFF P07.10 Întărziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1 -20 OFF P07.12 Întărziere asimetrie MAX s 5 0.1900 P07.13 Limită frecvență MAX % 105 100-120 OFF P07.14 Întărziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN % 95 OFF 07.16 Întărziere frecvență MIN s 5 0-600 ON OFF 07.17 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF OFF ON </td <td>PU/.05 Ridicare tensiune MAX</td> <td>%</td> <td>110</td> <td>100-130 / OFF</td>	PU/.05 Ridicare tensiune MAX	%	110	100-130 / OFF	
P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 10 1-6000 P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază s 0.0 1-6000 P07.10 Întârziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită arecvență MAX s 5 0.1-900 P07.14 Întârziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN s 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OFF-GLOB OFF OFF OFF ON OFF-GLOB OFF OFF ON OFF-GLOB	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 10 1-6000 P07.08 Intârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.08 Intârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază % 70 60 - 80 OFF P07.10 Intârziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1 - 20 OFF P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX % 105 100-120 OFF P07.14 Întârziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN % 95 OFF P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF ON OFF+GLOB ON OFF+GLOB ON OFF+GLOB ON OFF+GLOB OFF OFF OF	PU1.06 Intärziere tensiune MAX		5	0-600	
(atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 60 1-6000 P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază % 70 60 - 80 OFF P07.10 Întărziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1 - 20 OFF P07.12 Întărziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX s 3 0-600 P07.14 Întărziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN % 95 OFF P07.16 Întărziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OFF-GLOB OFF-GLOB ON+GLOB ON+GLOB ON+GLOB	(atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) s 60 1-6000 P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.10 Întârziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX s 3 0-600 P07.14 Întârziere frecvență MIN s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN s 5 0.600 P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF ON OFF-6LOB ON OFF ON OFF ON P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF OFF ON		S	10	1-6000	
disponibilă) s 60 1-6000 P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază % 70 60 - 80 OFF P07.10 Întărziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 OFF P07.12 Întărziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.12 Întărziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX s 3 0-600 P07.14 Întărziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN s 5 0-600 P07.16 Întărziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF OFF. OFF OFF OFF ON OFF+GLOB P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON	disponibilă) s 60 1-6000 P07.08 Înfărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază % 70 60 - 80 OFF P07.10 Înfărziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1 -20 OFF P07.12 Înfărziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.12 Înfărziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX s 3 0-600 P07.14 Înfărziere frecvență MIN s 3 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OFF+GLOB ON OFF-GLOB OFF OFF OFF ON OFF+GLOB ON	P07.07 Intârziere prezență	s s			
P07.08 Intârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază % 70 60 - 80 OFF P07.09 Prag eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s P07.10 Întârziere eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 OFF P07.12 Întârziere asimetrie MAX \$ 5 0.1-900 P07.12 Întârziere asimetrie MAX \$ 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX \$ 5 0.1-900 P07.14 Întârziere frecvență MAX \$ 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN \$ 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN \$ 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN \$ 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF OFF-GLOB OFF OFF OFF 0	P07.08 Intârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) s 60 1-6000 P07.09 Prag eroare fază % 70 60 - 80 OFF P07.10 Întârziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 OFF P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX % 105 100-120 OFF P07.14 Întârziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN % 95 OFF P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF ON OFF+4GLOB OFF OFF ON 0 OFF+6LOB ON OFF+6LOB ON	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este	S S		<u> </u>	
(când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază % 70 60 - 80 OFF P07.10 Întârziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1 - 20 OFF P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX s 3 0-600 P07.14 Întârziere frecvență MIX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN s 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON+GLOB P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON+GLOB P07.19 Dispozițiu de porpira time de întârziere s OEE OEE OEE	(când sursa linie 1 este disponibilă) 60 - 80 P07.09 Prag eroare fază % 70 OFF P07.10 Întârziere eroare fază \$ 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 OFF 07.11 Limită asimetrie MAX \$ 5 0.1900 P07.12 Întârziere asimetrie MAX \$ 5 0.1900 P07.13 Limită frecvență MAX \$ 105 100-120 P07.14 Întârziere frecvență MAX \$ 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN \$ 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN \$ 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN \$ 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF ON 0 OFF+GLOB ON+GLOB ON+GLOB ON 0	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă)	S		1-6000	
PU7.09 Prag eroare tază % 70 60 - 80 OFF P07.10 Întârziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 OFF P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN s 5 0.600 P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF ON OFF+GLOB P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF OFF ON OFF+GLOB OFF OFF OFF ON+GLOB	PU7.09 Prag eroare tază % 70 60 - 80 OFF P07.10 Întârziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 OFF P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX % 105 100-120 P07.14 Întârziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN % 95 OFF P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF ON OFF+GLOB ON OFF+GLOB P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF OF OF OF ON OFF+GLOB	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență	S S S	60		
P07.10 İntârziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 P07.12 Întârziere asimetrie MAX % 15 0.1s-30s P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX s 3 0-600 P07.14 Întârziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN s 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF.GLOB OFF OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF OFF.GLOB OFF OFF ON OFF.GLOB OFF OFF ON OFF.GLOB OFF.GLOB ON+GLOB ON+GLOB	P07.10 İntârziere eroare fază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 0FF P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 0FF P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 0FF P07.13 Limită frecvență MAX % 105 100-120 0FF P07.14 Întârziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN % 95 0FF 00.10 007.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF 0FF 0N 0FF+GLOB 0N 0FF+GLOB 0N 0FF+GLOB 0N 0FF 0FF 0FF 0N 0FE-GLOB 0N 0FE-GLOB 0N 0FE-GLOB	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă)	S S S	60	~ ~ ~	
P07.10 Intarziere eroare tază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 OFF P07.12 Întărziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 OFF P07.12 Întărziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 OFF P07.13 Limită frecvență MAX s 3 0-600 OFF P07.14 Întărziere frecvență MAX s 3 0-600 OFF P07.15 Limită frecvență MIN % 95 OFF 0FF P07.16 Întărziere frecvență MIN s 5 0-600 00FF+GLOB 0FF 0FF P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF 0N 0FF+GLOB 0N+GLOB P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF 0FF 0N 0FF+GLOB 0N+GLOB P07.19 Dispozițiu de porpira țimp de întârziere s 0EE 0EE 0EE 0EE 0EE 1500 0N+GLOB 0N+GLOB	PU7.10 Intarziere eroare tază s 0.1 0.1s-30s P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 OFF P07.12 Întârziere asimetrie MAX % 15 0.1-900 OFF P07.12 Întârziere asimetrie MAX \$ 5 0.1-900 OFF P07.13 Limită frecvență MAX \$ 105 100-120 OFF P07.14 Întârziere frecvență MAX \$ 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN \$ 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN \$ 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN \$ 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF ON OFF+GLOB ON+GLOB 0N+GLOB 0N+GLOB 0N+GLOB	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Intârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază	s s %	60 70	60 - 80	
P07.11 Limită asimetrie MAX % 15 1-20 OFF P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX % 105 100-120 OFF P07.13 Limită frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN % 95 OFF P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OFF- P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OFF- ON P07.19 Dispozițitu de porpira țimp de întârziere s OEE OEE OEE OEE 0 <td>P07.11 Limitä asimetrie MAX % 15 1-20 OFF P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX s 3 0.600 P07.14 Întârziere frecvență MAX s 3 0.600 P07.15 Limită frecvență MIN % 95 OFF P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0.600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF</td> <td>P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază</td> <td>s s %</td> <td>60 70</td> <td>60 - 80 OFF</td>	P07.11 Limitä asimetrie MAX % 15 1-20 OFF P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX s 3 0.600 P07.14 Întârziere frecvență MAX s 3 0.600 P07.15 Limită frecvență MIN % 95 OFF P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0.600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază	s s %	60 70	60 - 80 OFF	
P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX % 105 100-120 OFF P07.13 Limită frecvență MAX % 105 00-120 OFF P07.14 Întârziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN % 95 OFF 80-100 80-100 80-100 80-100 P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF ON P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OFF+GLOB ON+GLOB ON+GLOB ON+GLOB ON+GLOB	P07.12 Întârziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvență MAX % 105 100-120 P07.13 Limită frecvență MAX % 105 0FF P07.14 Întârziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN % 95 0FF P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF 0FF 0N 0FF+6LOB ON 0FF+6LOB 0N+6LOB 0N+6LOB P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF 0FF 0N	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază	s s % s	60 70 0.1	60 - 80 OFF 0.1s-30s	
P07.12 Intärziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limitä frecvenţă MAX % 105 100-120 P07.14 Întărziere frecvenţă MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvenţă MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvenţă MIN % 95 OFF 80-100 % 95 0.600 80-100 P07.16 Întărziere frecvenţă MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF P07.19 Dispozitiv de pornira timp de întârziere s OEE OEE	PU7.12 Intărziere asimetrie MAX s 5 0.1-900 P07.13 Limită frecvenţă MAX % 105 100-120 P07.14 Întărziere frecvenţă MAX % 105 OFF P07.14 Întărziere frecvenţă MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvenţă MIN % 95 OFF P07.16 Întărziere frecvenţă MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX	S S % S % %	60 70 0.1 15	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20	
P07.13 Limită frecvență MAX % 105 100-120 OFF P07.14 Întârziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN % 95 OFF 07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF P07.19 Dispozițiu de pornire țimp de întârziere s OEF OFF	P07.13 Limită frecvență MAX % 105 100-120 OFF P07.14 Întărziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN % 95 OFF 80-100 % 95 0-600 P07.16 Întărziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF 0FF 0N OFF+6LOB ON+GLOB 0N+GLOB 0N 0FF+CLOB P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF 0N	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX	S S % S %	60 70 0.1 15	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF	
P07.14 Întârziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN % 95 OFF 907.16 Întârziere frecvență MIN % 95 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF P07.19 Dispozițiu de pornire țimp de întârziere s OEE OEE	P07.14 Întârziere frecvență MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvență MIN % 95 OFF P07.16 Întârziere frecvență MIN % 95 0-600 P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX	S S % S % S % S	60 70 0.1 15 5	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900	
P07.14 Intärziere trecvenţă MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvenţă MIN % 95 OFF P07.16 Întărziere frecvenţă MIN \$ 5 0-600 P07.16 Întărziere frecvenţă MIN \$ 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OFF+GLOB P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OFF+GLOB ON+GLOB P07.19 Dispozițiu de porniga țimp de întârziere \$ OEE OEE OEE 0.015	PU7.14 Intärziere frecvenţă MAX s 3 0-600 P07.15 Limită frecvenţă MIN % 95 OFF 80-100 P07.16 Întârziere frecvenţă MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF ON OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OFF	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX	S S % % S % S %	60 70 0.1 15 5 105	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120	
P07.15 Limità trecvență MIN % 95 OFF 80-100 P07.16 Întărziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON+GLOB P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON P07.19 Dispozițiu de porplin țimp de întârziere s OEE OEE OEE OEE OEE 0	P07.15 Limità trecvență MIN % 95 OFF 80-100 P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF ON OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX	S S % % S % S % S %	60 70 0.1 15 5 105	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF	
P07.16 Întârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF ON 00 OFF-4LOB ON+GLOB ON+GLOB OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF OFF ON P07.18 Dispozițiu de pornire timp de înfârziere s OEF OFF ON+GLOB	P07.16 Întârziere frecvenţă MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF ON 0FF+GLOB 0N+GLOB 0N+GLOB 0N+GLOB P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF	P07.07 Intărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întărziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întărziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX	S S % S % S % S % S % S % S %	60 70 0.1 15 5 105 3	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0-600	
P07.16 Intârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF ON OFF+GLOB OFF+GLOB P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF OFF ON OFF+GLOB OFF+GLOB OFF+GLOB OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF ON OFF+GLOB ON+GLOB ON+GLOB<	P07.16 Intârziere frecvență MIN s 5 0-600 P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF ON OFF+GLOB ON+GLOB P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OF+GLOB ON+GLOB P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OF=CLO DR OF=CL	P07.07 Intărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întărziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întărziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX P07.14 Întărziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN	S S S % S % S % S % S % S % S % S %	60 70 0.1 15 5 105 3 95	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 - 20 OFF 0.1-900 0FF 0-600 OFF 0-600	
P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF P07.19 Dispozitiv de portrige time de înfêrziere s OEF OFF	P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF	P07.07 Intărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întărziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întărziere asimetrie MAX P07.13 Limită recvență MAX P07.14 Întărziere frecvență MIN P07.15 Limită frecvență MIN	S S % S % S % S % S % S % S % %	60 70 0.1 15 5 105 3 95	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 0FF 0.600 OFF 80-100	
P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OFF-GLOB P07.19 Dispozițiu de porpire timp de întêrziere s OEE OEE OEE OEE 0.015	P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OFF ON OFF	P07.07 Intărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întărziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întărziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX P07.14 Întărziere frecvență MAX P07.15 Limită recvență MIN	S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S	60 70 0.1 15 5 105 3 95 5	0 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0-600 OFF 80-100 0-600	
P07.19 Dispozitiv de porpire timp de intêrziere s OEE OEE 1 6000	P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF ON OFF ON	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1	S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S	60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 OFF	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 - 20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0-600 OFF 80-100 0-600 0-FF	
P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OFF+GLOB P07.19 Dispozitiv de porpire timp de întêrziere s OEE OEE / 1.5000	P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF ON OFF ON OFF ON	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1	S S % S % S % S % S % S % S % S % S %	60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 0FF	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0-600 OFF 80-100 0-600 OFF 0N	
P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OFF 00 OFF+GLOB OFF+GLOB ON+GLOB P07.19 Dispozitiv de porprire timp de întêrziere s OEE OEE OEE 1000000000000000000000000000000000000	P07.18 Mod MAN control LINIE 1 OFF OF ON	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită recvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1	S S S % S % S % S % S % S % S % S % S %	60 70 0.1 15 5 105 3 95 3 95 5 OFF	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 - 20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF ON OFF+GLOB	
P07.19 Dispozițiu de porpire timp de întêrziere s OEE OEE / 1.6000		P07.07 Intărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întărziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întărziere asimetrie MAX P07.13 Limită recvență MAX P07.14 Întărziere frecvență MAX P07.15 Limită recvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1	S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S %	60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 OFF	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 80-100 0-600 OFF ON OFF+GLOB ON+GLOB	
P07 19 Dispozițiu de pornize țimp de întêrziere s OEE OEE / 1 6000		P07.07 Intărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întărziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întărziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX P07.14 Întărziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întărziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1	S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S	60 70 0.1 15 105 3 95 0FF OFF	00 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0-600 OFF 00-600 OFF 0N OFF+GLOB ONFGDB OFF	
P07 19 Dispozitiv de pornire timo de întêrziere s OEE OEE / 1 6000	OIT +GEOB	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1	S S % S % S % S % S % S % S % S %	60 70 0.1 15 105 3 95 0FF OFF	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 - 20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0-600 OFF 80-100 0-600 OFF 0N OFF+GLOB ON+GLOB OFF	
P07 19 Dispozitiv de pornire timo de întârziere s OEE OEE / 1.6000	ON+GLOB	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită recvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P07.18 Mod MAN control LINIE 1	S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S %	60 70 0.1 15 5 105 3 95 0FF 0FF	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 - 20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF ON OFF+GLOB ON OFF+GLOB ON OFF+GLOB	
Dispozitiv de portire unip de intalziere 5 OFF OFF / I-0000	SN 626B	P07.07 Intărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întărziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întărziere asimetrie MAX P07.13 Limită recvență MAX P07.14 Întărziere frecvență MAX P07.15 Limită recvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P07.18 Mod MAN control LINIE 1	S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S %	60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 OFF OFF	00 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0N OFF+GLOB ON OFF+GLOB ON+GLOB ON+GLOB	
	P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârziere s OFF OFF / 1-6000	P07.07 Intărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întărziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întărziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX P07.14 Întărziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întărziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P07.18 Mod MAN control LINIE 1	S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S	60 70 0.1 15 105 3 95 5 OFF OFF OFF	00 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0-600 OFF 00-000 OFF 0N OFF+GLOB ON+GLOB OFF+000 OFF ON OFF+000 OFF ON OFF+000 OFF+000 OFF+000 OFF+000 OFF+000	
generator din cauza unei lipse a	P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârziere s OFF OFF / 1-6000 generator din cauza unei lipse a	P07.07 Intărziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întărziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întărziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întărziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX P07.14 Întărziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întărziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P07.18 Mod MAN control LINIE 1 P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întărziere are din cauza unei lipse a	S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S	60 70 0.1 15 105 3 95 5 OFF OFF OFF	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0-600 OFF 00 0FF 00 0FF 00 0FF 0N 0FF+GLOB 0N+GLOB 0FF+GLOB 0N+GLOB 0FF+1000	
generator din cauza unei lipse a LINIEI 2	P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârziere generator din cauza unei lipse a LINIEI 2 OFF OFF / 1-6000	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P07.18 Mod MAN control LINIE 1 P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINIE 1	S S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S	60 70 0.1 15 5 105 3 95 0FF OFF OFF	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 OFF 0-600 OFF 80-100 0-600 OFF 0N OFF+GLOB ON+GLOB OFF ON OFF+GLOB ON+GLOB OFF / 1-6000	
generator oin cauza unei lipse a LINIEI 2 P07.20 Timp de răcire generator s 120 1-3600	P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârziere generator din cauza unei lipse a LINIEI 2 S OFF OFF / 1-6000 P07.20 Timp de răcire generator s 120 1-3600	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită recvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P07.18 Mod MAN control LINIE 1 P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINIE 12 P07.20 Timp de răcire generator	S S S % % % % % % % % %	60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 OFF OFF OFF 120	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 - 20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0N OFF+GLOB ON+GLOB OFF / 1-6000	
	ON+GLOB	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită recvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită recvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1	S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S %	60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 0FF	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 - 20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 80-100 0-600 OFF 0N OFF+GLOB ON+GLOB	
generator din cauza unei lipse a	P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârziere s OFF OFF / 1-6000 generator din cauza unei lipse a	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P07.18 Mod MAN control LINIE 1 P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzier generator din cauza unei lipse a	S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S	60 70 0.1 15 105 3 95 5 OFF OFF	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 00 0FF 0.600 OFF 0N OFF+GLOB ON+GLOB OFF+GLOB ON+GLOB OFF / 1-6000	
generator din cauza unei lipse a LINIEI 2	P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârziere s OFF OFF / 1-6000 generator din cauza unei lipse a LINIEI 2	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P07.18 Mod MAN control LINIE 1 P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINIE 2	S S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S %	60 70 0.1 15 5 105 3 95 0FF 0FF 0FF	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 - 20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0-600 OFF 80-100 0-600 OFF 0N OFF+GLOB ON+GLOB OFF+GLOB OFF+GLOB OFF / 1-6000	
generator din cauza unei lipse a LINIEI 2 Initiana P07.20 Timp de răcire generator s 120 1-3600	P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârziere generator din cauza unei lipse a LINIEI 2 S OFF OFF / 1-6000 P07.20 Timp de răcire generator s 120 1-3600	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită recvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P07.18 Mod MAN control LINIE 1 P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINIE 12 P07.20 Timp de răcire generator	S S S % % % % % % % % % % %	60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 OFF OFF OFF 120	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 - 20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0N OFF+GLOB ON+GLOB OFF/1-6000 0F 0N 0FF/1-6000	
	ON+GLOB	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită recvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P07.18 Mod MAN control LINIE 1	S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S %	60 70 0.1 15 5 105 3 95 3 95 5 OFF OFF	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 - 20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF ON OFF+GLOB ON OFF+GLOB	
	UN+GLUB	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1	S S % S % S % S % S % S % S % S % S %	60 70 0.1 15 105 3 95 5 0FF 0FF	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 - 20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0-600 OFF 00 0-600 OFF 0N OFF+GLOB OFF+GLOB OFF+GLOB OFF+GLOB OFF+GLOB ON	
	DOT 10 Disperitiv de permise time de éntérmine - OFF OFF OFF	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P07.18 Mod MAN control LINIE 1	S S S % S % S % S % S % S % S % S % S %	60 70 0.1 15 5 105 3 95 0FF 0FF	00 - 80 OFF 0.1s-30s 1 - 20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0N OFF+GLOB ON OFF+GLOB ON+GLOB OFF+GLOB ON+GLOB	
1 secondary dia secondary 12	P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârziere s OFF OFF / 1-6000	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită recvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită recvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P07.18 Mod MAN control LINIE 1	S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S	60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 OFF OFF	00 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.000 OFF 0.000 OFF+GLOB ON OFF+GLOB ON+GLOB OFF/GLOB OFF/GLOB OFF/GLOB OF/ 1-6000	
generator din cauza unei lipse a	P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârziere s OFF OFF / 1-6000 generator din cauza unei lipse a	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P07.18 Mod MAN control LINIE 1 P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârziere generator din cauza unei lipse a	S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S	60 70 0.1 15 105 3 95 5 OFF OFF OFF	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 00 0.600 OFF 0.000 0.000 0.000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	
generator din cauza unei lipse a LINIEI 2	P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârziere generator din cauza unei lipse a LINIEI 2 OFF OFF / 1-6000	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită frecvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P07.18 Mod MAN control LINIE 1 P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINIE 2	S S S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % S % % S	60 70 0.1 15 5 105 3 95 0FF 0FF 0FF	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 OFF 0-600 OFF 80-100 0-600 OFF 0N OFF+GLOB OFF+GLOB OFF+GLOB OFF+GLOB OFF/1-6000	
generator din cauza unei lipse a LINIEI 2 Initiana P07.20 Timp de răcire generator s 120 1-3600	P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârziere generator din cauza unei lipse a LINIEI 2 S OFF OFF / 1-6000 P07.20 Timp de răcire generator s 120 1-3600	P07.07 Intârziere prezență (atunci când sursa linie 1 nu este disponibilă) P07.08 Întârziere prezență (când sursa linie 1 este disponibilă) P07.09 Prag eroare fază P07.10 Întârziere eroare fază P07.11 Limită asimetrie MAX P07.12 Întârziere asimetrie MAX P07.13 Limită recvență MAX P07.14 Întârziere frecvență MAX P07.15 Limită frecvență MIN P07.16 Întârziere frecvență MIN P07.17 Mod OPRIT control LINIE 1 P07.18 Mod MAN control LINIE 1 P07.19 Dispozitiv de pornire timp de întârzie generator din cauza unei lipse a LINIE 12 P07.20 Timp de răcire generator	S S S % % % % % % % % % % %	60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 OFF OFF OFF 120	60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 - 20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0N OFF+GLOB ON+GLOB OFF/1-6000 0F 0N 0FF/1-6000	

