

| | Registri modbus per MP250 | | Modbus registers for MP250 |
|------------|---|--|--|
| 17/06/2019 | Revisione 01.01 - Aggiornato per la versione 1.02 della scheda. - Eliminati input registers 249, 279, 8003...8006 - Aggiunti input registers 751...764 - Modificato holding registers 103 - Aggiunto holding registers 13232 | | Revision 01.00 - Updated for the version 1.02 of the controller. - Removed input registers 249, 279, 8003...8006 - Added input registers 751...764 - Modified holding registers 103 - Added holding registers 13232 |
| 27/02/2019 | Revisione 01.00 - Prima versione documento. | | Revision 01.00 - First document version. |

INPUT REGISTERS

| Rev | Descrizione | Description | Dim. | Sign | Scale | Register | Number of registers | Format | "Not valid" value |
|-------|---|---|------|------|-------|----------|---------------------|---------|-------------------|
| | Rete | Mains | | | | | | | |
| 01.00 | Frequenza. | Frequency. | Hz | | 1/256 | 00030 | 1 | US_08 | |
| 01.00 | Tensione L1-L2. | Voltage L1-L2. | Vac | | 1/256 | 00001 | 2 | UL_08 | |
| 01.00 | Tensione L2-L3. | Voltage L2-L3. | Vac | | 1/256 | 00003 | 2 | UL_08 | |
| 01.00 | Tensione L3-L1. | Voltage L3-L1. | Vac | | 1/256 | 00005 | 2 | UL_08 | |
| 01.02 | Tensione L1-L2 media (10 minuti). | Average voltage L1-L2 (10 minutes). | Vac | | 1/256 | 00759 | 2 | UL_08 | 0xFFFFFFFF |
| 01.02 | Tensione L2-L3 media (10 minuti). | Average voltage L2-L3 (10 minutes). | Vac | | 1/256 | 00761 | 2 | UL_08 | 0xFFFFFFFF |
| 01.02 | Tensione L3-L1 media (10 minuti). | Average voltage L3-L1 (10 minutes). | Vac | | 1/256 | 00763 | 2 | UL_08 | 0xFFFFFFFF |
| 01.00 | Tensione L1-N. | Voltage L1-N. | Vac | | 1/256 | 00701 | 2 | UL_08 | |
| 01.00 | Tensione L2-N. | Voltage L2-N. | Vac | | 1/256 | 00703 | 2 | UL_08 | |
| 01.00 | Tensione L3-N. | Voltage L3-N. | Vac | | 1/256 | 00705 | 2 | UL_08 | |
| 01.00 | Tensione N-GND. | Voltage N-GND. | Vac | | 1/256 | 00707 | 2 | UL_08 | |
| 01.02 | Tensione L1-N media (10 minuti). | Average voltage L1-N (10 minutes). | Vac | | 1/256 | 00751 | 2 | UL_08 | 0xFFFFFFFF |
| 01.02 | Tensione L2-N media (10 minuti). | Average voltage L2-N (10 minutes). | Vac | | 1/256 | 00753 | 2 | UL_08 | 0xFFFFFFFF |
| 01.02 | Tensione L3-N media (10 minuti). | Average voltage L3-N (10 minutes). | Vac | | 1/256 | 00755 | 2 | UL_08 | 0xFFFFFFFF |
| 01.02 | Tensione N-GND media (10 minuti). | Average voltage N-GND (10 minutes). | Vac | | 1/256 | 00757 | 2 | UL_08 | 0xFFFFFFFF |
| 01.00 | Tensione sequenza positiva (modulo). | Positive sequence voltage (module) | Vac | | 1/256 | 00721 | 2 | UL_08 | |
| 01.00 | Tensione sequenza positiva (angolo). | Positive sequence voltage (angle) | ° | Yes | 1/256 | 00725 | 2 | SL_08 | |
| 01.00 | Tensione sequenza negativa (modulo). | Negative sequence voltage (module) | Vac | | 1/256 | 00729 | 2 | UL_08 | |
| 01.00 | Tensione sequenza negativa (angolo). | Negative sequence voltage (angle) | ° | Yes | 1/256 | 00733 | 2 | SL_08 | |
| 01.00 | Tensione sequenza zero (modulo). | Zero sequence voltage (module) | Vac | | 1/256 | 00737 | 2 | UL_08 | |