	MIN froquonov dolov	c .		5	0.600			
D06 17	LINE 1 control OEE mode	3			0-000			
P00.17	LINE I CONTO OFF Mode			UFF	OFF			
					OFF+GLOB			
					ON+GLOB			
P06.18	LINE 1 control MAN mode			OFF	OFF			
					ON			
					OFF+GLOB			
D06 10	Time delay generator starter due to a	0		OFF	OEE / 1 6000			
P00.19		5		UFF	UFF / 1-0000			
	lack of LINE 1							
P06.20	Generator cooling time	S		120	1-3600			
P06.01, P	06.02, P06.03 - The first two parameters	define the	e mir	nimum voltage	threshold and			
t	he related hysteresis upon restore. P06.02	2 cannot	be s	et to a lower v	alue than			
P6.01. P6.03 defines the intervention delay of this protection.								
P06 04 P06 05 P06 06 – The first two parameters define the maximum voltage threshold and								
1 00.04,1	be related hystoresis upon restore P06.0	5 connot	boo	ot to a value of				
			003					
	200.04. Setting P06.04 to OFF will disable	the max	imur	n voltage com	101. P00.00			
C	defines the maximum voltage intervention	delay.						
P06.07 – [Delay for Line 1 restore to the limit range,	used whe	en th	ne line 2 sourc	e is not			
á	available. Generally shorter than P06.08, a	is there i	s the	e urgent need	to supply power			
t	because the load is not energized.							
P06 08 - 1	Delay for Line 1 restore to the limit range	used wh	en th	ne load can he	connected to			
1 00.00	ine 2 Generally longer than P06.07 as th	a load is	onor	raized and cor	connoctou to			
	me 2. Generally luliger uidil PUO.U/, as IN	ulter -	enel	igizeu ariu cor	sequently it is			
B00.00 -	Jussible to wait longer before considering	voitage s	lead	iny restored.				
P06.09, P	uo.10 - Voltage threshold below which a p	nase los	ss int	ervention occ	urs, generally			
	quicker than the drop. The delay for the ph	ase loss	is sp	pecified by P0	b.10.			
P06.11, P	06.12 - P06.11 defines the maximum thre	shold for	unb	alance betwee	en phases,			
r	eferred to voltage rating, and P06.12 defir	nes the re	elate	d intervention	delay. This			
	control may be disabled by setting P3 11 to	OFF.			•			
P06.13 -	Max, frequency intervention threshold (car	be disa	bled).				
P06 14 - 1	Max frequency intervention delay		2.50)	,-				
D06 15	Min frequency intervention threshold (acc	ha diash	Jod)					
P00.15 - 1	win. Inequency intervention threshold (can	be disat	lieu).					
P06.16 - 1	vin. frequency intervention delay							
P06.17 – 0	OFF = LINE 1 voltage control in OFF mode	e disable	ed. O	N = Voltage c	ontrol in OFF			
n	node enabled. OFF+GBL = Voltage contro	ol in OFF	moo	de disabled, b	ut the relay			
p	programmed with the global alarm function	activate	s or	not depending	on whether			
ť	he voltage is respectively absent or preser	nt. ON+0	BL :	= Voltage con	trol in OFF			
n n	node enabled, and the relay programmed	with the	aloh	al alarm functi	on activates or			
	not depending on whether the voltage is re	spective	ly ah	sent or preser	nt			
D06 18	Soo P06 17 with reference to MANUAL m	opoou vo vdo	iy ub					
F00.10 - 0		Jue.		P06.18 – See P06.17 with reference to MANUAL mode.				
P06.19 – Engine start delay when LINE 1 fails to meet set limits. If set to OFF, the starting								
P06.19 - 1	Engine start delay when LINE 1 fails to me	et set lin	nits.	If set to OFF,	the starting			
P06.19 - t	Engine start delay when LINE 1 fails to me cycle starts when the mains contactor oper	et set lin ns.	nits.	If set to OFF,	the starting			
P06.19 - 1 c P06.20 -	Engine start delay when LINE 1 fails to me sycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Examj	et set lin ns. ple: time	nits. betv	If set to OFF,	the starting connection from			
P06.19 – 6 P06.20 – the genera	Engine start delay when LINE 1 fails to me sycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops.	et set lin ns. ple: time	nits. betv	If set to OFF,	the starting connection from			
P06.19 – 6 C P06.20 – 1 the genera	Engine start delay when LINE 1 fails to me cycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Examy ator and when the engine actually stops.	et set lin ns. ple: time	nits. betv	If set to OFF,	the starting connection from			
P06.19 – 6 c P06.20 – 1 the genera	Engine start delay when LINE 1 fails to me cycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Examp ator and when the engine actually stops.	et set lin ns. ble: time	nits. betv	If set to OFF, ween load disc	the starting connection from			
P06.19 – E c P06.20 – the genera	Engine start delay when LINE 1 fails to me cycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops.	et set lin ns. ble: time	nits. betv	If set to OFF, veen load disc	the starting connection from Range			
P06.19 – E C P06.20 – the genera M07 – VO P07.01	Engine start delay when LINE 1 fails to me cycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops.	et set lin ns. ble: time Uol	nits. betv	If set to OFF, i veen load disc Default 85	the starting connection from Range 70-100			
P06.19 - 6 C P06.20 - 1 the genera M07 - VO P07.01 P07.02	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops.	et set lin ns. ble: time Uol %	nits. betv	If set to OFF, ween load disc Default 85 90	the starting connection from Range 70-100 70-100			
M07 - VO P07.01 P07.02 P07.03	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Examp ator and when the engine actually stops.	et set lin is. ble: time Uol %	betv	If set to OFF, ween load disc Default 85 90 5	Range 70-100 0-600			
M07 – VO P06.20 – the genera M07 – VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.04	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops.	et set lin ns. ble: time <u>UoN</u> % <u>%</u> s	hits. betv	If set to OFF, ween load disc Default 85 90 5 115	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF			
M07 – VO P06.20 – 1 the general M07 – VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.04	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Examp ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage bick-up MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage limit for trip	et set lin ns. ble: time <u>Vol</u> % <u>%</u> \$ %	M	If set to OFF, ween load disc Default 85 90 5 115 110	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 400-130 / OFF			
M07 - VO P06.20 - 1 the genera M07 - VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.04 P07.05	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops.	uet set lin ss. ble: time 0 % % % % %	M	If set to OFF, ween load disc Default 85 90 5 115 110 5	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 0-000			
M07-VO P06.20 - 1 the general M07-VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06	Engine start delay when LINE 1 fails to me cycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage pick-up MAX voltage delay	et set lin ns. ble: time <u>Uon</u> % <u>%</u> s % %	M	If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0-600			
M07-V0 P06.20- the generative gen	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops.	vet set lin ns. ble: time Uol % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	M betv	If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5 10	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 0-600 100-130 / OFF 0-600 1-600			
M07-V0 P06.20 - the genera M07-V0 P07.01 P07.02 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Examj ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage pick-up MAX voltage pick-up MAX voltage delay Presence delay (when line 1source not available)	et set lin is. ble: time Uol % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	M	If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5 10	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0-600 1-6000			
M07-VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.04 P07.05 P07.07 P07.08	Engine start delay when LINE 1 fails to me cycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage pick-up MAX voltage pick-up MAX voltage delay Presence delay (when line 1source not available) Presence delay	et set lin is. ole: time Uol % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	M betv	If set to OFF, ween load disc 00 5 115 110 5 10 60	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000			
M07 – VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops.	et set lin is. ole: time <u>Uol</u> % % S % S S s	M	If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5 10 60	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000			
M07 – V0 P06.20 – 1 the general M07 – V0 P07.01 P07.02 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.08	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Examj ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage pick-up MIN voltage pick-up MAX voltage pick-up MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold	et set lin IS. Jele: time Vol % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	M	If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5 10 60 70	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 0-600			
M07 – V0 P07.01 P07.01 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.08 P07.08	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage pick-up MIN voltage pick-up MAX voltage pick-up MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Prase failure threshold	et set lin is. ble: time % % % % % \$ \$ \$ \$ \$ \$	M betv	If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5 10 60 70	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 0-600 10-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 0-80 0-500			
M07 – VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MIN voltage delay MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold	et set lin is. ble: time % % % % % \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	M M 0 0	If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5 10 60 70	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 0-600 0-600 0-600 0-600 0-600 0-600 0-600 0-600 0-600 0-600			
M07 – VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09 P07.10	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Examj ator and when the engine actually stops. ITAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage pick-up MIN voltage limit for trip MAX voltage limit for trip MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay	et set lin is. ble: time % % % % \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	M M 0 0 0	If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1	Range 70-100 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 60 - 80 OFF 0.1s-30s			
M07 – VC P07.01 P07.02 P07.03 P07.04 P07.05 P07.07 P07.08 P07.09 P07.10	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Examp ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage pick-up MAX voltage delay MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry limit	et set lin is. ble: time % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	M M D D D D D D D D D D D D D	If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20			
M07 – VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09 P07.10 P07.11	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MIN voltage delay MAX voltage pick-up MAX voltage pick-up MAX voltage pick-up MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry limit	et set lin is. ble: time % % % \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	M M D D D D D D D D D D D D D	If set to OFF, ween load disc Default 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0-600 1-6000 60 - 80 OFF 0.1s-30s 1-20 OFF			
M07 – VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.10 P07.09 P07.10 P07.11 P07.12	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. ITAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage limit for trip MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry limit MAX Asymmetry delay	et set lin is. Die: time % % % % S \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	M	If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 5	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 0.1s-30s 1-20 OFF 0.1s-30s 1-200			
M07 – VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09 P07.10 P07.11 P07.12 P07.12	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Examp ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage pick-up MIN voltage delay MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry delay MAX frequency limit	et set lin is. ble: time % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	M M M M M M M M M M M M M M	If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105	Range 70-100 70-100 70-100 0.600 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 60 - 80 OFF 0.1s-30s 1-20 OFF 0.1-900			
M07 - VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09 P07.10 P07.11 P07.12 P07.13	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage pick-up MAX voltage pick-up MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry limit MAX Asymmetry delay MAX frequency limit	et set lin is. De: time % % % % % \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	M betv M betv A	If set to OFF, i ween load disc 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 0 0FF 0.1s-30s 1-20 0FF 0.1-900 100-120			
M07 – VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.10 P07.09 P07.11 P07.12 P07.13	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage limit for trip MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry limit MAX Asymmetry delay MAX frequency limit	et set lin is. Die: time % % % % % \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$		If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 2	Range 70-100 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 0-600 1-6000 0-600 1-6000 0-600 1-6000 0-70-100 0-70-100 0-70-100 0-70-100 0-70-100 0-70-120 0-70-120 0-70-120			
M07 – VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. ITAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage gick-up MIN voltage delay MAX voltage pick-up MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry leinit MAX Asymmetry delay MAX frequency delay	et set lin is. ple: time % % % % % \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$		If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 5 105 3	Range 70-100 70-100 70-100 0.600 100-130 / OFF 100-0600 1-6000 1-6000 60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF			
M07 - VO P06.20 - 1 the general M07 - VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.10 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14	Engine start delay when LINE 1 fails to me cycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage gick-up MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry limit MAX Asymmetry delay MAX frequency limit MAX frequency delay MIN frequency limit	et set lin is. De: time % % % % % % % % % % % % % % % % % % %		If set to OFF, ween load disc Default 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 3 95	Range 70-100 70-100 70-100 0.600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 0 <tr< th=""></tr<>			
M07-VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.10 P07.11 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.10 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam, ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage gick-up MAX voltage limit for trip MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry limit MAX frequency limit MAX frequency limit	et set lin is. jole: time % % % % % s s s s s s s s s s s % % % %		If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 3 95	Range 70-100 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 60 - 80 OFF 0.1s-30s 1-20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600			
M07-VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.10 P07.09 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15 P07.16	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. ITAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage pick-up MIN voltage delay MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry delay MAX frequency limit MAX frequency limit MAX frequency limit MIN frequency limit	et set lin is. ble: time % % % % % \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$		If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5	Range 70-100 70-100 70-100 0.600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0.600 1-6000 1-6000 0.1s-30s 1-20 OFF 0.1900 100-120 OFF 0.600			
M07 – VO P06.20 – 1 the general M07 – VO P07.01 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15	Engine start delay when LINE 1 fails to me cycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage limit for trip MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry limit MAX frequency delay MIN frequency delay MIN frequency delay LINE 1 control OEE mode	et set lin is. ble: time view with the set w	M M D D D D D D D D D D D D D	If set to OFF, ween load disc Default 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 0FF	Range 70-100 70-100 70-100 0.600 100-130 / OFF 0.600 1-6000 1-6000 60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 0.FF 0.1-900 0.0FF 0.600 OFF 0.1-900 0.0FF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600			
M07-VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.10 P07.11 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.10 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15 P07.16 P07.17	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage delay MAX voltage delay Presence delay (when line 1source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry limit MAX frequency limit MAX frequency limit MIN frequency delay LINE 1 control OFF mode	et set lin is. jole: time % % % % % s s s s s s s s s s s s s s	M M Detw M Detw M Detw	If set to OFF, ween load disc <u>Default</u> 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 0FF	Range 70-100 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0-600 1-6000 60 - 80 OFF 0.1s-30s 1-20 OFF 0.1900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.1900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600			
P06.19 P1 C C P06.20 - the general M07 – VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.04 P07.05 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09 P07.10 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15 P07.16 P07.17	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. ITAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry limit MAX frequency limit MAX frequency limit MIN frequency delay LINE 1 control OFF mode	et set lin is. ple: time % % % % % \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$		If set to OFF, ween load disc 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 0FF	Range 70-100 70-100 70-100 70-100 0.600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0.600 1-6000 1-6000 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.0600 OFF 0.100			
M07 – VC P06.20 – 1 the general M07 – VC P07.01 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15 P07.16 P07.17	Engine start delay when LINE 1 fails to me cycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage limit for trip MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry limit MAX frequency delay MIN frequency delay LINE 1 control OFF mode	et set lin is. ble: time with time w	M M D D D D D D D D D D D D D	If set to OFF, i ween load disc 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 0FF	Range 70-100 70-100 70-100 0.600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0.600 1-6000 1-6000 0.1s-30s 1-20 OFF 0.1s-30s 1-20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.1-900 00-120 OFF 0.600 OFF 0.7600 OFF 0.1900			
M07 - VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.10 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15 P07.16 P07.17	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage delay MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX symmetry limit MAX frequency limit MAX frequency limit MIN frequency delay LINE 1 control OFF mode	et set lin is. jole: time % % % % % s s s s s s s s s s s s s s		If set to OFF, ween load disc 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 0FF	Range 70-100 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 60 - 80 OFF 0.1s-30s 1-20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.100 0.600 OFF 0.100 0.600 OFF 0.100 0.600			
M07 - VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15 P07.16 P07.17	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. ITAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure delay MAX Asymmetry limit MAX Asymmetry delay MAX frequency limit MIN frequency limit MIN frequency delay LINE 1 control MAN mode	et set lin is. ple: time % % % % % \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$		If set to OFF, ween load disc 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 0FF	Range 70-100 70-100 70-100 0.00 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0.00 1-6000 1-6000 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.00 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.00 OFF 0.00 OFF 0N OFF			
M07VO P06.201 the genera M07VO P07.01 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09 P07.10 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15 P07.16 P07.17	Engine start delay when LINE 1 fails to me cycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage gick-up MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry limit MAX frequency delay MIN frequency delay LINE 1 control OFF mode LINE 1 control MAN mode	et set lin is. Die: time % % % % % \$ \$ \$ % \$ \$ \$ % \$ \$ \$ \$ \$ \$	M betv M betv	If set to OFF, ween load disc 90 5 115 110 5 10 60 70 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 0FF OFF	Range 70-100 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 0.1s-30s 1-20 OFF 0.1s-30s 1-20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.100 0.600 OFF 0.000 OFF 0.100 0.600 OFF 0N OFF+GLOB ON			
M07-VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.10 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15 P07.16 P07.17	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage delay MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry limit MAX frequency limit MAX frequency delay MIN frequency delay LINE 1 control MAN mode LINE 1 control MAN mode	et set lin is. jole: time % % % % s s s s s s s s s s s s s s s	M betv M betv A	If set to OFF, ween load disc 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 0FF OFF	Range 70-100 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 0-600 1-6000 0-600 0-70-100 0-600 1-6000 0-70-100 00-700 00-700 00-700 00-700 00-700 00-700 00-700 00-700 00-700 00-700 00-700 00-700 00-700 00-700 00-700 00-700 00-700 00-700 00-700 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000			
M07 - VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15 P07.16 P07.18	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. ITAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage limit for trip MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure delay MAX Asymmetry limit MAX Asymmetry delay MAX frequency limit MIN frequency limit MIN frequency delay LINE 1 control MAN mode	et set lin is. ble: time % % % % % s s s s s % % % % % % s	M betv M betv m betv betv m betv	If set to OFF, ween load disc 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 0FF OFF	Range 70-100 70-100 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 100-00 1-6000 1-6000 1-6000 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.1900 00-120 OFF 0.1900 00-600 OFF 0.00 OFF 0.00 OFF 0.100 0.000 OFF 0N OFF+GLOB OFF+GLOB ON OFF+CLOB ON OFF+CLOB ON OFF+CLOB			
M07 – VO P06.19 – 1 cc P07.01 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15 P07.16 P07.17	Engine start delay when LINE 1 fails to me cycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage pick-up MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX symmetry limit MAX frequency delay MIN frequency delay LINE 1 control OFF mode	et set lin is. jole: time % % % % % s s % % % % % % % % % % % %	M betv M betv A	If set to OFF, ween load disc Default 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 OFF OFF	Range 70-100 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 00-130 / OFF 0.1s-30s 1-20 0FF 0.1s-30s 1-20 0FF 0.1-900 100-120 0FF 0.600 0FF 0.1-900 100-120 0FF 0.1-900 000 0FF 0.0-600 0FF 0.0-600 0FF 0.0-600 0FF 0N 0FF+GLOB 0N+GLOB 0Arte debaard			
M07-VO P07.01 P07.01 P07.02 P07.03 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15 P07.16 P07.17	Engine start delay when LINE 1 fails to me cycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage delay MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX symmetry limit MAX frequency delay MIN frequency delay MIN frequency delay LINE 1 control OFF mode Time delay generator starter due to a lace	et set lin is. De: time % % % % % \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	M	If set to OFF, ween load disc Default 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 OFF OFF OFF	Range 70-100 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 60 - 80 OFF 0.1s-30s 1-20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.1-800 OFF 0.100 OFF 0.1-800 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.1-800 OFF 0.1-800 OFF 0.1-900 OFF 0.1-900 OFF 0.1-900 OFF 0.1-900 OFF			
P07.01 P07.02 P07.01 P07.02 P07.02 P07.03 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09 P07.10 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15 P07.16 P07.17 P07.18 P07.19	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam, ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage limit for trip MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry delay MAX frequency limit MAX frequency limit MIN frequency delay LINE 1 control MAN mode Time delay generator starter due to a lac of LINE 2	et set lin is. Die: time % % % % % s s s s % % % % % % % % % %	M betv M betv constructions con	If set to OFF, ween load disc Default 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 OFF OFF	Range 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 0-600 1-6000 60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1900 100-120 OFF 0.1900 00-600 OFF 0.100 0FF 0.100 0FF 0N OFF 0N			
M07 – VC P06.20 – 1 the genera M07 – VC P07.01 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.09 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15 P07.16 P07.17 P07.18 P07.19 P07.20	Engine start delay when LINE 1 fails to me cycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage limit for trip MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX frequency delay MAX frequency delay LINE 1 control OFF mode LINE 1 control MAN mode Time delay generator starter due to a lac of LINE 2 Generator cooling time	et set lin is. ble: time view view view view view view view vie	M	If set to OFF, i ween load disc Default 85 90 5 115 110 5 10 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 0FF OFF 120	Range 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 70-100 0-600 10-130 / OFF 0-600 1-6000 60 - 80 OFF 0.1s-30s 1 -20 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0.600 OFF 0N OFF+GLOB OFF+GLOB OFF+GLOB OFF+GLOB OFF / 1-6000 1-3600			
P06.19 - 1 C P06.20 - 1 the general M07 - VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.08 P07.07 P07.09 P07.10 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15 P07.16 P07.17 P07.18 P07.19 P07.19 P07.20	Engine start delay when LINE 1 fails to me cycle starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage delay MAX voltage bink for trip MAX voltage pick-up MAX voltage pick-up MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX frequency limit MAX frequency delay MIN frequency delay LINE 1 control OFF mode Time delay generator starter due to a lac of LINE 2 Generator cooling time or details on the functions of norm	et set lin is. pole: time % % % % % % % % % % % % % % % % % % %		If set to OFF, ween load disc 90 5 115 110 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 0FF 0FF 0FF 120 be menu M0	Range 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 0-600 1-6000 0-600 0-600 0-76 0.1s-30s 1-20 0-7F 0.1-900 100-120 0FF 0.1-900 100-120 0FF 0.1-900 100-120 0FF 0.1-900 100-120 0FF 0.1-800 0FF 0N 0FF+GLOB 0N+GLOB 0FF / 1-6000 0FF / 1-6000 1-3600 6			
P06.19 - 1 C P06.20 - 1 the general M07 - VO P07.01 P07.02 P07.03 P07.04 P07.05 P07.06 P07.07 P07.08 P07.10 P07.11 P07.12 P07.13 P07.14 P07.15 P07.16 P07.17 P07.18 P07.19 P07.20	Engine start delay when LINE 1 fails to me expele starts when the mains contactor oper Max. duration of the cooling cycle. Exam ator and when the engine actually stops. LTAGE CONTROL LINE 2 MIN voltage limit for trip MIN voltage delay MAX voltage limit for trip MAX voltage limit for trip MAX voltage delay Presence delay (when line 1 source not available) Presence delay (when line 1 source available) Phase failure threshold Phase failure delay MAX Asymmetry delay MAX frequency limit MAX frequency delay MIN frequency delay LINE 1 control MAN mode Time delay generator starter due to a lac of LINE 2 Generator cooling time or details on the functions of param	et set lin is. pole: time % % % % % % % % % % % % % % % % % % %	All and a second	If set to OFF, ween load disc Default 85 90 5 115 110 60 70 0.1 15 5 105 3 95 5 0FF 0FF 120 he menu M0	Range 70-100 70-100 70-100 70-100 0-600 100-130 / OFF 100-130 / OFF 0-600 1-6000 1-6000 0-600 1-6000 0 00-130 / OFF 0.1-300 / OFF 0.1-300 0FF 0.1-900 100-120 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.1-900 100-120 OFF 0.1-900 0FF+GLOB OFF ON OFF+GLOB OFF + GLOB OFF / 1-6000 1-3600 6 - VOLTAGE			

M08 – CO (COMn. n	MUNICAȚIE =12)	UdM	Implicit	Interval
P08.n.01	Adresă serială nod		01	01-255
P08.n.02	Viteză port serial	bps	9600	1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200
P08.n.03	Format dată		8bit – n	8 bit –no par. 8 bit, odd 8 bit, even 7 bit, odd 7 bit, even
P08.n.04	Biți de stop		1	1-2
P08.n.05	Protocol		ModbusRTU	ModbusRTU ModbusASCII ModbusTCP
P08.n.06	Adresa IP		192.168.1.1	000.000.000.000 - 255.255.255.255
P08.n.07	Mască subrețea		0.0.0.0	000.000.000.000 - 255.255.255.255
P08.n.08	Port IP		1001	0-32000
P08.n.09	Funcție canal		Slave	Slave Gateway
P08.n.10	Client/server		Server	Client Server
P08.n.11	Adresă IP de la distanță		000.000.000.000	000.000.000.000 - 255.255.255.255
P08.n.12	Port IP de la distanță		1001	0-32000
P08.n.13	Adresa Gateway IP		000.000.000.000	000.000.000.000 - 255.255.255.255

Portul de comunicare IR frontal a stabilit parametrii de comunicare, astfel încât nu este necesară nicio configurare.

P08.n.01 – Adresa serială (nod) a protocolului de comunicații. P08.n.02 – Viteza de transmisie a portului de comunicații.

P08.n.03 – Format date. Pot fi utilizate setări pe 7 biti doar pentru protocolul ASCII.

P08.n.04 – Număr bit de stop.

P08.n.05 - Selectarea protocolului de comunicații.

P08.n.06...P08.n.08 - Coordonate TCP-IP pentru aplicațiile interfeței Ethernet. Nu se utilizează cu alte tipuri de module de comunicare.

P08.n.09 - Rolul canalului de comunicație. Sclav = Modbus sclav. Gateway = Punte între Ethernet și porturile seriale. Actoontă . oviuu do lo client la

PU8.n.10 – Activarea conexiunii TCP-IP. Server = Așteapta conexiunea de la un clier	nt I
distanță. Client = Stabilește o conexiune la serverul la distanță.	

P08.n.11...P08.n.13 - Coordonate pentru conectarea la serverul de la distanță atunci când P08.n.10 este setat la Client.