| 01.00 | Tensione sequenza zero (angolo). | Zero sequence voltage (angle) | ° | Yes | 1/256 | 00741 | 2 | SL_08 | |
| 01.00 | Tensione sequenza positiva senza media (modulo). | Positive sequence voltage without average (module) | Vac | | 1/256 | 00723 | 2 | UL_08 | |
| 01.00 | Tensione sequenza positiva senza media (angolo). | Positive sequence voltage without average (angle) | ° | Yes | 1/256 | 00727 | 2 | SL_08 | |
| 01.00 | Tensione sequenza negativa senza media (modulo). | Negative sequence voltage without average (module) | Vac | | 1/256 | 00731 | 2 | UL_08 | |
| 01.00 | Tensione sequenza negativa senza media (angolo). | Negative sequence voltage without average (angle) | ° | Yes | 1/256 | 00735 | 2 | SL_08 | |
| 01.00 | Tensione sequenza zero senza media (modulo). | Zero sequence voltage without average (module) | Vac | | 1/256 | 00739 | 2 | UL_08 | |
| 01.00 | Tensione sequenza zero senza media (angolo). | Zero sequence voltage without average (angle) | ° | Yes | 1/256 | 00743 | 2 | SL_08 | |
| 01.00 | Sequenza delle fasi. 0 = antioraria. 1 = oraria. 255 = non determinata. | Phases' sequence. 0 = counter clockwise. 1 = clockwise. 255 = not known. | | | 1 | 00013 | 1 | US_00 | 0xFF |
| | Ingressi/uscite | Input/outputs | | | | | | | |
| 01.00 | Scheda: ingressi digitali T16...T19 (stato logico). Bit 00: ingresso digitale T16. Bit 01: ingresso digitale T17. Bit 02: ingresso digitale T18. Bit 03: ingresso digitale T19. | Controller: digital inputs T16...T19 (logic status). Bit 00: digital input T16. Bit 01: digital input T17. Bit 02: digital input T18. Bit 03: digital input T19. | | | 1 | 00101 | 1 | BOOL_01 | |
| 01.00 | Scheda: ingressi digitali virtuali. Bit 00: ingresso digitale virtuale 1. Bit 01: ingresso digitale virtuale 2. Bit 02: ingresso digitale virtuale 3. Bit 03: ingresso digitale virtuale 4. Bit 04: ingresso digitale virtuale 5. Bit 05: ingresso digitale virtuale 6. Bit 06: ingresso digitale virtuale 7. Bit 07: ingresso digitale virtuale 8. | Controller: virtual digital inputs. Bit 00: virtual digital input 1. Bit 01: virtual digital input 2. Bit 02: virtual digital input 3. Bit 03: virtual digital input 4. Bit 04: virtual digital input 5. Bit 05: virtual digital input 6. Bit 06: virtual digital input 7. Bit 07: virtual digital input 8. | | | 1 | 01418 | 1 | BOOL_01 | |
| 01.00 | Scheda: uscite digitali (stato fisico). Bit 00: uscita digitale T03. Bit 01: uscita digitale T04. Bit 02: uscita digitale T05. Bit 03: uscita digitale T06. Bit 04: uscita digitale T07. Bit 05: uscita digitale T08. | Controller: digital outputs (physical). Bit 00: digital output T03. Bit 01: digital output T04. Bit 02: digital output T05. Bit 03: digital output T06. Bit 04: digital output T07. Bit 05: digital output T08. | | | 1 | 00103 | 1 | BOOL_01 | |
| 01.00 | Scheda: uscite digitali (stato logico). Bit 00: uscita digitale T03. Bit 01: uscita digitale T04. Bit 02: uscita digitale T05. | Controller: digital outputs (logic). Bit 00: digital output T03. Bit 01: digital output T04. Bit 02: digital output T05. | | | 1 | 00104 | 1 | BOOL_01 | |