M09 – TE	ST AUTOMAT	UdM	Implicit	Interval	
P09.01	Activare TEST automat		OFF	OFF / ON	
P09.02	Interval de timp între TESTE	gg	7	1-60	
P09.03	Activare TEST Luni		ON	OFF / ON	
P09.04	Activare TEST Marţi		ON	OFF / ON	
P09.05	Activare TEST Miercuri		ON	OFF / ON	
P09.06	Activare TEST Joi		ON	OFF / ON	
P09.07	Activare TEST Vineri		ON	OFF / ON	
P09.08	Activare TEST Sâmbătă		ON	OFF / ON	
P09.09	Activare TEST Duminică		ON	OFF / ON	
P09.10	Timp pornire test	h	12	00-23	
P09.11	Minute pornire test	min	00	00-59	
P09.12	Durată TEST	min	10	1-600	
P09.13	TEST automat cu comutare sarcină		OFF	OPRIT	
				Sarcină	
				Sarcină	
				artificială	
P09.01 -	Activare test periodic. Acest parametru poate	fi schiml	bat direct pe pa	noul frontal fără	
á	a utiliza configurarea (consultați capitolul Test	automa	t) și starea sa a	ctuală sunt	
	afișate pe pagina relevantă a afișajului.				
P09.02 -	intervalui de timp dintre un test periodic și urm	natorul. L	Jaca testul nu e	este activat in	
D00.02	ziua in care expira perioada, intervalul va fi ex	tins la a	doua zi activata	9. 	
P09.03I	-09.09 - Activeaza testul automat in liecare z	l a sapla	Inanii. OPRIT I Loolondorului tr	nseanna ca	
	data si ora corocto	!! Ceasu		edule selal la	
P09 10 P	1818 și 018 colecte. 19 11 - Setează ora (oră și minute) atunci câr	nd încen	e testul neriodi		
1 00.10,1	Ceasul calendarului trebuie setat la data si ora	a corecte		o. / wor domont	
Plog 12 – Durata în minute a testului neriodic					
P09.13 -	Gestionarea testului în timpul testului periodic		= Sarcina nu v	a fi comutată.	
Sarcina = Activează comutarea sarcinii de la reteaua de alimentare la generator					
Sarcină artificială = Sarcina artificială este pornită si sarcina sistemului nu va fi					
	comutată.				

M8 – CON	IMUNICATION	UoM	Default	Range
P08.n.01	Node serial address		01	01-255
P08.n.02	Serial port speed	bps	9600	1200 2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200
P08.n.03	Data format		8 bit – n	8 bit –no par. 8 bit, odd 8 bit, even 7 bit, odd 7 bit, even
P08.n.04	Stop bits		1	1-2
P08.n.05	Protocol		ModbusRTU	ModbusRTU ModbusASCII ModbusTCP
P08.n.06	IP address		192.168.1.1	000.000.000.000 - 255.255.255.255
P08.n.07	Subnet mask		0.0.0.0	000.000.000.000 - 255.255.255.255
P08.n.08	IP port		1001	0-32000
P08.n.09	Channel funcion		Slave	Slave Gateway
P08.n.10	Client / server		Server	Client Server
P08.n.11	Remote IP address		000.000.000.000	000.000.000.000 - 255.255.255.255
P08.n.12	Remote IP port		1001	0-32000
P08.n.13	IP gateway address		000.000.000.000	000.000.000.000 - 255.255.255.255

Note: This menu is divided into 2 sections for communication channels COM1...2. The front IR communication port has fixed communication parameters, so no setup is reauired.

P08.n.01 – Serial (node) address of the communication protocol. P08.n.02 – Communication port transmission speed.

P08.n.03 - Data format. 7 bit settings can be used for ASCII protocol only.

P08.n.04 - Stop bit number.

P08.n.05 - Select communication protocol.

P08.n.06...P08.n.08 - TCP-IP coordinates for Ethernet interface applications. Not used with other types of communication modules.

P08.n.09 - Role of the communication channel. Slave = Slave Modbus. Gateway = Bridge between the Ethernet and serial ports.

P08.n.10 – Enabling TCP-IP connection. Server = Awaits connection from a remote client. Client = Establishes a connection to the remote server.

P08.n.11...P08.n.13 - Coordinates for the connection to the remote server when P08.n.10 is set to Client.

M9 – AUT	OMATIC TEST	UoM	Default	Range	
P09.01	Enable automatic TEST		OFF	OFF / ON	
P09.02	Time interval between TESTS	dd	7	1-60	
P09.03	Enable TEST on Monday		ON	OFF / ON	
P09.04	Enable TEST on Tuesday		ON	OFF / ON	
P09.05	Enable TEST on Wednesday		ON	OFF / ON	
P09.06	Enable TEST on Thursday		ON	OFF / ON	
P09.07	Enable TEST on Friday		ON	OFF / ON	
P09.08	Enable TEST on Saturday		ON	OFF / ON	
P09.09	Enable TEST on Sunday		ON	OFF / ON	
P09.10	TEST start time	h	12	00-23	
P09.11	TEST start minutes	min	00	00-59	
P09.12	TEST duration	min	10	1-600	
P09.13	Automatic TEST with load switching		OFF	OFF	
				Load	
				Dummy load	
P09.01 - E	Enable periodic test. This parameter can be c	hanged	directly on the f	ront panel	
v	vithout using setup (see chapter Automatic Te	est) and	its current state	is shown on	
the relevant page of the display.					
P09.02 – 1 t	P09.02 – Time interval between one periodic test and the next. If the test isn't enabled the day the period expires the interval will be extended to the next enabled day				

P09.03...P09.09 – Enables the automatic test in each single day of the week. OFF means the test will not be performed on that day. Warning!! The calendar clock must be set to the right date and time.

P09.10, P09.11 - Sets the time (hour and minutes) when the periodic test starts. Warning!! The calendar clock must be set to the right date and time.

P09.12 - Duration in minutes of the periodic test.

P09.13 – Load management during the periodic test: OFF = The load will not be switched. Load = Enables switching the load from the mains to the generator. Dummy load = The dummy load is switched in, and the system load will not be switched.

M10 – INT (INPn, n=	TRĂRI PROGRAMABILE 1…14)	UdM	Implicit	Interval		
P10.n.01	Funcție intrare INPn		(diverse)	(consultați		
				de intrare)		
P10.n.02	Index funcții (x)		OFF	OFF / 199		
P10.n.03	Tip contact		NO	NO/NC		
P10.n.04	Întârziere la închidere	S	0.05	0.00-600.00		
P10.n.05	Întârziere la deschidere	s	0.05	0.00-600.00		
Notă: Ace INP1 II către ATL	Notă: Acest meniu este împărțit în 14 secțiuni, care se referă la 6 intrări digitale posibile INP1 INP6, care pot fi gestionate de către ATL6 alte 8 intrări pot fi gestionate de către ATL610 utilizând modulul EXP de extindere					
P10. N.01 – Selectează funcțiile de intrare selectate (consultați tabelul funcții intrări programabile).						
P10. N.02	 Index asociat cu funcția programată în para de intrare este setată la executarea meniului intrare să execute comanda C.07 în meniul c 	ametrul a de come omenzile	anterior. Exemp enzi Cxx, și dori or P10 n 02 tre	ilu: Dacă funcția iți ca această buie setat la		

valoarea 7.

P10. N.03 – Selectare tip de contact: NO (deschis normal) sau NC (închis normal). P10. N.04 – Întârziere închidere contact pentru intrarea selectată.

P10. N.05 – Întârziere deschidere contact pentru intrarea selectată.

F 10. N.03 – Intalziele deschidele contact pentru intralea selectata.

M11 – IEŞIRI PROGRAMABILE (OUT115)		UdM	Implicit	Interval
P11.n.01	Funcție ieșire OUTn		(diverse)	(consultaţi tabel funcţii de ieşire)
P11.n.02	Index funcții (x)		1	OFF / 199
P11.n.03	leşire normală/inversă		NOR	NOR / REV
			× · · · · · ·	

Notă: Acest meniu este împărțit în 15 secțiuni, care se referă la 7 ieșiri digitale posibile OUT1... OUT7 gestionate de către ATL6..., și alte 9 intrări gestionate de către ATL610 utilizând extinderea EXP...

P11. N.01 – Selectează funcțiile de ieşire selectate (consultați tabelul funcții ieşiri programabile).

P11. N.02 – Index asociat cu funcția programată în parametrul anterior. Exemplu: Dacă funcția de ieşire este setată la Alarma Axx, şi doriți ca această ieşire să fie sub tensiune pentru alarma A16, atunci P11.n.02 trebuie să fie setat la valoarea 16.

P11. N.03 – Setează starea ieșirii când funcția asociată cu aceeași <u>este inactivă</u>: NOR = ieșire scoasă de sub tensiune REV = ieșire sub tensiune.

M12 – DI\	/ERSE	UdM	Implicit	Interval
P12.01	Interval de service în ore	h	OFF	OFF / 1999999
P12.02	Operațiuni interval de service		OFF	OFF/ 199999
P12.03	leşire mod operativ		OFF	OFF 0 M M – 0 A

P12.01 – Definește perioada de întreținere programată, în ore. Dacă este setat la OPRIT, acest interval de service este dezactivat.

P12.02 – Defineşte perioada de întreţinere programată, în număr de operaţii. Dacă este setat la OPRIT, acest interval de service este dezactivat.

P12.03 – Defineşte în care mod de operare ieşirea programată cu funcţia Mod de operare este activată. De exemplu, în cazul în care acest parametru este programat pentru M–O, ieşirea Mod de operare va fi activată când l'ATL6... este în modul MAN sau OPRIT.

M13 – PR. (LIMn. n =	AGURI LIMITĂ : 14)	UdM	Implicit	Interval
P13.n.01	Măsurătoare de referință		OFF	OFF- (Măsură listă) CNTx
P13.n.02	Sursă măsurătoare de referință		OFF	OFF LINEA 1 LINEA 2
P13.n.03	Canal nr. (x)		1	OFF/199
P13.n.04	Funcție		Max	Max
				Min Min+Max
P13.n.05	Prag superior		0	-9999 - +9999
P13.n.06	Multiplicator		x1	/100 – x10k
P13.n.07	Întârziere	S	0	0.0 - 600.0
P13.n.08	Prag inferior		0	-9999 - +9999
P13.n.09	Multiplicator		x1	/100 – x10k
P13.n.10	Întârziere	S	0	0.0 - 600.0
P13.n.11	Stare inactivă		OFF	OFF-ON
P13.n.12	Memorie		OFF	OFF-ON
 Notă: acest meniu este divizat în 4 secțiuni, pentru pragurile limită LIM14 P13.01 – Defineşte pentru care ATL se aplică măsurătorile pragului limită. P13.02 – Dacă măsurătoarea de referință este o măsurătoare electrică, aceasta defineşte dacă se referă la generator. 				

P13.03 – Dacă măsurătoarea de referință este o măsurătoare internă multicanal, este definit canalul.

P13.04 – Defineşte modul de operare a pragului limită. Max = LIMn activat atunci când măsurătoarea depăşeşte P13.n.03. P13.n.06 este pragul de resetare. Min = LIMn activat atunci când măsurătoarea este mai mică decât P13.n.06. P13.n.03 este pragul de resetare. Min+Max = LIMn activat atunci când măsurătoarea este mai mare decât P13.n.03 sau mai mică decât P13.n.06.

M10 – PR (INPn, n=	OGRAMMABLE INPUTS 114)	UoM	Default	Range	
P10.n.01	INPn input function		(various)	(see Input functions table)	
P10.n.02	Function index (x)		OFF	OFF / 199	
P10.n.03	Contact type		NO	NO/NC	
P10.n.04	Closing delay	S	0.05	0.00-600.00	
P10.n.05	Opening delay	S	0.05	0.00-600.00	
Note: This menu is divided into 14 sections that refer to 6 possible digital inputs					

INP1...INP6, which can be managed by the ATL6... other 8 inputs can be managed by the ATL610 using the expansion module EXP.... P10. N.01 – Selects the functions of the selected input (see programmable inputs functions

P10. N.01 – Selects the functions of the selected input (see programmable inputs functions table).

P10. N.02 – Index associated with the function programmed in the previous parameter. Example: If the input function is set to *Cxx commands menu execution*, and you want this input to perform command C.07 in the commands menu, P10.n.02 should be set to value 7.

P10. N.03 - Select type of contact: NO (Normally Open) or NC (Normally Closed).

P10. N.04 – Contact closing delay for selected input.

P10. N.05 - Contact opening delay for selected input.

M11- PRO (OUT115	GRAMMABLE OUTPUTS	UoM	Default	Range
P11.n.01	Output function OUTn		(various)	(see Output functions table)
P11. n.02	Function index (x)		1	OFF / 199
P11. n.03	Normal/reverse output		NOR	NOR / REV
Note: This menu is divided into 15 sections that refer to 7 possible digital outputs OUT1 OUT7 managed by the ATL6, and other 9 inputs managed by the ATL610 using the expansion EXP P11. N.01 – Selects the functions of the selected output (see programmable outputs functions				

table). P11. N.02 – Index associated with the function programmed in the previous parameter.

Example: If the output function is set to Alarm Axx, and you want this output to be energized for alarm A16, then P11.n.02 should be set to value 16.

P11. N.03 - Sets the state of the output when the function associated with the same is

inactive: NOR = output de-energized, REV = output energized.

M12 – MI	SCELLANEOUS	UoM	Default	Range	
P12.01	Service interval in hours	h	OFF	OFF / 199999	
P12.02	Service interval operations		OFF	OFF / 199999	
P12.03	Operative mode output		OFF	OFF 0 M M – 0 A	
P12.01 – Defines the programmed maintenance period, in hours. If set to OFF, this service					

interval is disabled. P12.02 – Defines the programmed maintenance period, in number of operations. If set to OFF,

this service interval is disabled.
P12.03 – Defines in which operating mode the programmed output with the Operating mode function is enabled. For example, if this parameter is programmed for M –O, the Operating mode output will be enabled when the l'ATL6... is in MAN or OFF mode.

M13 – LIN (LIMn, n =	NIT THRESHOLDS = 14)	UoM	Default	Range			
P13.01	Reference measurement		OFF	OFF- (List measure) CNTx 			
P13.02	Reference measurement source		OFF	OFF LINE 1 LINE 2			
P13.03	Channel no. (x)		1	OFF/199			
P13.04	Function		Max	Max Min Min+Max			
P13.05	Upper threshold		0	-9999 - +9999			
P13.06	Multiplier		x1	/100 – x10k			
P13.07	Delay	S	0	0.0 - 600.0			
P13.08	Lower threshold		0	-9999 - +9999			
P13.09	Multiplier		x1	/100 – x10k			
P13.10	Delay	S	0	0.0 - 600.0			
P13.11	Idle state		OFF	OFF-ON			
P13.12	P13.12 Memory OFF OFF-ON						
Note: this menu is divided into 4 sections for the limit thresholds LIM14 P13.01 – Defines to which ATL measurements the limit threshold applies.							

P13.02 – If the reference measurement is an electrical measurement, this defines if it refers to the generator.

P13.03 – If the reference measurement is an internal multichannel measurement, the channel is defined.

P13.04 – Defines the operating mode of the limit threshold. Max = LIMn enabled when the measurement exceeds P13.n.03, P13.n.06 is the reset threshold. Min = LIMn enabled when the measurement is less than P13.n.06. P13.n.03 is the reset threshold. Min+Max = LIMn enabled when the measurement is greater than P13.n.03 or less than P13.n.06.



P13.05 și P13.06 - Definește pragul superior,	obținut prin înmulțirea valorii P13.n.03 cu
P13.n.04.	