INPUT REGISTERS

| Rev | Descrizione | Description | Dim. | Sign | Scale | Register | Number of registers | Format | "Not valid" value |
|----------------|---|--|------|------|-------|----------|---------------------|---------|-------------------|
| | <i>Bit 03: uscita digitale T06.</i> | <i>Bit 03: digital output T06.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 04: uscita digitale T07.</i> | <i>Bit 04: digital output T07.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 05: uscita digitale T08.</i> | <i>Bit 05: digital output T08.</i> | | | | | | | |
| Allarmi | | Alarms | | | | | | | |
| 01.00 | Flag per la gestione degli allarmi. | Alarm management flag. | | | 1 | 00119 | 1 | BOOL_01 | |
| 01.00 | Flag per la gestione degli allarmi. | Alarm management flag. | | | 1 | 00601 | 1 | BOOL_01 | |
| 01.00 | Flag per la gestione degli allarmi. | Alarm management flag. | | | 1 | 00817 | 1 | BOOL_01 | |
| | <i>Bit 00: è presente un preallarme.</i> | <i>Bit 00: at least one "warning" activated.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 03: è presente un allarme.</i> | <i>Bit 03: at least one "alarm" activated.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 04: è presente un preallarme non riconosciuto.</i> | <i>Bit 04: at least one not recognized "warning" is activated.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 07: è presente un allarme non riconosciuto.</i> | <i>Bit 07: at least one not recognized "alarm" is activated.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 13: sequenza di riconoscimento allarmi in corso.</i> | <i>Bit 13: acknowledgment of alarms in progress.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 14: segnalatore acustico attivato.</i> | <i>Bit 14: horn activated.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 15: sequenza di reset allarmi in corso.</i> | <i>Bit 15: reset of alarms in progress.</i> | | | | | | | |
| 01.00 | Numero di allarmi attivi. | Number of active alarms. | | | 1 | 00602 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 01. | Active alarm code 01. | | | 1 | 00603 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 02. | Active alarm code 02. | | | 1 | 00604 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 03. | Active alarm code 03. | | | 1 | 00605 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 04. | Active alarm code 04. | | | 1 | 00606 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 05. | Active alarm code 05. | | | 1 | 00607 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 06. | Active alarm code 06. | | | 1 | 00608 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 07. | Active alarm code 07. | | | 1 | 00609 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 08. | Active alarm code 08. | | | 1 | 00610 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 09. | Active alarm code 09. | | | 1 | 00611 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 10. | Active alarm code 10. | | | 1 | 00612 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 11. | Active alarm code 11. | | | 1 | 00613 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 12. | Active alarm code 12. | | | 1 | 00614 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 13. | Active alarm code 13. | | | 1 | 00615 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 14. | Active alarm code 14. | | | 1 | 00616 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 15. | Active alarm code 15. | | | 1 | 00617 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 16. | Active alarm code 16. | | | 1 | 00618 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 17. | Active alarm code 17. | | | 1 | 00619 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 18. | Active alarm code 18. | | | 1 | 00620 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 19. | Active alarm code 19. | | | 1 | 00621 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 20. | Active alarm code 20. | | | 1 | 00622 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 21. | Active alarm code 21. | | | 1 | 00623 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 22. | Active alarm code 22. | | | 1 | 00624 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 23. | Active alarm code 23. | | | 1 | 00625 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 24. | Active alarm code 24. | | | 1 | 00626 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 25. | Active alarm code 25. | | | 1 | 00627 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 26. | Active alarm code 26. | | | 1 | 00628 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 27. | Active alarm code 27. | | | 1 | 00629 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 28. | Active alarm code 28. | | | 1 | 00630 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 29. | Active alarm code 29. | | | 1 | 00631 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 30. | Active alarm code 30. | | | 1 | 00632 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 31. | Active alarm code 31. | | | 1 | 00633 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Codice allarme attivo 32. | Active alarm code 32. | | | 1 | 00634 | 1 | US_00 | = 0 |
| 01.00 | Bit di stato degli allarmi | Alarm status bits | | | 1 | 00111 | 1 | BOOL_01 | |
| 01.00 | Bit di stato degli allarmi | Alarm status bits | | | 1 | 00635 | 1 | BOOL_01 | |
| 01.00 | Bit di stato degli allarmi | Alarm status bits | | | 1 | 00801 | 1 | BOOL_01 | |
| | <i>Bit 00: 037 - Bassa tensione di alimentazione.</i> | <i>Bit 00: 037 - Low battery voltage (from measure).</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 01: 038 - Alta tensione batteria di alimentazione.</i> | <i>Bit 01: 038 - High battery voltage (from measure).</i> | | | | | | | |
| Scheda | | Controller | | | | | | | |
| 01.00 | Scheda: numero di serie. | Controller: serial number. | | | 1 | 00108 | 3 | SHEX_03 | |
| 01.00 | Scheda: numero di serie. | Controller: serial number. | | | 1 | 12011 | 6 | STR_12 | |
| 01.00 | Scheda: ore di funzionamento. | Controller: operating hours. | hh | | 1 | 00083 | 2 | UL_00 | |
| 01.00 | Scheda: stato della memoria interna. | Controller: internal memory status. | | | 1 | 00106 | 2 | BOOL_02 | |
| | <i>Bit 00: Errore nei dati di calibrazione.</i> | <i>Bit 00: Error in calibration data.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 01: Errore nei dati ausiliari.</i> | <i>Bit 01: Error in auxiliary data.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 02: Errore nei contatori.</i> | <i>Bit 02: Error in counters.</i> | | | | | | | |