- P13.07 Întârziere intervenție prag superior. P13.08, P13.09, P13.10 Ca și mai sus, cu referire la pragul inferior.
- P13.11 Inversează starea limitei I IMn
- P13.12 Defineste dacă pragul rămâne memorat și este resetat manual prin meniul de

comenzi (PORNIT) sau dacă este resetat în mod automat (OPRIT)

NTOARE	UdM	Implicit	Interval
= 14)			
Sursă contor		OFF	OFF
			ON
			INPx
			OUTx
			LIMx
			REMx
Număr canal (x)		1	OFF/199
Multiplicator		1	1-1000
Divizor		1	1-1000
Descrierea contorului		CNTn	(Text – 16
			caractere)
Unitate de măsură		Umn	(Text – 6
			caractere)
Resetare sursă		OFF	OFF-ON-
			INPx-OUTx-
			LIMx-REMx
Număr canal (x)		1	OFF/1-99
	NTOARE = 14) Sursă contor Număr canal (x) Multiplicator Divizor Descrierea contorului Unitate de măsură Resetare sursă Număr canal (x)	NTOARE UdM = 14) Sursă contor Sursă contor Image: Sursă contor Număr canal (x) Image: Sursă contor Multiplicator Image: Sursă contorului Descrierea contorului Image: Sursă contorului Unitate de măsură Image: Sursă contorului Resetare sursă Image: Sursă contorului Număr canal (x) Image: Sursă contorului	NTOARE UdM Implicit =14) OFF Sursă contor OFF Număr canal (x) 1 Multiplicator 1 Divizor 1 Descrierea contorului CNTn Unitate de măsură Umn Resetare sursă OFF Număr canal (x) 1

Notă: acest meniu este divizat în 4 secțiuni, pentru contoarele CNT1..4

P14.01 – Semnal care cauzează incrementarea contorului (pe partea ieșirii). Acesta poate fi din cauza faptului că un prag este depășit (LIMx), o intrare externă este activată (INPx) etc.

P14.02 - Număr canal x cu referire la parametrul precedent.

P14.03 - Multiplicator K. Impulsurile numărate sunt înmulțite cu această valoare înainte de a fi afisate.

P14.03 – Împărtitor K. Impulsurile numărate sunt împărțite cu această valoare înainte de a fi afișate. Dacă este diferit de 1, atunci contorul este afișat cu 2 puncte zecimale.

P14.05 - Descriere contor. Text liber 16 caractere.

P14.06 - Unitate de măsură contor. Text liber 6 caractere.

P14.07 – Semnal care resetează contorul. Atâta timp cât acest semnal este activat, contorul rămâne la valoarea 0.

P14.08 - Număr canal x cu referire la parametrul precedent.

M15 – AL (UAn, n=1	ARME UTILIZATOR 4)	UdM	Implicit	Interval			
P15.n.01	Sursă alarmă		OFF	OFF INPx OUTx LIMx REMx			
P15.n.02	Număr canal (x)		1	OFF/199			
P15.n.03	Text		UAn	(text - 20 car)			
P15.n.04	Deschidere disjunctor		OFF	OFF 1 2 1+2			
Notă, aca	Notă: asset maniu sate divizat în 4 sectiuni, pantru elermole utilizater IIA1 IIAA						

Votă: acest meniu este divizat în 4 secțiuni, pentru alarmele utilizator UA1...UA4

P15.01 – Defineste intrarea digitală sau variabila internă care generează alarma de utilizator atunci când este activată

P15.02 - Număr canal x cu referire la parametrul precedent.

P15.03 – Text liber care apare în fereastra de alarmă.

P15.04 - Linia care va fi deschisă în cazul acestei alarme

Exemplu de aplicație: Alarma de utilizator UA3 trebuie să fie generată de închiderea intrării INP5 și trebuie să afișeze mesajul "Panou deschis".

În acest caz, setați secțiunea meniului 3 (pentru alarmă UA3):

P15.3.01 = INPx

P15.3.02 = 5

P15.3.03 = "Panouri deschise"

Alarme

 Când este generată o alarmă, afişajul va arăta o pictogramă de alarmă, codul și descrierea alarmei în limba selectată.



- Dacă sunt apăsate tastele de navigare din pagini, fereastra pop-up care arată indicațiile alarmei va dispărea pentru moment, pentru a reapărea din nou după câteva secunde.
- LED-ul roșu de lângă pictograma alarmă de pe panoul frontal va lumina intermitent atunci când o alarmă este activă. În zona sinoptică de pe afisaj rămâne o pictogramă care luminează intermitent ce reprezintă tipul alarmei.
- Alarmele pot fi resetate prin apăsarea tastei OPRIT.

lectric

P13.05 and P13.06 - Define the upper threshold, obtained by multiplying value P13.n.03 by P13.n.04.

- P13.07 Upper threshold intervention delay. P13.08, P13.09, P13.10 As above, with reference to the lower threshold.
- P13.11 Inverts the state of limit LIMn.
- P13.12 Defines whether the threshold remains memorized and is reset manually through command menu (ON) or if it is reset automatically (OFF)

M14 – CC (CNTn. n	OUNTERS = 14)	UoM	Default	Range	
P14.01	Count source		OFF	OFF ON INPx OUTx LIMx REMx	
P14.02	Channel number (x)		1	OFF/199	
P14.03	Multiplier		1	1-1000	
P14.04	Divisor		1	1-1000	
P14.05	Description of the counter		CNTn	(Text – 16 characters)	
P14.06	Unit of measurement		Umn	(Text – 6 characters)	
P14.07	Reset source		OFF	OFF-ON- INPx-OUTx- LIMx-REMx	
P14.08	Channel number (x)		1	OFF/1-99	
Note: this menu is divided into 4 sections for counters CNT14 P14.01 – Signal that increments the count (on the output side). This may be a threshold is eveneded (I MAY) an external input is enabled (INPY) at					

P14.02 - Channel number x with reference to the previous parameter

P14.03 – Multiplier K. The counted pulses are multiplied by this value before being displayed.

P14.04 – Divisional K. The counted pulses are divided by this value before being displayed. If other than 1, the counter is displayed with 2 decimal points.

P14.05 - Counter description. 16-character free text.

P14.06 - Counter unit of measurement. 6-character free text. P14.07 - Signal that resets the count. As long as this signal is enabled, the count remains

zero.

P14.08 - Channel number x with reference to the previous parameter.

M15 – USER ALARMS (UAn, n=14)		UoM	Default	Range		
P15.n.01	Alarm source		OFF	OFF INPx OUTx LIMx REMx		
P15.n.02	Channel number (x)		1	OFF/199		
P15.n.03	Text		UAn	(text – 20 char)		
P15.n.04	Breaker opening		OFF	OFF 1 2 1+2		
Note: this menu is divided into 4 sections for user alarms UA1UA4.						

P15.01 - Defines the digital input or internal variable that generates the user alarm when it is

activated P15.02 - Channel number x with reference to the previous parameter.

P15.03 - Free text that appears in the alarm window.

P15.04 - Line to open in case of this alarm

Example of application: User alarm UA3 must be generated by the closing of input INP5, and must display the message 'Panels open' In this case, set the section of menu 3 (for alarm UA3):

P15.3.01 = INPx

P15 3 02 = 5

When an alarm is generated, the display will show an alarm icon, the code and the description of the alarm in the language selected.



- · If the navigation keys in the pages are pressed, the pop-up window showing the alarm indications will disappear momentarily, to reappear again after a few seconds.
- The red LED near the alarm icon on the front panel will flash when an alarm is active. In the area of synoptic on the display remains a flashing icon that represents the type of the alarm.
- Alarms can be reset by pressing the key OFF.

P15.3.03 = "Panels open"

Alarms

- Dacă alarma nu poate fi resetată, problema care a generat alarma trebuie încă să fie rezolvată.
- În cazul uneia sau mai multor alarme, comportamentul ATL6 depinde de setările proprietăților alarmelor active.

Proprietăți alarme

Diverse proprietăți pot fi atribuite fiecărei alarme, inclusiv alarmelor utilizatorului (*Alarme utilizator*, Uax):

- Alarmă activată Activarea generală a alarmei. Dacă alarma nu este activată e ca și cum aceasta nu există.
- Doar AUT Álarma poate fi generată doar atunci când ATL este în modul de operare AUT.
- Alarmă reţinută Rămâne în memorie chiar dacă a fost eliminată cauza alarmei.
- Alarmă globală Activează ieșirea atribuită acestei funcții.
- BRK1 blocat Când alarma este activă, nu sunt trimise comenzi la disjunctorul 1.
- BRK2 blocat Ca şi proprietatea precedentă, menţionată la disjunctorul 2.
- Sirenă Activează ieșirea alocată pentru această funcție, după cum este configurată în tabelul de alarmă.
- Blocare Alarma poate fi dezactivată temporar prin activarea unei intrări care poate fi programată cu funcția Blocare alarme.
- Fără LCD Alarma este gestionată în mod normal, dar nu apare pe afişaj.

Tabel alarme

COD	DESCRIERE									
		Activat	Doar AUT	Reținut	Glob. Al.	Blocare BRK1	Blocare BRK2	Sirenă	Blocare.	Fără LCD
A01	Tensiune acumulator prea mică	•		•	•			•		
A02	Tensiune acumulator prea mare	•		•	•			•		
A03	Expirare disjunctor Linia 1	•	•	•	•	•		•		
A04	Expirare disjunctor Linia 2	•	•	•	•		٠	•		
A05	Secvență fază greșită Linia 1	•		•	•			•		
A06	Secvență fază greșită Linia 2	•		•	•			•		
A07	Sarcina expirare nu a fost pornită	•	٠		٠			•		
A08	Eroare încărcător acumulator extern									
A09	Urgenţă	•		•	•			•		
A10	Declanşare protecție disjunctor Linia 1	•		•	•	•	٠	•		
A11	Declanşare protecție disjunctor Linia 2	•		•	•	•	•	•		
A12	Generator Linia 1 indisponibil	•			٠			•		
A13	Generator Linia 2 indisponibil	•			•			•		
A14	Ore întreținere Linia 1 expirate									
A15	Ore întreținere Linia 2 expirate	•								
A16	Operațiuni întreținere Linia 1	•								
A17	Operațiuni întreținere Linia 2	٠								
A18	Eroare tensiune auxiliară	٠			٠			•		

Descriere alarme

COD	DESCRIERE	EXPLICAȚIE ALARMĂ
A01	Tensiune acumulator prea mică	Tensiune acumulator peste pragul inferior pentru o perioadă care depăşeşte timpul stabilit.
A02	Tensiune acumulator prea mare	Tensiune acumulator peste pragul superior pentru o perioadă care depăşeşte timpul stabilit.
A03	Expirare disjunctor Linia 1	Dispozitivul de comutare LINIE 1 nu a efectuat deschiderea sau închiderea operațiunii în timpul max. stabilit. După generarea alarmei, deschiderea sau închiderea comenzii este blocată. Alarmele sunt generate numai dacă cel puțin una dintre cele două surse de energie este prezentă, de exemplu, dacă aceasta este mai mare decât pragurile minime programate.
A04	Expirare disjunctor Linia 2	Dispozitivul de comutare LINIE 2 nu a efectuat deschiderea sau închiderea operațiunii în timpul max. stabilit. După generarea alarmei, deschiderea sau închiderea comenzii este blocată. Alarmele sunt generate numai dacă cel puțin una dintre cele două surse de energie este prezentă, de exemplu, dacă aceasta este mai mare decât pragurile minime programate.
A05	Secvenţă fază greşită Linia 1	Secvența de fază înregistrată pe LINIA 1 nu corespunde cu cea programată.

- If the alarm cannot be reset, the problem that generated the alarm must still be solved.
- In the case of one or more alarms, the behaviour of the ATL6.. depends on the *properties* settings of the active alarms.

Alarm properties

Various properties can be assigned to each alarm, including user alarms (User Alarms, Uax):

- Alarm enabled General enabling of the alarm. If the alarm isn't enabled, it's as if it doesn't exist.
- Only AUT The alarm can be generated only when ATL is in AUT operating mode.
- Retained alarm Remains in the memory even if the cause of the alarm has been eliminated.
- Global alarm Activates the output assigned to this function.
- **BRK1 Locked** When the alarm is active, no commands are sent to breaker 1.
- BRK2 Locked Like previous property, referred to breaker 2.
- Siren Activates the output assigned to this function, as configured in the alarm table.
- Inhibition The alarm can be temporarily disabled by activating an input that can be programmed with the Inhibit alarms function.
- No LCD The alarm is managed normally, but not shown on the display.

Alarm table

COD	DESCRIPTION									
		Enabled	Only AUT	Retained	Glob. Al.	Lock BRK1	Lock BRK2	Siren	Inhibit.	No LCD
A01	Battery voltage too low	•		•	•			•		
A02	Battery voltage too high	•		•	•			•		
A03	Line 1 circuit breaker timeout	•	•	•	•	•		•		
A04	Line 2 circuit breaker timeout	•	•	•	•		•	٠		
A05	Line 1 wrong phase sequence	•		•	•			٠		
A06	Line 2 wrong phase sequence	•		•	•			•		
A07	Timeout load not powered	•	•		•			•		
A08	External battery charger failure									
A09	Emergency	•		•	•			٠		
A10	Line 1 breaker protection trip	•		•	•	•	•	٠		
A11	Line 2 breaker protection trip	•		•	•	•	•	٠		
A12	Line 1 generator not available	•			•			٠		
A13	Line 2 generator not available	•			•			٠		
A14	Line 1 maintenance hours elapsed	•								
A15	Line 2 maintenance hours elapsed	•								
A16	Line 1 Maintenance operations	•								
A17	Line 2 Maintenance operations	٠								
A18	Auxiliary voltage failure	•			•			•		

Alarm description

COD	DESCRIPTION	ALARM EXPLANATION
A01	Battery voltage too low	Battery voltage beyond the lowest threshold for a time exceeding the time set.
A02	Battery voltage too high	Battery voltage beyond the highest threshold for a time exceeding the time set.
A03	Line 1 circuit breaker timeout	The LINE 1 changeover device did not perform the opening or closing operation within the max. time set. After alarm generation, the opening or closing command is inhibited. Alarms are generated only if at least one of the two power sources is present, i.e. if it is higher that the minimum thresholds programmed.
A04	Line 2 circuit breaker timeout	The LINE 2 changeover device did not perform the opening or closing operation within the max. time set. After alarm generation, the opening or closing command is inhibited. Alarms are generated only if at least one of the two power sources is present, i.e. if it is higher that the minimum thresholds programmed.
A05	Line 1 wrong phase sequence	The phase sequence recorded on LINE 1 does not correspond to the one programmed.
A06	Line 2 wrong phase sequence	The phase sequence recorded on LINE 2 does not correspond to the one programmed.



A06 Secvență greșită Lin	fază nia 2	Secvența de fază înregistrată pe LINIA 2 nu corespunde cu cea programată.
A07 Expirare s nepornită	sarcină	Sarcina a fost deconectată pentru un timp mai mare decât maximul specificat cu P05.11, fie pentru că ambele linii sursă au lipsit, fie pentru că ambele disjunctoare au rămas deschise.
A08 Eroare în acumulate	cărcător or extern	Alarmă generată de o intrare cu funcția Alarmă încărcare acumulator, în timp ce cel puțin una din sursele liniilor sursă se află în limitele corecte.
A09 Urgență		Alarmă generată de deschiderea intrării externe cu funcția Urgență. Ambele disjunctoare vor fi deschise.
A10 Declanşa disjunctor	re protecție ⁻ Linia 1	Disjunctorul Liniei 1 s-a declanșat din cauza unei protecții la supracurent, semnalată prin activarea intrării cu funcția Declanșare protecție disjunctor Linia 1.
A11 Declanşa disjunctor	re protecție Linia 2	Disjunctorul Liniei 2 s-a declanșat din cauza unei protecții la supracurent, semnalată prin activarea intrării cu funcția Declanșare protecție disjunctor Linia 2.
A12 Generato indisponit	r Linia 1 pil	Alarmă generată de intrarea Generator Linia 1 pregătit.
A13 Generato indisponit	r Linia 2 pil	Alarmă generată de intrarea Generator Linia 2 pregătit.
A14 Ore de în linia 1	treținere	Alarmă generată atunci când orele de întreţinere pentru LINIA 1 ajung la zero. Consultaţi meniul M12. Utilizaţi meniul de comandă pentru a restaura timpul de funcţionare şi pentru a reseta alarma.
A15 Ore de în linia 2	treținere	Alarmă generată atunci când orele de întreţinere pentru LINIA 2 ajung la zero. Consultați meniul M12. Utilizați meniul de comandă pentru a restaura timpul de funcţionare şi pentru a reseta alarma.
A16 Operații d întreținere	le e linia 1	Alarmă generate atunci când numărul de operațiuni pentru LINIA 1 a ajunge la valoarea prevăzută în meniul M12. Utilizați comenzile meniului pentru a restaura funcția și a reseta alarma.
A17 Operații d întreținere	le e linia 2	Alarmă generate atunci când numărul de operațiuni pentru LINIA 2 a ajunge la valoarea prevăzută în meniul M12. Utilizați comenzile meniului pentru a restaura funcția și a reseta alarma.
A18 Eroare te auxiliară	nsiune	Dispozitivul care gestionează alimentarea cu energie electrică auxiliară de la una dintre liniile disponibile (cum ar fi Lovato ATLDPS1) semnalează o eroare sau o operare necorespunzătoare.
UA1 Alarme ut	ilizator	Alarma de utilizator este generată prin activarea variabilei sau intrării asociate în meniul M15.