INPUT REGISTERS

| Rev | Descrizione | Description | Dim. | Sign | Scale | Register | Number of registers | Format | "Not valid" value |
|-------|--|---|------|------|-------|----------|---------------------|---------|-------------------|
| | <i>Bit 03: Errore nelle configurazioni alternative.</i> | <i>Bit 03: Error in alternative configurations.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 04: Errore nei picchi minimi/massimi.</i> | <i>Bit 04: Error in min/max peaks.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 05: Errore nei parametri di configurazione.</i> | <i>Bit 05: Error in configuration parameters.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 06:</i> | <i>Bit 06:</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 07:</i> | <i>Bit 07:</i> | | | | | | | |
| 01.00 | Scheda: indice aggiornamento parametri. | Controller: parameters update index | | | 1 | 00085 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Scheda: stato comunicazione su USB. | Controller: communication status on USB. | | | 1 | 00183 | 1 | BOOL_01 | |
| | <i>Bit 00: Comunicazione in corso.</i> | <i>Bit 00: Communication in progress.</i> | | | | | | | |
| 01.00 | Scheda: tensione nominale di alimentazione. | Controller: rated power supply voltage. | Vdc | | 1/256 | 00073 | 1 | US_08 | |
| 01.00 | Scheda: tensione di alimentazione. | Controller: power supply voltage. | Vdc | | 1/256 | 00074 | 1 | US_08 | |
| | | | | | | | | | |
| | Sequenza | Sequence | | | | | | | |
| 01.00 | Stato di tutti gli interruttori. | Statuses of all circuit breakers. | | | 1 | 00138 | 1 | BOOL_01 | |
| | <i>Bit 00: stato GCB.</i> | <i>Bit 00: GCB status.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 01: stato MCB.</i> | <i>Bit 01: MCB status.</i> | | | | | | | |
| 01.00 | Protezioni di rete abilitate | Grid protections enabled. | | | 1 | 00401 | 2 | BOOL_02 | |
| | <i>Bit 00: PPR_27_1</i> | <i>Bit 00: PPR_27_1</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 01: PPR_27_2</i> | <i>Bit 01: PPR_27_2</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 02: PPR_27_3</i> | <i>Bit 02: PPR_27_3</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 03: PPR_27_4</i> | <i>Bit 03: PPR_27_4</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 04: PPR_27_5</i> | <i>Bit 04: PPR_27_5</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 05: PPR_59_1</i> | <i>Bit 05: PPR_59_1</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 06: PPR_59_2</i> | <i>Bit 06: PPR_59_2</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 07: PPR_59_3</i> | <i>Bit 07: PPR_59_3</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 08: PPR_59_4</i> | <i>Bit 08: PPR_59_4</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 09: PPR_59_5</i> | <i>Bit 09: PPR_59_5</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 10: PPR_59AVG</i> | <i>Bit 10: PPR_59AVG</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 11: PPR_V0</i> | <i>Bit 11: PPR_V0</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 12: PPR_VP</i> | <i>Bit 12: PPR_VP</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 13: PPR_VN</i> | <i>Bit 13: PPR_VN</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 14: PPR_VUNB</i> | <i>Bit 14: PPR_VUNB</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 15: PPR_PHSQ</i> | <i>Bit 15: PPR_PHSQ</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 16: PPR_81U_1</i> | <i>Bit 16: PPR_81U_1</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 17: PPR_81U_2</i> | <i>Bit 17: PPR_81U_2</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 18: PPR_81O_1</i> | <i>Bit 18: PPR_81O_1</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 19: PPR_81O_2</i> | <i>Bit 19: PPR_81O_2</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 20: PPR_DFDT_1</i> | <i>Bit 20: PPR_DFDT_1</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 21: PPR_DFDT_2</i> | <i>Bit 21: PPR_DFDT_2</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 22: PPR_DFDT_3</i> | <i>Bit 22: PPR_DFDT_3</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 23: PPR_VJ</i> | <i>Bit 23: PPR_VJ</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 24: PPR_EXT</i> | <i>Bit 24: PPR_EXT</i> | | | | | | | |
| 01.00 | Protezioni di rete scattate (internamente, senza logica di reset). | Grid protections tripped (internally, without any reset logic). | | | 1 | 00403 | 2 | BOOL_02 | |
| 01.00 | Protezioni di rete scattate (include la logica di reset). | Grid protections tripped (including reset logic). | | | 1 | 00405 | 2 | BOOL_02 | |
| | | | | | | | | | |
| | Archivi storici | History logs | | | | | | | |
| 01.00 | Stato di "bloccato" degli archivi. | "Locked" status of the archives. | | | 1 | 00201 | 1 | US_00 | |
| | <i>0 = non bloccati.</i> | <i>0: not locked.</i> | | | | | | | |
| | <i>1 = bloccati.</i> | <i>1: locked.</i> | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 01.00 | Capacità dell'archivio "eventi". | Capacity of the "event" archive. | | | 1 | 00202 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Numero di record presenti nell'archivio "eventi". | Number of records in the "event" archive. | | | 1 | 00203 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Indice di aggiornamento dell'archivio "eventi". | Update index of the "event" archive. | | | 1 | 00204 | 1 | US_00 | |
| | | | | | | | | | |
| 01.00 | Capacità dell'archivio "analogiche veloci". | Capacity of the "fast trend" archive. | | | 1 | 00205 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Numero di record presenti nell'archivio "analogiche veloci". | Number of records in the "fast trend" archive. | | | 1 | 00206 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Indice di aggiornamento dell'archivio "analogiche veloci". | Update index of the "fast trend" archive. | | | 1 | 00207 | 1 | US_00 | |
| | | | | | | | | | |
| 01.00 | Capacità dell'archivio "analogiche lente". | Capacity of the "slow trend" archive. | | | 1 | 00208 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Numero di record presenti nell'archivio "analogiche lente". | Number of records in the "slow trend" archive. | | | 1 | 00209 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Indice di aggiornamento dell'archivio "analogiche lente". | Update index of the "slow trend" archive. | | | 1 | 00210 | 1 | US_00 | |
| | | | | | | | | | |
| 01.00 | Capacità dell'archivio "picchi". | Capacity of the "peaks" archive. | | | 1 | 00211 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Numero di record presenti nell'archivio "picchi". | Number of records in the "peaks" archive. | | | 1 | 00212 | 1 | US_00 | |

INPUT REGISTERS

| Rev | Descrizione | Description | Dim. | Sign | Scale | Register | Number of registers | Format | "Not valid" value |
|-------|---|---|------|------|-------|----------|---------------------|---------|-------------------|
| 01.00 | Indice di aggiornamento dell'archivio "picchi". | Update index of the "peaks" archive. | | | 1 | 00213 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Picchi (record selezionato): valore minimo. | Peaks (selected record): minimum value. | | Yes | 1/256 | 00221 | 2 | SL_08 | 0x7FFFFFFF |
| 01.00 | Picchi (record selezionato): data/ora registrazione valore minimo. | Peaks (selected record): date/time related to minimum value. | | | 1 | 00223 | 2 | UL_00 | 0xFFFFFFFF |
| | <i>bit 00...05 = secondi (0...59)</i> | <i>bit 00...05 = seconds (0...59)</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 06...11 = minuti (0...59)</i> | <i>bit 06...11 = minutes (0...59)</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 12...16 = ore (0...23)</i> | <i>bit 12...16 = hours (0...23)</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 17...21 = giorno del mese (1...31)</i> | <i>bit 17...21 = day of month (1...31)</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 22...25 = mese (1...12)</i> | <i>bit 22...25 = month (1...12)</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 26...31 = anno (0...99)</i> | <i>bit 26...31 = year (0...99)</i> | | | | | | | |
| 01.00 | Picchi (record selezionato): valore massimo. | Peaks (selected record): maximum value. | | Yes | 1/256 | 00225 | 2 | SL_08 | 0x7FFFFFFF |
| 01.00 | Picchi (record selezionato): data/ora registrazione valore massimo. | Peaks (selected record): date/time related to maximum value. | | | 1 | 00227 | 2 | UL_00 | 0xFFFFFFFF |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): data/ora. | Trend (selected record): date/time. | | | 1 | 00231 | 2 | UL_00 | |
| | <i>bit 00...05 = secondi (0...59)</i> | <i>bit 00...05 = seconds (0...59)</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 06...11 = minuti (0...59)</i> | <i>bit 06...11 = minutes (0...59)</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 12...16 = ore (0...23)</i> | <i>bit 12...16 = hours (0...23)</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 17...21 = giorno del mese (1...31)</i> | <i>bit 17...21 = day of month (1...31)</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 22...25 = mese (1...12)</i> | <i>bit 22...25 = month (1...12)</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 26...31 = anno (0...99)</i> | <i>bit 26...31 = year (0...99)</i> | | | | | | | |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): codice evento (non usato). | Trend (selected record): event code (not used). | Vac | | 1 | 00233 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): stato. | Trend (selected record): status. | | | 1 | 00234 | 1 | US_00 | |
| | <i>bit 00 = stato GCB</i> | <i>bit 00 = GCB feedback.</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 01 = stato MCB</i> | <i>bit 01 = MCB feedback.</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 00...02 = sequenza fasi (1=CCW, 2=CW, altro=sconosciuta)</i> | <i>bit 00...02 = phases sequence (1=CCW, 2=CW, other=unknown)</i> | | | | | | | |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): ingressi digitali. | Trend (selected record): digital inputs. | | | 1 | 00235 | 1 | BOOL_01 | |
| | <i>Bit 00: ingresso digitale T16.</i> | <i>Bit 00: digital input T16.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 01: ingresso digitale T17.</i> | <i>Bit 01: digital input T17.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 02: ingresso digitale T18.</i> | <i>Bit 02: digital input T18.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 03: ingresso digitale T19.</i> | <i>Bit 03: digital input T19.</i> | | | | | | | |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): uscite digitali (stato logico). | Trend (selected record): digital outputs (logical statuses). | | | 1 | 00236 | 1 | BOOL_01 | |
| | <i>Bit 00: uscita digitale T03.</i> | <i>Bit 00: digital output T03.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 01: uscita digitale T04.</i> | <i>Bit 01: digital output T04.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 02: uscita digitale T05.</i> | <i>Bit 02: digital output T05.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 03: uscita digitale T06.</i> | <i>Bit 03: digital output T06.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 04: uscita digitale T07.</i> | <i>Bit 04: digital output T07.</i> | | | | | | | |
| | <i>Bit 05: uscita digitale T08.</i> | <i>Bit 05: digital output T08.</i> | | | | | | | |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #1. | Trend (selected record): alarm code #1. | | | 1 | 00237 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #2. | Trend (selected record): alarm code #2. | | | 1 | 00238 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #3. | Trend (selected record): alarm code #3. | | | 1 | 00239 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #4. | Trend (selected record): alarm code #4. | | | 1 | 00240 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): frequenza. | Trend (selected record): frequency. | Hz | | 1/256 | 00241 | 1 | US_08 | 0xFFFF |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione L1-N. | Trend (selected record): voltage L1-N. | Vac | | 1 | 00242 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione L2-N. | Trend (selected record): voltage L2-N. | Vac | | 1 | 00243 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione L3-N. | Trend (selected record): voltage L3-N. | Vac | | 1 | 00244 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione N-B. | Trend (selected record): voltage N-B. | Vac | | 1 | 00245 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione L1-L2. | Trend (selected record): voltage L1-L2. | Vac | | 1 | 00246 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione L2-L3. | Trend (selected record): voltage L2-L3. | Vac | | 1 | 00247 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione L3-L1. | Trend (selected record): voltage L3-L1. | Vac | | 1 | 00248 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione di sequenza zero. | Trend (selected record): zero sequence voltage. | Vac | | 1 | 00250 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione di sequenza positiva. | Trend (selected record): positive sequence voltage. | Vac | | 1 | 00251 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione di sequenza negativa. | Trend (selected record): negative sequence voltage. | Vac | | 1 | 00252 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): $\Delta f / \Delta t$. | Trend (selected record): $\Delta f / \Delta t$. | Hz/s | Yes | 1/256 | 00253 | 1 | SS_08 | 0x7FFF |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): salto di fase. | Trend (selected record): vector jump. | ° | Yes | 1/256 | 00254 | 1 | SS_08 | 0x7FFF |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): data/ora. | Events (selected record): date/time. | | | 1 | 00261 | 2 | UL_00 | |
| | <i>bit 00...05 = secondi (0...59)</i> | <i>bit 00...05 = seconds (0...59)</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 06...11 = minuti (0...59)</i> | <i>bit 06...11 = minutes (0...59)</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 12...16 = ore (0...23)</i> | <i>bit 12...16 = hours (0...23)</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 17...21 = giorno del mese (1...31)</i> | <i>bit 17...21 = day of month (1...31)</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 22...25 = mese (1...12)</i> | <i>bit 22...25 = month (1...12)</i> | | | | | | | |
| | <i>bit 26...31 = anno (0...99)</i> | <i>bit 26...31 = year (0...99)</i> | | | | | | | |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): codice evento. | Events (selected record): event code. | Vac | | 1 | 00263 | 1 | US_00 | |