Tabel funcție intrări programabile

- Următorul tabel prezintă toate funcțiile care pot fi atribuite intrărilor digitale programabile INPn.
- Fiecare intrare poate fi setată pentru o funcție inversă (NA NC), punere sub tensiune sau scoatere de sub tensiune amânate la perioade de timp stabilite independent.
- Unele funcții necesită un alt parametru numeric, definit în indexul (x) specificat de parametrul P10.n.02.
- Consultați meniul M10 Intrări programabile pentru mai multe detalii.

Functie	Descriere	
Dezactivat	Intrare dezactivată	
Configurabil	Configurare liberă de către utilizator	
Disjunctor linia 1	Contact auxiliar care informează ATL despre starea	
(Feedback 1)	deschis/închis a disjunctorului liniei 1. Dacă acest semnal nu	
	este conectat, ATL consideră că starea disjunctorului	
	corespunde cu starea ieșirilor de control	
Disjunctor linia 2	Precum Fb. 1, menționat la linia 2	
(Feedback 2)		
Protecție disjunctor Linia 1	Atunci când contactul este închis, acesta generează o	
(Declanşare 1)	alarmă de intervenție a protecției disjunctorului liniei 1	
Protecție disjunctor Linia 2	Atunci când contactul este închis, acesta generează o	
(Declanşare 2)	alarmă de intervenție a protecției disjunctorului liniei 2	
Transfer la linia secundară	Atunci când este închis, duce la comutarea la linia	
(pornire la distanță la	secundară, chiar dacă tensiunea liniei principale se află în	
încărcare)	limite.	
	Disjunctorul liniei secundare rămâne activat până când linia	
	aceasta rămâne în limite.	
	Poate fi utilizat pentru funcția EJP	
Inhibare retur la linia	In modul AUT, atunci când este închis, inhibă revenirea la	
principala	linia principala dupa ce a revenit în intervalul limita.	
	Acesta este utilizat pentru a preveni a doua talere a	
	alimentarii cu energie electrica din cauza re-transferarii de la	
Demine segrentes	apariția automata la un moment imposibil de prevazut	
Pornire generator	In modul AUT, atunci cand este inchis, determina pornirea	
	generatorului dupa intarzierea specificata de P05.14. Poate fi	
	ullizal pentru funcția EJP	

A07	Load not powered timeout	The load has been without power for a time longer than the maximum specified with P05.11, either because both source lines were absent or because both the breakers remained open.	
A08	External battery charger failure	Alarm generated by an input with the function <i>Battery charger</i> <i>alarm</i> , while at least one of the source lines source is in the correct limits.	
A09	Emergency	Alarm generated by the opening of the external input with <i>Emergency</i> function. Both breakers will be opened.	
A10	Line 1 breaker protection trip	Line 1 breaker has tripped because of an overcurrent protection, signalled by activation of the input with function Line 1 breaker protection trip.	
A11	Line 2 breaker protection trip	Line 2 breaker has tripped because of an overcurrent protection, signalled by activation of the input with function Line 2 breaker protection trip.	
A12	Line 1 generator not available	Alarm generated by the input Generator Line 1 ready.	
A13	Line 2 generator not available	Alarm generated by the input Generator Line 2 ready.	
A14	Maintenance hours line 1	Alarm generated when the maintenance hours for LINE 1 arrive to zero. See M12 menu. Use the command menu to restore the working hours and reset the alarm.	
A15	Maintenance hours line 2	Alarm generated when the maintenance hours for LINE 2 arrive to zero. See M12 menu. Use the command menu to restore the working hours and reset the alarm.	
A16	Maintenance operations line 1	Alarm generated when the number of operations for LINE 1 reach the value sated in the menu M12. Use the menucommands to restore the function and reset the alarm.	
A17	Maintenance operations line 2	Alarm generated when the number of operations for LINE 2 reach the value sated in the menu M12. Use the menucommands to restorethefunctionandreset the alarm.	
A18	Auxiliary voltage failure	The device that manages the draw of auxiliary power supply from one of the available lines (like Lovato ATLDPS1) signals a failure or improper operation.	
UA1 UA4	User alarms	The user alarm is generated by enabling the variable or associated input in menu M15.	

Programmable inputs function table

- The following table shows all the functions that can be attributed to the INPn programmable digital inputs.
- Each input can be set for an reverse function (NA NC), delayed energizing or de-energizing at independently set times.
- Some functions require another numeric parameter, defined in the index (x) specified by parameter **P10.n.02**.
- See menu M10 Programmable inputs for more details.

Function	Description
Disabled	Input disabled
Configurable	Free user configuration
Line 1 breaker closed	Auxiliary contact informing the ATL of the open/closed status
(Feedback 1)	of line 1 circuit breaker. If this signal is not connected, ATL
	considers the status of the circuit breaker corresponding to
	the status of control outputs
Line 2 breaker closed	Like Fb.1, referred to line 2
(Feedback 2)	When the contect is closed, it concretes on close of line 1
Direction (Trip 1)	when the contact is closed, it generates an alarm of line i
Line 2 eireuit broeker	When the context is closed, it concretes an clorm of line 2
protection (Trin 2)	circuit breaker protection intervention
Transfer to secondary line	When closed, causes changeover to secondary line even if
(remote start on-load)	main line voltage is within limits.
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	The secondary line circuit breaker remains activated until
	this line remains within limits.
	Can be used for EJP function
Inhibit Return to main line	In AUT mode, when closed, it inhibits the return to main line
	after it has reverted to the limit range.
	It is used to prevent the second power cut out due to re-
	transfer from occurring automatically at an unforeseeable time
Start Generator	In AUT mode, when closed, it causes the generator to start
	after the delay specified by P05.14. It can be used for EJP
	function



Urgenţă	Contact NC care, dacă este deschis, cauzează deschiderea ambelor disjunctoare și generează alarma A09		
Generator pregătit 1	Atunci când este închis semnalează faptul că generatorul conectat la linia 1 este disponibil pentru utilizare. Dacă acest semnal lipsește, este generată alarma A12		
Generator pregătit 2	Atunci când este închis semnalează faptul că generatorul conectat la linia 2 este disponibil pentru utilizare. Dacă acest semnal lipsește, este generată alarma A13		
Control LINIE 1 externă	Semnal de control al tensiunii liniei 1 de la dispozitiv extern. Activat indică faptul că tensiunea este în limite		
Control LINIE 2 externă	Semnal de control al tensiunii liniei 2 de la dispozitiv extern. Activat indică faptul că tensiunea este în limite		
Activare sarcină pe linia 1	Acesta permite conectarea sarcinii la linia 1, în plus față de controalele interne.		
Activare sarcină pe linia 2	La fel ca precedentul, mentionat la linia 2		
Bypass întârziere 1	Resetati prezenta întârzierii la linia 1		
Bypass întârziere 2	Resetati prezenta întârzierii la linia 2		
Blocare tastatură	Dacă este închis, blochează toate funcțiile tastaturii frontale cu excepția vizualizării măsurii		
Blocare parametri	Dacă este închis, blochează accesul la meniurile de configurare		
Blocare control la distanță	Dacă este închis, blochează accesul de scriere prin porturile de interfață seriale		
Sirena OPRITĂ	Dezactivați sirena		
Test automat	Porneşte testul periodic gestionat de un sincronizator extern		
Alarmă încărcător acumulator	Cu intrarea activată, generează alarma A08 Eroare încărcător acumulator extern. Alarma este generată numai atunci când există tensiune de rețea		
Blocare alarme	Dacă este activată, dezactivează alarmele care au proprietatea Blocare alarme activată		
Resetare alarmă	Resetează alarmele reținute pentru care a încetat condiția care a declansat același lucru		
Meniu comenzi C(xx)	Execută comanda din meniul comenzi definit de parametrul index (xx)		
Simulare tasta OPRIT	Închiderea intrării este echivalentă cu apăsarea tastei.		
Simulare tasta MAN	Închiderea intrării este echivalentă cu apăsarea tastei.		
Simulare tasta AUT	Închiderea intrării este echivalentă cu apăsarea tastei.		
Blocare test automat	Blochează testul automat		
Test LED	Face să lumineze intermitent toate LED-urile de pe panoul frontal		
Închidere disjunctor 1	Închideți disjunctorul 1 în modul manual		
Deschidere disjunctor 1	Deschideți disjunctorul 1 în modul manual		
Comutare disjunctor 1	Comutați disjunctorul 1 în modul manual		
Închidere disjunctor 2	Închideți disjunctorul 2 în modul manual		
Deschidere disjunctor 2	Deschideți disjunctorul 2 în modul manual		
Comutare disjunctor 2	Comutați disjunctorul 2 în modul manual		
Tensiune auxiliară pregătită	Contact NC care, dacă este deschis, generează alarma A18. Utilizat de exemplu, în conjuncție cu releul alarmei		
D · · ·	dispozitivului ATLDPS1		
Kevizie	In caz de revizie a sistemului, daca este activat, duce la: Comutare în modul OPRIT		
	Dezactivare alarme feedback A03 - A04		
L	 Stimularea oricărei bobine de tensiune minimă 		

Tabel funcție ieșire

- Următorul tabel prezintă toate funcțiile care pot fi atribuite intrărilor digitale programabile OUTn. ٠
- Fiecare ieșire poate fi configurată astfel încât să aibă o funcție normală ٠ sau inversă (NOR sau REV).
- Unele funcții necesită un alt parametru numeric, definit în indexul (x) specificat de parametrul **P11.n.02**. •
- Consultați meniul M11 leșiri programabile pentru mai multe detalii.

Funcție	Descriere		
Dezactivat	leşire dezactivată		
Configurabil	Configurare liberă de către utilizator		
Închideți	Comandă pentru închidere contactor/disjunctor linia 1		
contactorul/disjunctorul liniei 1			
Deschidere contactor liniei 1	Comandă pentru deschidere disjunctor linia 1 și sarcina eventuală a arcului		
Închideți contactorul/disjunctorul liniei 2	Comandă pentru închidere contactor/disjunctor linia 2		
Deschidere contactor liniei 2	Comandă pentru deschidere disjunctor linia 1 și sarcina eventuală a arcului		
Deschidere linie 1/linie 2	Deschidere a ambelor disjunctoare/poziție neutră de comutare motorizată		
Bobină min. linie 1	Controlează bobina de tensiune minimă, deschizând disjunctorul 1 înainte de ciclul de sarcină a arcului		
Bobină min. linie 2	Controlează bobina de tensiune minimă, deschizând disjunctorul 2 înainte de ciclul de sarcină a arcului		
Control generator linie 1	Pornire/oprire a controlului de la distanță a generatorului liniei 1		
Control generator linie 2	Pornire/oprire a controlului de la distanță a generatorului liniei 2		
ATS pregătit	ATS în mod automat, fără alarme, gata pentru comutare		

Emergency	NC contact which, if open, causes both circuit breakers to open and generates alarm A09		
Generator ready 1	When closed it signals that the generator connected to line 1 is available for use. If this signal is missing, alarm A12 is generated		
Generator ready 2	When closed it signals that the generator connected to line 2 is available for use. If this signal is missing, alarm A13 is generated		
External LINE 1 control	Line 1 voltage control signal from external device. Enabled indicates the voltage is within the limits		
External LINE 2 control	Line 2 voltage control signal from external device. Enabled indicates the voltage is within the limits		
Enable Load on line 1	It allows load connection on line 1, in addition to internal controls.		
Enable Load on line 2	Like previous, referred to line 2		
Delay 1 bypass	Reset the delay presence on line 1		
Delay 2 bypass	Reset the delay presence on line 2		
Keypad lock	If closed, it locks all the functions from front keypad except measure viewing		
Lock Parameters	If closed, it locks the access to setup menus		
Lock remote control	If closed, locks write access through serial interface ports		
SirenOFF	Disable the siren		
Automatic test	Starts the periodic test managed by an external timer		
Battery charger alarm	With the input enabled, generates the alarm A08 External battery charger fault. The alarm is only generated when there is mains voltage		
Alarms inhibition	If enabled, disables the alarms that have the property Inhibit alarms activated		
Alarms reset	Resets the retained alarms for which the condition that triggered the same has ceased		
Command menu C(xx)	Executes the command from the commands menu defined by index parameter (xx)		
Key OFF simulation	Closing the input is the equivalent of pressing the key.		
Key MAN simulation	Closing the input is the equivalent of pressing the key.		
Key AUT simulation	Closing the input is the equivalent of pressing the key.		
Automatic test inhibition	Inhibits the automatic test		
LED Test	Makes all the LEDS on the front panel flash		
Breaker 1 closing	Close the breaker 1 in manual mode		
Breaker 1 opening	Open the breaker 1 in manual mode		
Breaker 1 toggling	Toggle the breaker 1 in manual mode		
Breaker 2 closing	Close the breaker 2 in manual mode		
Breaker 2 opening	Open the breaker 2 in manual mode		
Breaker 2 toggling	loggle the breaker 2 in manual mode		
Auxiliary voltage ready	Used for example in conjunction with the alarm A18.		
Revision	In case of revision of the system, if enabled, causes:		
	Switch in OFF mode		
	 Disabling alarms feedback A03 - A04 		
	Excitement of any undervoltage coils		

Output function table

- The following table shows all the functions that can be attributed to the
- OUTn programmable digital inputs. Each output can be configured so it has a normal or reverse (NOR or • REV) function.
- Some functions require another numeric parameter, defined in the index (x) specified by parameter P11.n.02.
 See menu M11 Programmable outputs for more details.

Function	Description	
Disabled	Output disabled	
Configurable	User configuration free	
Close line 1 contactor/circuit breaker	Command to close line 1 contactor/circuit breaker	
Open line 1 circuit breaker	Command to open line 1 circuit breaker and eventual spring load	
Close line 2 contactor/circuit breaker	Command to close line 2 contactor/circuit breaker	
Open line 2 circuit breaker	Command to open line 1 circuit breaker and eventual spring load	
Open line 1 / line 2	Open both circuit breakers/neutral position of motorized changeover	
Min Coil line 1	Controls the minimum voltage coil, opening breaker 1 before the spring load cycle	
Min Coil line 2	Controls the minimum voltage coil, opening breaker 2 before the spring load cycle	
Line 1 generator control	Start /Stop remote control of line 1 generator	
Line 2 generator control	Start /Stop remote control of line 2 generator	
ATS ready	ATS in automatic mode, without alarms, ready to switch	
Global alarm	Output enabled in the presence of any alarm with the Global alarm propriety enabled	

Alarmă globală	leșire activată în prezența oricărei alarme cu proprietatea Alarmă globală activată		
Stare linie 1	leșire sub tensiune atunci când există toate condiţiile pentru a permite conectarea sarcinii la linia 1		
Stare linie 2	leșire sub tensiune atunci când există toate condițiile pentru a permite conectarea sarcinii la linia 2		
Sirenă	Alimentează sirena.		
Mod de operare	leşire sub tensiune atunci când RGK600 este în unul din modurile setate cu parametrul P12.03		
Mod OPRIT	Sub tensiune când ATL6 este OPRIT		
Mod MAN	Sub tensiune când ATL6 este în modul MANUAL		
Mod AUT	Sub tensiune când ATL6 este în modul AUT		
REM(x) variabilă de la			
distanță	leșire controlată de variabila de la distanță REMx (x=116)		
Limite LIM (x)	leşire controlată de starea pragului limită LIM(x) (x = 14) definită de parametrul index		
Sarcină artificială	leșire activată atunci când rulați testul automat cu sarcină artificială		
Sarcină conectată la linia 1	Disjunctor 1 închis		
Sarcină conectată la linia 2	Disjunctor 2 închis		
Alarme A01-Axx	leşire sub tensiune cu alarma Axx este activată (xx=1număr alarme)		
Alarme UA1Uax	lesire sub tensiune cu alarma Uax este activată (x=14)		

Meniul comenzilor

- Meniul comenzilor permite executarea unor operaţiuni ocazionale cum ar fi resetarea vârfurilor de citire, golirea contoarelor, resetarea alarmelor etc.
- În cazul în care a fost introdusă parola de nivel avansat, atunci meniul comenzilor permite executarea operaţiunilor automate utile pentru configuraţia dispozitivului.
- Următorul tabel listează funcțiile disponibile în meniul comenzilor, divizate de nivelul de acces necesar.