INPUT REGISTERS

| Rev | Descrizione | Description | Dim. | Sign | Scale | Register | Number of registers | Format | "Not valid" value |
|-----|---|--|------|------|-------|----------|---------------------|--------|-------------------|
| | 1032: GCB chiuso. | 1032: GCB closed. | | | | | | | |
| | 1033: GCB aperto. | 1033: GCB open. | | | | | | | |
| | 1037: MCB chiuso. | 1037: MCB closed. | | | | | | | |
| | 1038: MCB aperto. | 1038: MCB open. | | | | | | | |
| | 1074: Auto-reset della scheda. | 1074: Auto reset of the controller. | | | | | | | |
| | 1075: Orologio non valido. | 1075: Real time clock not valid. | | | | | | | |
| | 1076: Orologio aggiornato. | 1076: Real time clock updated. | | | | | | | |
| | 1077: Nuova accensione della scheda. | 1077: New power on of the controller. | | | | | | | |
| | 1078: I parametri sono stati ricaricati ai valori di default. | 1078: Parameters have been reloaded with their default values. | | | | | | | |
| | 1086: ora legale impostata. | 1086: Daylight Save Time activated. | | | | | | | |
| | 1087: ora solare impostata. | 1086: Daylight Save Time deactivated. | | | | | | | |
| | 1101: protezione 27_1 scattata. | 1101: protection 27_1 tripped. | | | | | | | |
| | 1102: protezione 27_1 ripristinata. | 1102: protection 27_1 restored. | | | | | | | |
| | 1103: protezione 27_2 scattata. | 1103: protection 27_2 tripped. | | | | | | | |
| | 1104: protezione 27_2 ripristinata. | 1104: protection 27_2 restored. | | | | | | | |
| | 1105: protezione 27_3 scattata. | 1105: protection 27_3 tripped. | | | | | | | |
| | 1106: protezione 27_3 ripristinata. | 1106: protection 27_3 restored. | | | | | | | |
| | 1107: protezione 27_4 scattata. | 1107: protection 27_4 tripped. | | | | | | | |
| | 1108: protezione 27_4 ripristinata. | 1108: protection 27_4 restored. | | | | | | | |
| | 1109: protezione 27_5 scattata. | 1109: protection 27_5 tripped. | | | | | | | |
| | 1110: protezione 27_5 ripristinata. | 1110: protection 27_5 restored. | | | | | | | |
| | 1121: protezione 59_1 scattata. | 1121: protection 59_1 tripped. | | | | | | | |
| | 1122: protezione 59_1 ripristinata. | 1122: protection 59_1 restored. | | | | | | | |
| | 1123: protezione 59_2 scattata. | 1123: protection 59_2 tripped. | | | | | | | |
| | 1124: protezione 59_2 ripristinata. | 1124: protection 59_2 restored. | | | | | | | |
| | 1125: protezione 59_3 scattata. | 1125: protection 59_3 tripped. | | | | | | | |
| | 1126: protezione 59_3 ripristinata. | 1126: protection 59_3 restored. | | | | | | | |
| | 1127: protezione 59_4 scattata. | 1127: protection 59_4 tripped. | | | | | | | |
| | 1128: protezione 59_4 ripristinata. | 1128: protection 59_4 restored. | | | | | | | |
| | 1129: protezione 59_5 scattata. | 1129: protection 59_5 tripped. | | | | | | | |
| | 1130: protezione 59_5 ripristinata. | 1130: protection 59_5 restored. | | | | | | | |
| | 1131: protezione 59_AVG scattata. | 1131: protection 59_AVG tripped. | | | | | | | |
| | 1132: protezione 59_AVG ripristinata. | 1132: protection 59_AVG restored. | | | | | | | |
| | 1141: protezione 59_V0 scattata. | 1141: protection 59_V0 tripped. | | | | | | | |
| | 1142: protezione 59_V0 ripristinata. | 1142: protection 59_V0 restored. | | | | | | | |
| | 1143: protezione 59_V- scattata. | 1143: protection 59_V- tripped. | | | | | | | |
| | 1144: protezione 59_V- ripristinata. | 1144: protection 59_V- restored. | | | | | | | |
| | 1145: protezione 27_V+ scattata. | 1145: protection 27_V+ tripped. | | | | | | | |
| | 1146: protezione 27_V+ ripristinata. | 1146: protection 27_V+ restored. | | | | | | | |
| | 1147: protezione asimmetria tensioni scattata. | 1147: protection voltage unbalance tripped. | | | | | | | |
| | 1148: protezione asimmetria tensioni ripristinata. | 1148: protection voltage unbalance restored. | | | | | | | |
| | 1149: protezione sequenza fasi scattata. | 1149: protection phases sequence tripped. | | | | | | | |
| | 1150: protezione sequenza fasi ripristinata. | 1150: protection phases sequence restored. | | | | | | | |
| | 1161: protezione 81U_1 scattata. | 1161: protection 81U_1 tripped. | | | | | | | |
| | 1162: protezione 81U_1 ripristinata. | 1162: protection 81U_1 restored. | | | | | | | |
| | 1163: protezione 81U_2 scattata. | 1163: protection 81U_2 tripped. | | | | | | | |
| | 1164: protezione 81U_2 ripristinata. | 1164: protection 81U_2 restored. | | | | | | | |
| | 1181: protezione 81O_1 scattata. | 1181: protection 81O_1 tripped. | | | | | | | |
| | 1182: protezione 81O_1 ripristinata. | 1182: protection 81O_1 restored. | | | | | | | |
| | 1183: protezione 81O_2 scattata. | 1183: protection 81O_2 tripped. | | | | | | | |
| | 1184: protezione 81O_2 ripristinata. | 1184: protection 81O_2 restored. | | | | | | | |
| | 1201: protezione ROCOF_1 scattata. | 1201: protection ROCOF_1 tripped. | | | | | | | |
| | 1202: protezione ROCOF_1 ripristinata. | 1202: protection ROCOF_1 restored. | | | | | | | |
| | 1203: protezione ROCOF_2 scattata. | 1203: protection ROCOF_2 tripped. | | | | | | | |
| | 1204: protezione ROCOF_2 ripristinata. | 1204: protection ROCOF_2 restored. | | | | | | | |
| | 1205: protezione ROCOF_3 scattata. | 1205: protection ROCOF_3 tripped. | | | | | | | |
| | 1206: protezione ROCOF_3 ripristinata. | 1206: protection ROCOF_3 restored. | | | | | | | |
| | 1221: protezione salto di fase scattata. | 1221: protection vector jump tripped. | | | | | | | |
| | 1222: protezione salto di fase ripristinata. | 1222: protection vector jump restored. | | | | | | | |
| | 1231: protezione esterna scattata. | 1231: external protection tripped. | | | | | | | |
| | 1232: protezione esterna ripristinata. | 1232: external protection restored. | | | | | | | |
| | 2000 + xxx: preallarme xxx attivato. | 2000 + xxx: warning xxx activated. | | | | | | | |
| | 5000 + xxx: allarme (blocco) xxx attivato. | 5000 + xxx: alarm xxx activated. | | | | | | | |