COD.	COMANDĂ	NIVEL DE ACCES	DESCRIERE
C01	Resetare întreținere 1	Avansat	Resetare ore interval întreținere 1
C02	Resetare întreținere 2	Avansat	Resetare ore interval întreținere 2
C03	Resetare operații întreținere 1	Avansat	Resetare operații interval întreținere 1
C04	Resetare operații întreținere 2	Avansat	Resetare operații interval întreținere 2
C05	Resetare contoare generice CNTx	Utilizator	Resetare contoare generice CNTx.
C06	Resetare limite LIMx	Utilizator	Resetare stare variabilă limite LIMx
C07	Resetare contor ore linia 1/linia 2	Avansat	Resetare contor prezență/absență linia 1 și linia 2 în limitele respective
C08	Resetare contor ore brk 1/brk 2	Avansat	Resetare deschidere contor/închidere disjunctoare 1 și 2
C09	Resetare operațiune disjunctor	Avansat	Resetare contor operațiuni disjunctor
C10	Resetare listă evenimente	Avansat	Resetare listă evenimente istorice
C11	Resetare parametri impliciți	Avansat	Resetare toți parametrii din meniul de configurare la valorile implicite
C12	Salvare parametri în memoria de rezervă	Avansat	Copiere parametri setați în mod curent la o copie de rezervă pentru restaurare în viitor
C13	Reîncărcare parametri din memoria de rezervă	Avansat	Transferă parametrii memorați în memoria de rezervă în setările memoriei active
C14	I/O forțată	Avansat	Activează modul de testare, astfel încât să puteți pune manual sub tensiune orice ieșire. Avertisment! În acest mod doar instalatorul este responsabil pentru comenzile de ieșire
C15	Resetare alarme A03-A04	Avansat	Restaurează comanda de deschidere şi închidere a dispozitivelor de comutație după generarea de alarme A03 - A04
C16	Simulare eroare linie	Avansat	Dispozitivul se mută în modul AUT și simulează lipsa liniei de prioritate timp de un minut. Apoi comută sarcina cu procedura automată conform programării

- Odată selectată comanda necesară, apăsaţi ✓ pentru a o executa. Dispozitivul va solicita o confirmare. Apăsând din nou pe ✓, comanda va fi executată.
- Pentru anularea executării comenzii, apăsaţi RESETARE.
- Pentru a ieși din meniul comenzilor, apăsați RESETARE.

Line 1 status	Output energized when there are all conditions to be able to connect the load to the line 1	
Line 2 status	Output energized when there are all conditions to be able to connect the load to the line 2	
Siren	Powers the siren.	
Operating mode	Output energized when the RGK600 is in one of the modes set with parameter P12.03	
OFF mode	Energized when the ATL6 is OFF	
MAN mode	Energized when the ATL6 is in MANUAL mode	
AUT mode	Energized when the ATL6 is in AUT mode	
REM(x) remote variable	Output controlled by remote variable REMx (x=116)	
LIM limits (x)	Output controlled by the state of the limit threshold LIM(x) (x=1.4) defined by the index parameter	
Dummy load	Output enabled when you run the self-test with dummy load	
Load connected to line 1	Breaker 1 closed	
Load connected to line 2	Breaker 2 closed	
Alarms A01-Axx	Output energized with alarm Axx is enabled (xx=1alarms number)	
Alarms UA1Uax	Output energized with alarm Uax is enabled (x=14)	

Commands menu

- The commands menu allows executing some occasional operations like reading peaks resetting, counters clearing, alarms reset, etc.
- If the Advanced level password has been entered, then the commands menu allows executing the automatic operations useful for the device configuration.
- The following table lists the functions available in the commands menu, divided by the access level required.

COD.	COMMAND	ACCESS LEVEL	DESCRIPTION
C01	Reset maintenance 1	Advanced	Reset maintenance interval hours 1
C02	Reset maintenance 2	Advanced	Reset maintenance interval hours 2
C03	Reset maintenance operations 1	Advanced	Reset maintenance interval operations 1
C04	Reset maintenance operations 2	Advanced	Reset maintenance interval operations 2
C05	Reset generic counters CNTx	User	Resets generic counters CNTx.
C06	Reset LIMx limits	User	Reset limits LIMx variable status
C07	Reset hours counter line 1/line 2	Advanced	Reset counter of presence / absence of line 1 and line 2 in the respective limits
C08	Reset hours counter brk 1/ brk 2	Advanced	Reset counter opening / closing breakers 1 and 2
C09	Reset breaker operation	Advanced	Reset braker operations counter
C10	Reset events list	Advanced	Resets the list of historical events
C11	Reset default parameters	Advanced	Resets all the parameters in the setup menu to the default values
C12	Save parameters in backup memory	Advanced	Copies the parameters currently set to a backup for restoring in the future
C13	Reload parameters from backup memory	Advanced	Transfers the parameters saved in the backup memory to the active settings memory
C14	Forced I/O	Advanced	Enables test mode so you can manually energize any output. Warning! In this mode the installer alone is responsible for the output commands
C15	Reset A03 – A04 alarms	Advanced	Restores the opening and closing command of the commutation devices after generating alarms A03 – A04
C16	Simulate line failure	Advanced	The device moves to AUT mode and simulates the lack of the priority line for one minute. It then switches the load with the automatic procedure as programmed

• Once the required command has been selected, press ✓ to execute it. The device will prompt for a confirmation. Pressing ✓ again, the command will be executed.

- To cancel the command execution press RESET.
- To quit command menu press RESET.

Instalare

- ATL600 este conceput pentru instalare încastrată. Cu montarea corectă, garantează cu protecția frontală a garniturii IP65 opţionale.
- Introduceţi dispozitivul în orificiul din panoul frontal, asigurându-vă că garnitura, în cazul în care este disponibilă, este poziţionată corect între panou şi cadrul frontal al dispozitivului.
- Asigurați-vă că limba etichetei personalizate nu este prinsă sub garnitură și nu rupe sigiliul. Trebuie să fie poziționată în interiorul plăcii.
- Din interiorul panoului, pentru fiecare patru cleme de fixare, poziționați clema în orificiul său pătrat pe partea carcasei, apoi mutați înapoi, în scopul de a poziționa cârligul.

Installation

- ATL600 is designed for flush-mount installation. With proper mounting, it guarantees with the optional gasket IP65 front protection.
- Insert the device into the panel hole, making sure that the gasket, if available, is properly positioned between the panel and the device front frame.
- Make sure the tongue of the custom label doesn't get trapped under the gasket and break the seal. It should be positioned inside the board.
- From inside the panel, for each four of the fixing clips, position the clip in its square hole on the housing side, then move it backwards in order to position the hook.



- Se repetă aceeași operație pentru cele patru cleme.
- Strângeți șurubul de fixare cu un cuplu maxim de 0,5 Nm.
- În cazul în care este necesară demontarea sistemului, repetați paşii în ordine inversă.
- Pentru conexiunea electrică, consultați schemele electrice din capitolul dedicat și cerințele incluse în tabelul caracteristicilor tehnice.
- Repeat the same operation for the four clips.
- Tighten the fixing screw with a maximum torque of 0,5Nm.
- In case it is necessary to dismount the system, repeat the steps in opposite order.
- For the electrical connection see the wiring diagrams in the dedicated chapter and the requirements reported in the technical characteristics table.



Scheme electrice

Wiring diagrams

Controlul disjunctoarelor motorizate

Control of motorised circuit breakers



Setarea parametrilor pentru schema de conexiuni din imagine Parameter setting for the wiring diagram in picture		
Bornă	Cod parametru	Setare Setting
Terminal	Parameter code	Setting
	P05.07	Impuls disjunctor sau disjunctor continuu Breaker pulse or breaker continuous
15(INP1)	P10.01.01	Disjunctor linia 1 închis (Feedback 1) Line 1 breaker closed (Feedback 1)
16(INP2)	P10.02.01	Disjunctor linia 2 închis (Feedback 2) Line 2 breaker closed (Feedback 2)
17(INP3)	P10.03.01	Protecție disjunctor Linia 1 (Declanşare 1) Line 1 circuit breaker protection (Trip 1)
18(INP4)	P10.04.01	Protecție disjunctor Linia 2 (Declanşare 2) Line 2 circuit breaker protection (Trip 2)
25(OUT4)	P11.04.01	Deschideți contactorul/disjunctorul liniei 1 Open line 1 contactor/circuit breaker
27(OUT5)	P11.05.01	Închideți contactorul/disjunctorul liniei 1 Close line 1 contactor/circuit breaker
28(OUT6)	P11.06.01	Deschideți contactorul/disjunctorul liniei 2 Open line 2 contactor/circuit breaker
30(OUT7)	P11.07.01	Închideți contactorul/disjunctorul liniei 2 Close line 2 contactor/circuit breaker

Controlul comutatorului cu comutare motorizată

Control of motorized changeover switch



Setarea parametrilor pentru schema de conexiuni din imagine

Bornă	Cod parametru	Setare	
Terminal	Parameter code	Setting	
	P05.07	Impuls comutare sau comutare continuă Changeover pulse or Changeover continuous	
15(INP1)	P10.01.01	Disjunctor linia 1 închis (Feedback 1) Line 1 breaker closed (Feedback 1)	
16(INP2)	P10.02.01	Disjunctor linia 2 închis (Feedback 2) Line 2 breaker closed (Feedback 2)	
25(OUT4)	P11.04.01	Deschidere linie 1/linie 2 Open line 1 / line 2	
27(OUT5)	P11.05.01	Închideți contactorul/disjunctorul liniei 1 Close line 1 contactor/circuit breaker	
30(OUT7)	P11.07.01	Închideți contactorul/disjunctorul liniei 2 Close line 2 contactor/circuit breaker	



Controlul contactoarelor

Control of contactors



Setarea parametrilor pentru schema de conexiuni din imagine

Bornă	Cod parametru	Setare
Terminal	Parameter code	Setting
	P05.07	Contactoare
		Contactors
15(INP1)	P10.01.01	Disjunctor linia 1 închis (Feedback 1)
		Line 1 breaker closed (Feedback 1)
16(INP2)	P10.02.01	Disjunctor linia 2 închis (Feedback 2)
		Line 2 breaker closed (Feedback 2)
27(OUT5)	P11.05.01	Închideți contactorul/disjunctorul liniei 1
		Close line 1 contactor/circuit breaker
30(OUT7)	P11.07.01	Închideți contactorul/disjunctorul liniei 2
		Close line 2 contactor/circuit breaker



Punere în aplicare sursă de alimentare dublă cu control de tensiune auxiliară prin sursă de alimentare dublă Lovato Electric cod releu ATLDPS1 Dual power supply implementation with auxiliary voltage control by Lovato Electric dual power supply relay code ATLDPS1



КЗ

к2

TRMS

1

Punere în aplicare sursă de alimentare dublă cu control de tensiune auxiliară prin releu de monitorizare a tensiunii

LINE 1

LINE 2



Punere în aplicare sursă de alimentare dublă cu selectare tensiune auxiliară prin relee electromecanice (a nu se utiliza în aplicații grup electrogen)

Dual Power Supply implementation with auxiliary supply selection by electromechanical relays (don't use in gen-set applications)



K2 \K2

\[`]K1 \[`]K1

N OUT

Sursă de alimentare auxiliară de la UPS

Auxiliary power supply from UPS



Execuție recomandată pentru aplicații grup electrogen

Linie 2 venind de la generator

Control tensiune auxiliară prin ATL610 + alimentare duală c.a. opțională (disponibilă alimentarea cu baterie)



Notă:

- leşirea pe bornele 9 10 (OUT 1) (parametrul P11.01.01) trebuie setată cu starea funcției Linie 1.
- Setați controlul generator de ieșire 2 astfel încât, atunci când ATL610 nu este alimentat cu energie electrică, trebuie să pomească grupul electrogen.

Execuție recomandată pentru aplicații grup electrogen

Linie 2 venind de la generator

Control tensiune auxiliară prin ATL600 + alimentare duală c.a. opțională (indisponibilă alimentarea cu baterie)

Note:

- The output on terminals 9 10 (OUT 1) (parameter P11.01.01) must be set with function *Line 1 status*.
- Set output generator control 2 so that when ATL610 is not powered, gen-set must start.

Execution recommended for Gen-set applications Line 2 coming from generator

Execution recommended for Gen-set applications Line 2 coming from generator Auxiliary voltage control by ATL610 + optional AC Dual Power Supply (battery supply available)

Auxiliary voltage control by ATL600 + optional AC Dual Power Supply (battery supply not available)



Notă:

- leşirea pe bornele 9 10 (OUT 1) (parametrul P11.01.01) trebuie setată cu starea funcției Linie 1.
- Setați controlul generator de ieșire 2 astfel încât, atunci când ATL610 nu este alimentat cu energie electrică, trebuie să pomească grupul electrogen.

Note:

- The output on terminals 9 10 (OUT 1) (parameter P11.01.01) must be set with function Line 1 status.
- Set output generator control 2 so that when ATL610 is not powered, gen-set must start.