INPUT REGISTERS

| Rev | Descrizione | Description | Dim. | Sign | Scale | Register | Number of registers | Format | "Not valid" value |
|-------|--|---|------|------|-------|----------|---------------------|---------|-------------------|
| 01.00 | Eventi (record selezionato): stato. <i>bit 00 = stato GCB</i> <i>bit 01 = stato MCB</i> <i>bit 00...02 = sequenza fasi (1=CCW, 2=CW, altro=sconosciuta)</i> | Events (selected record): status. <i>bit 00 = GCB feedback.</i> <i>bit 01 = MCB feedback.</i> <i>bit 00...02 = phases sequence (1=CCW, 2=CW, other=unknown)</i> | | | 1 | 00264 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): ingressi digitali. <i>Bit 00: ingresso digitale T16.</i> <i>Bit 01: ingresso digitale T17.</i> <i>Bit 02: ingresso digitale T18.</i> <i>Bit 03: ingresso digitale T19.</i> | Events (selected record): digital inputs. <i>Bit 00: digital input T16.</i> <i>Bit 01: digital input T17.</i> <i>Bit 02: digital input T18.</i> <i>Bit 03: digital input T19.</i> | | | 1 | 00265 | 1 | BOOL_01 | |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): uscite digitali (stato logico). <i>Bit 00: uscita digitale T03.</i> <i>Bit 01: uscita digitale T04.</i> <i>Bit 02: uscita digitale T05.</i> <i>Bit 03: uscita digitale T06.</i> <i>Bit 04: uscita digitale T07.</i> <i>Bit 05: uscita digitale T08.</i> | Events (selected record): digital outputs (logical statuses). <i>Bit 00: digital output T03.</i> <i>Bit 01: digital output T04.</i> <i>Bit 02: digital output T05.</i> <i>Bit 03: digital output T06.</i> <i>Bit 04: digital output T07.</i> <i>Bit 05: digital output T08.</i> | | | 1 | 00266 | 1 | BOOL_01 | |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #1. | Events (selected record): alarm code #1. | | | 1 | 00267 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #2. | Events (selected record): alarm code #2. | | | 1 | 00268 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #3. | Events (selected record): alarm code #3. | | | 1 | 00269 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #4. | Events (selected record): alarm code #4. | | | 1 | 00270 | 1 | US_00 | |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): frequenza. | Events (selected record): frequency. | Hz | | 1/256 | 00271 | 1 | US_08 | 0xFFFF |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione L1-N. | Events (selected record): voltage L1-N. | Vac | | 1 | 00272 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione L2-N. | Events (selected record): voltage L2-N. | Vac | | 1 | 00273 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione L3-N. | Events (selected record): voltage L3-N. | Vac | | 1 | 00274 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione N-B. | Events (selected record): voltage N-B. | Vac | | 1 | 00275 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione L1-L2. | Events (selected record): voltage L1-L2. | Vac | | 1 | 00276 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione L2-L3. | Events (selected record): voltage L2-L3. | Vac | | 1 | 00277 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione L3-L1. | Events (selected record): voltage L3-L1. | Vac | | 1 | 00278 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione di sequenza zero. | Events (selected record): zero sequence voltage. | Vac | | 1 | 00280 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione di sequenza positiva. | Events (selected record): positive sequence voltage. | Vac | | 1 | 00281 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione di sequenza negativa. | Events (selected record): negative sequence voltage. | Vac | | 1 | 00282 | 1 | US_00 | 0xFFFF |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): $\Delta f / \Delta t$. | Events (selected record): $\Delta f / \Delta t$. | Hz/s | Yes | 1/256 | 00283 | 1 | SS_08 | 0x7FFF |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): salto di fase. | Events (selected record): vector jump. | ° | Yes | 1/256 | 00284 | 1 | SS_08 | 0x7FFF |