Poziția bornelor

Terminals position



43.30

Dimensiunile mecanice și decuparea în panoul frontal (mm)

-144.00-

0 0

0

0

Mechanical dimensions and front panel cut-out (mm)





Caracteristici tehnice

Alimentare c.a.: borne 13, 14		
Tensiune nominală Us	100 - 240 V~	
	110 - 250 V=	
Interval tensiune de operare	93,5 - 300 V=	
Frecvenţă	45 - 66 Hz	
Consum/disipare putere	3,8 W – 9,5 VA	
Timp imunitate pentru micro-întreruperi	≤ 50 ms (110 V~)	
	$\leq 250 \text{ ms} (220 \text{ V} \sim)$ $\leq 25 \text{ ms} (110 \text{ V} \sim)$	
	≤ 120 ms (220 V~)	
Siguranțe electrice recomandate	F1A (rapid)	
Alimentare c.c.: borne 31, 32 (doar ATL610)		
Tensiune nominală acumulator	12 sau 24 V= indiferent	
Interval tensiune de operare	7,533 V =	
Consum maxim de curent	230 mA la 12 V= e 120 mA la 24 V =	
Consum/disipare putere maxim	2,9 W	
Tensiune nominală mavimă Lle	ξ Ι 5-0 480 V~ L -L (277 V c a. L-N)	
	50-576 V~L-L (333 V~L-N)	
Interval frecventă	45-65 Hz	
Metodă de măsurare	RMS real	
Impedanță intrare măsurare	> 0,5 MΩ L-N > 1,0 MΩ L-L	
	Sistem monofazic, bifazic, trifazic cu	
Mod cablaj	sau fără neutru sau sistem trifazic	
Precizie de măsurare	echildral.	
Tensiune generator si retea	±0,25% f.s. ±1 unitate	
Ceas de timp real		
Stocare energie	Condensatoare de rezervă	
Timp de operare fără tensiune de alimentare	Aproximativ 5 minute	
Intrări digitale: borne 15 - 20		
Tip intrare	Negativă	
Intrare curent	<u>≤8 mA</u>	
Tensiune "scăzută" intrare	≤2,2	
l'ensiune "ridicata" intrare	≥3,4 >50 mg	
lesiri OUT1 si OUT 2: horne 9 10 e 11 12	250 1115	
Tip contact	2 x 1 NO	
Current mercinel	c.a. 1 - 8 A 250 V~ c.c. 1 - 8 A 30 V=	
	c.a. 15 -1,5 A 250 V~	
Clasificare UL	B300 20 V = 1 A Butero do închidaro	
Tensiune nominală max		
Andurantă mecanică/electrică	1x10 ⁷ / 1x10 ⁵ operatiuni	
leşire OUT3: borne 22, 23, 24		
Tip contact	1 comutare	
Curent nominal	c.a. 1 - 8 A 250 V~ c.c. 1 - 8 A 30 V= c.a. 15 -1,5 A 250 V~	
Clasificare UL	B300 20.\/= 1 A Dutara da închidara	
Tensiune nominală max.	300 V~	
Anduranță mecanică/electrică	1x10 ⁷ / 1x10 ⁵ operatiuni	
leşiri OUT4 şi OUT 5: borne 25,26,27	د ۱ 	
Tip contact	2 x 1 NO + contact comun	
Curent nominal	c.a. 1 - 8 A 250 V~ c.c. 1 - 8 A 30 V= c.a. 15 -1,5 A 250 V~	
Clasificare UL	B300 30 V= 1 A Putere de închidere	
Tensiune nominală max.	300 V~	
Anduranță mecanică/electrică	1x10 ⁷ / 1x10 ⁵ operaţiuni	
Curent maxim la contactul comun	10 A	
leşiri OUT6 şi OUT 7: borne 28,29,30	0	
lip contact	$2 \times 1 \text{ NO}$ + contact comun	
Curent nominal	c.a. 15 -1,5 A 250 V~ c.a. 15 -1,5 A 250 V~	
Clasificare UL	B300 30 V= 1 A Putere de închidere	
Tensiune nominală max.	300 V~	
Anduranță mecanică/electrică	1x10 ⁷ / 1x10 ⁵ operațiuni	
Curent maxim la contactul comun	10 A	

Technical characteristics

AC Supply : terminals 13, 14		
Rated voltage Us	100 - 240V~ 110 - 250V=	
Operating voltage range	90 - 264V~ 93.5 - 300V=	
Frequency	45 - 66Hz	
Power consumption/dissipation	3,8W – 9,5VA	
Immunity time for microbreakings	≤50ms (110V~) ≤250ms (220V~)	
	≤25ms (110V~) ≤120ms (220V~)	
Recommended fuses	F1A (fast)	
DC supply: terminals 31, 32 (ATL610 or	ly)	
Battery rated voltage	12 or 24V= indifferently	
Operating voltage range	7.533V=	
Maximum current consumption	230mA at 12V= e 120mA at 24V=	
Line 1 and Line 2 voltage inputs: termin	2,900 als 1-4 and 5-8	
Maximum rated voltage Ue	480V~1-L (277VAC -N)	
Measuring range	50-576V~ L-L (333V~ L-N)	
Frequency range	45-65Hz	
Measuring method	True RMS	
Measuring input impedance	> 0.5MΩ L-N > 1,0MΩ L-L	
Wiring mode	Single-phase, two-phase, three-phase with or without neutral or balanced three	
wining mode	phase system.	
Measuring accuracy		
Mains and generator voltage	±0.25% f.s. ±1digit	
Real time clock		
Energy storage	Back-up capacitors	
Digital inputs: terminals 15 - 20	About 5 minites	
Input type	Negative	
Current input	≤8mA	
Input "low" voltage	<u>≤2,2</u>	
Input "high" voltage	≥3,4	
OUT1 and OUT 2 outputs: terminals 9 1	≥50ms	
Contact type	2 x 1 NO	
Rated current	AC1 - 8A 250V~ DC1 - 8A 30V=	
UL Rating	B300 30\/= 1A Bilot Duty	
Max rated voltage	30V= TA Pliot Duty 300V~	
Mechanical / electrical endurance	1x10 ⁷ / 1x10 ⁵ ops	
OUT3 output: terminals 22, 23, 24		
Contact type	1 changeover	
Rated current	AC1 - 8A 250V~ DC1 - 8A 30V= AC15 -1.5A 250V~	
UL Rating	B300 30V= 1A Pilot Duty	
Max rated voltage	300V~	
Mechanical / electrical endurance	1x10 ⁷ / 1x10 ⁵ ops	
OUT4 and OUT 5 outputs: terminals 25,	26,27	
Contact type	AC1 - 8A 250V~ DC1 - 8A 30V=	
	AC15 -1.5A 250V~ B300	
Max rated voltage	30V= 1A Pilot Duty 300V~	
Mechanical / electrical endurance	1x10 ⁷ / 1x10 ⁵ ons	
Maximum current at contact common	10A	
OUT6 and OUT 7 outputs: terminals 28,	29,30	
Contact type	2 x 1 NO + contact common	
Rated current	AC1 - 8A 250V~ DC1 - 8A 30V= AC15 -1.5A 250V~	
UL Rating	B300 30V= 1A Pilot Duty	
Max rated voltage	300V~	
Mechanical / electrical endurance	1x10 ⁷ / 1x10 ⁵ ops	
Maximum current at contact common	10A	



rensiune izolagie		
Alimentare cu energie electrică c.a.		
Tensiune nominală izolație	Ui 250 V~	
Tensiune nominală de rezistență la impuls	Uimp 7,3 kV	
Tensiune de rezistență la frecvență putere	3 kV	
Intrări tensiune Linia 1 și Linia 2		
Tensiune nominală izolație	Ui 48	10 V~
Tensiune nominală de rezistență la impuls	Uimp 7.3 kV	
Tensiune de rezistentă la frecventă putere	3.8	kV
lesiri OUT1 si OUT2	- ,-	
The local state	Unică între O	UT1 și OUT2
l ip izolație	Dublă înspre grupurile rămase	
Tensiune nominală izolație	Ui 250 V~	
	Unică	Dublă
Tensiune nominală de rezistență la impuls	Uimp 4,8 kV	Uimp 7,3 kV
Tensiune de rezistență la frecvență putere	1,5 kV	3 kV
leşire OUT 3		
Tensiune nominală izolație	Ui 25	i0 V~
Tensiune nominală de rezistență la impuls	Uimp	7,3 kV
Tensiune de rezistentă la frecventă putere	3	κV
leşiri OUT4-5 şi OUT 6-7		
Tin inclutio	Unică între OU	Γ4-5 şi OUT 6-7
l ip izolație	Dublă înspre gi	upurile rămase
Tensiune nominală izolație	Ui 25	60 V~
	Unică	Dublă
Tensiune nominală de rezistență la impuls	Uimp 4,8 kV	Uimp 7,3 kV
Tensiune de rezistență la frecvență putere	1,5 kV	3 kV
Condiții ambientale de operare		
Temperatura de operare	-30 - +70°C	
Temperatura de stocare	-30 - +80°C	
Umiditate relativă	<80% (IEC/EN 60068-2-78)	
Grad de poluare maxim	2	
Categorie suprasarcină	3	
Categorie măsurare		
Secventă climatică	Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)	
Rezistență la soc	15 g (IEC/EN 60068-2-27)	
Rezistentă la vibrații	0,7 g (IEC/EN 60068-2-6)	
Conexiuni	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/
Tip bornă	Cu conectare/detaşabilă	
	Cu conectar	e/detaşabilă
Secțiune transversală cablu (min max.)	Cu conectar 0,2-2,5 mm ² (e/detaşabilă 24…12 AWG)
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL	Cu conectar 0,2-2,5 mm² (0,75-2,5 mm²)	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG)
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere	Cu conectar 0,2-2,5 mm ² (0,75-2,5 mm ² 0 56 Nm	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG)
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă	Cu conectar 0,2-2,5 mm² (0,75-2,5 mm²) 0,56 Nm	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) n (5 Ibin)
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune	Cu conectar 0,2-2,5 mm² (0,75-2,5 mm²) 0,56 Nm Montare (e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) n (5 Ibin) ncastrată
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune Material	Cu conectar 0,2-2,5 mm² (0,75-2,5 mm²) 0,56 Nm Montare 1 Polica	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) n (5 Ibin) incastrată rhonat
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune Material	Cu conectar 0,2-2,5 mm² (0,75-2,5 mm²) 0,56 Nm Montare 1 Polica	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) n (5 Ibin) incastrată rbonat irontal
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune Material Grad de protecție	Cu conectar 0,2-2,5 mm² (0,75-2,5 mm² 0,56 Nm Montare 1 Polica IP40 1 IP65 cu garni	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) n (5 Ibin) n castrată rbonat irontal tură opțională
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune Material Grad de protecție	Cu conectar 0,2-2,5 mm² (0,75-2,5 mm² 0,56 Nm Montare 1 Polica IP40 1 IP65 cu garni Borne	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) (15 Ibin) (ncastrată rbonat fronat tură opțională e IP20
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune Material Grad de protecție Greutate	Cu conectar 0,2-2,5 mm² (0,75-2,5 mm² 0,56 Nm 0,56 Nm Montare 1 Polica IP40 t IP65 cu garni Borne 68	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) (15 Ibin) incastrată rbonat trontal tură opțională 9 IP20 0 g
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune Material Grad de protecție Greutate Certificări și conformitate	Cu conectar 0,2-2,5 mm² (0,75-2,5 mm²) 0,56 Nm Montare Polica IP40 t IP65 cu garni Borne 68	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) (1612 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (19.00) (19.
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune Material Grad de protecție Greutate Certificări și conformitate Certificări obținute	Cu conectar 0,2-2,5 mm² (0,75-2,5 mm² 0,56 Nm Montare Polica IP40 t IP65 cu gami Bome 68 cULus, EAC	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (19.00) (19.
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune Material Grad de protecție Greutate Certificări și conformitate Certificări obținute	Cu conectar 0,2-2,5 mm² (0,75-2,5 mm²) 0,56 Nm Montare 1 Polica IP40 t IP65 cu gami Borne 68 cULus, EAC IEC/EN 61010-1, 1	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (19.00
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune Material Grad de protecție Greutate Certificări și conformitate Certificări obținute Standarde de referință	Cu conectar 0,2-2,5 mm ² (0,75-2,5 mm ²) 0,56 Nm 0,56 Nm Polica IP40 1 IP65 cu gami Bome 68 CULus, EAC IEC/EN 61010-1, I IEC/ EN 61000-6-1	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (19.00
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune Material Grad de protecție Greutate Certificări și conformitate Certificări obținute Standarde de referință	Cu conectar 0,2-2,5 mm² (0,75-2,5 mm²) 0,56 Nm 0,56 Nm Polica IP40 t IP65 cu gami Bome 68 CULus, EAC IEC/EN 61010-1, I IEC/EN 61010-6- UL508 şi CSA C22	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (19.
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune Material Grad de protecție Greutate Certificări și conformitate Certificări și conformitate Standarde de referință	Cu conectar 0,2-2,5 mm ² (0,75-2,5 mm ²) 0,56 Nm 0,56 Nm 000000000000000000000000000000000000	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (19.00
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune Material Grad de protecție Greutate Certificări și conformitate Certificări obținute Standarde de referință	Cu conectar 0,2-2,5 mm ² (0,75-2,5 mm ²) 0,56 Nm 0,56 Nm Polica IP40 1 IP65 cu gami Borne 68 CULus, EAC IEC/EN 61010-1, 1 IEC/EN 61010-6- UL508 şi CSA C22 Utilizați numai condu 60°C/7°C Interval AWG: 18 - 12	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (19.00) (19.
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune Material Grad de protecție Greutate Certificări și conformitate Certificări obținute Standarde de referință Marcaj UL	Cu conectar 0,2-2,5 mm² (0,75-2,5 mm²) 0,56 Nm 0,56 Nm Polica IP40 1 IP65 cu gami Borne 68 CULus, EAC IEC/EN 61010-1, 1 IEC/ EN 61010-6- UL508 şi CSA C22 Utilizați numai condu 60°C/7°C Interval AWG: 18 - 12 solid	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (19.00) (19.
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune Material Grad de protecție Greutate Certificări și conformitate Certificări obținute Standarde de referință Marcaj UL	Cu conectar 0,2-2,5 mm² (0,75-2,5 mm²) 0,56 Nm 0,56 Nm Polica IP40 1 IP65 cu gami Borne 68 CULus, EAC IEC/EN 61010-1, 1 IEC/ EN 61010-6-3 UL508 şi CSA C22 Utilizați numai condu 60°C/7°C Interval AWG: 18 - 12 solid Cuplu de strângere b 4,5 lb in	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (19.00) (19.
Secțiune transversală cablu (min max.) Clasificare UL Secțiune transversală cablu (min max.) Cuplu de strângere Carcasă Versiune Material Grad de protecție Greutate Certificări și conformitate Certificări obținute Standarde de referință Marcaj UL	Cu conectar 0,2-2,5 mm² (0,75-2,5 mm²) 0,56 Nm 0,56 Nm Polica IP40 1 IP65 cu garni Borne 68 CULus, EAC IEC/EN 61010-1, 1 IEC/ EN 61010-6-3 UL508 şi CSA C22 Utilizați numai condu 60°C/7°C Interval AWG: 18 - 12 solid Cuplu de strângere b 4,5 lb.in Montare panou plat p	e/detaşabilă 2412 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (1812 AWG) (19.000000000000000000000000000000000000

Insulation voltage		
AC Supply		
Rated insulation voltage	Ui 250V~	
Rated impulse withstand voltage	Uimp 7.3kV	
Power frequency withstand voltage	3k	νV
Line 1 and Line 2 voltage inputs		
Rated insulation voltage	Ui 48	30V~
Rated impulse withstand voltage	Uimp	7.3kV
Power frequency withstand voltage	3.8	kV
OUT1 and OUT 2 outputs		
Insulation type Single between OUT1 and Double toward the remainin		OUT1 and OUT 2 remaining groups
Rated insulation voltage	Ui 250V~	
	Single	Double
Rated impulse withstand voltage	Uimp 4.8kV	Uimp 7.3kV
Power frequency withstand voltage	1.5kV	3kV
OUT 3 output		
Rated insulation voltage	Ui 250V~	
Rated impulse withstand voltage	Uimp	7.3kV
Power frequency withstand voltage	34	κV
OUI4-5 and OUT 6-7 outputs	Cinala hatara Ol	
Insulation type	Single between OL Double toward the	remaining groups
Rated insulation voltage	Ui 25	>VV~
	Single	Double
Rated impulse withstand voltage	Uimp 4.8kV	Uimp 7.3kV
Power frequency withstand voltage	1.5kV	3kV
Ambient operating conditions		70.00
Operating temperature	-30 - +70°C	
Storage temperature	-30 - +80°C	
Relative humidity	<80% (IEC/EN 60068-2-78)	
Maximum pollution degree	2	
Overvoitage category	3	
Measurement category		
	Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)	
Vibration registance	15g (IEC/EN 60068-2-27)	
Connections	0.7g (IEC/EN 60068-2-6)	
Connections	Dhua in / r	amayahla
Cable gross section (min max)	Plug-In / removable	
	0.2-2.5 mm² (2412 AVVG)	
Cable cross section (min max)	0,75-2.5 mm ² (1812 AWG)	
Tightening torque	0.56 Nm	n (5 lbin)
Housing		`` <u>`</u>
Version	Flush mount	
Material	Polycarbonate	
Degree of protection	IP40 on front IP65 with optional gasket	
Weight		
Certifications and compliance	68	uy
Certifications obtained		
Reference standards	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2 IEC/ EN 61000-6-3 UL508 and CSA C22.2-N°14	
UL Marking	Use 60°C/75°C copper (CU) conductor only AWG Range: 18 - 12 AWG stranded or solid Field Wiring Terminals Tightening Torque: 4.5lb.in Flat panel mounting on a Type 1 or 4X enclosure	

Istoric de revizii ale manualului

Rev.	Data	Notă	
00	30/07/2014	٠	Prima ediție
01	26/09/2014	•	Actualizare scheme
02	14/11/2014	•	Extindere adăugată EXP1014.
		•	Parametri modificați P05.03.
		•	Parametri modificați P05.04.

Manual revision history

Rev	Date	Notes	
00	30/07/2014	First release	
01	26/09/2014	Schemas updating	
02	14/11/2014	Added expansion EXP1014.	
		 Changed parameters P05.03. 	
		Changed parameters P05.04.	