HOLDING REGISTERS

| Rev | Descrizione | Description | Dim. | Sign | Scale | Register | Number of registers | Format | "Not valid" value | Note |
|------------------|---|---|------|------|-------------|----------|---------------------|--------|-------------------|------------|
| Orologio | | Clock | | | | | | | | |
| 01.00 | Secondi (0...59) | Seconds (0...59) | | | 1 | 00001 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | Minuti (0...59) | Minutes (0...59) | | | 1 | 00002 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | Ore (0...23) | Hours (0...23) | | | 1 | 00003 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | Giorno del mese (1...31) | Day of month (1...31) | | | 1 | 00004 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | Giorno della settimana (0...6) 0 = Domenica. 1 = Lunedì. 2 = Martedì. 3 = Mercoledì. 4 = Giovedì. 5 = Venerdì. 6 = Sabato. | Day of week (0...6) 0 = Sunday. 1 = Monday. 2 = Tuesday. 3 = Wednesday. 4 = Thursday. 5 = Friday. 6 = Saturday. | | | 1 | 00005 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | Mese (1...12) | Month (1...12) | | | 1 | 00006 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | Anno (0...99) | Year (0...99) | | | 1 | 00007 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | Validità Bit 01: on = data/ora valida. Bit 07: on = ora legale attiva. | Reliability Bit 01: on = date/time valid. Bit 07: on = daylight saving time activated. | | | 1 | 00008 | 1 | | | Read only |
| Contatori | | Counters | | | | | | | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione 27_1. | Trip counter for protection 27_1. | | | 1 | 00401 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione 27_2. | Trip counter for protection 27_2. | | | 1 | 00403 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione 27_3. | Trip counter for protection 27_3. | | | 1 | 00405 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione 27_4. | Trip counter for protection 27_4. | | | 1 | 00407 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione 27_5. | Trip counter for protection 27_5. | | | 1 | 00409 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione 59_1. | Trip counter for protection 59_1. | | | 1 | 00411 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione 59_2. | Trip counter for protection 59_2. | | | 1 | 00413 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione 59_3. | Trip counter for protection 59_3. | | | 1 | 00415 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione 59_4. | Trip counter for protection 59_4. | | | 1 | 00417 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione 59_5. | Trip counter for protection 59_5. | | | 1 | 00419 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione 59AVG. | Trip counter for protection 59AVG. | | | 1 | 00421 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione V0. | Trip counter for protection V0. | | | 1 | 00423 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione VP. | Trip counter for protection VP. | | | 1 | 00425 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione VN. | Trip counter for protection VN. | | | 1 | 00427 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione VUNB. | Trip counter for protection VUNB. | | | 1 | 00429 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione PHSQ. | Trip counter for protection PHSQ. | | | 1 | 00431 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione 81U_1. | Trip counter for protection 81U_1. | | | 1 | 00433 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione 81U_2. | Trip counter for protection 81U_2. | | | 1 | 00435 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione 81O_1. | Trip counter for protection 81O_1. | | | 1 | 00437 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione 81O_2. | Trip counter for protection 81O_2. | | | 1 | 00439 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione DFDT_1. | Trip counter for protection DFDT_1. | | | 1 | 00441 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione DFDT_2. | Trip counter for protection DFDT_2. | | | 1 | 00443 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione DFDT_3. | Trip counter for protection DFDT_3. | | | 1 | 00445 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione VJ. | Trip counter for protection VJ. | | | 1 | 00447 | 2 | UL_00 | | |
| 01.00 | Contatore scatti protezione EXT. | Trip counter for protection EXT. | | | 1 | 00449 | 2 | UL_00 | | |
| Comandi | | Commands | | | | | | | | |
| 01.00 | Registro per il log-in per i comandi protetti da password. | Registers for log-in for commands protected by password. | | | 1 | 00101 | 1 | US_00 | | Write only |
| 01.00 | Comandi protetti da password P.0004 00 = Nessun comando. 51 = Tacitazione segnalatore acustico 52 = Riconoscimento allarmi. 53 = Reset allarmi. 54 = Reset protezioni rete. 62 = Azzerà l'archivio storico degli eventi 63 = Azzerà l'archivio storico delle misure analogiche veloci 64 = Azzerà l'archivio storico delle misure analogiche lente 71 = Azzerà l'archivio storico dei picchi 72 = Azzerà i contatori di intervento delle protezioni di rete | Commands protected by password P.0004 00 = No commands. 51 = It silents the horn. 52 = It acknowledges the alarms. 53 = It resets the alarms. 54 = It resets the grid protections. 62 = It clears the event history log 63 = It clears the fast trend history log 64 = It clears the slow trend history log 71 = It clears the "peaks" history log 72 = It clears the grid protection trip counters | | | 1 | 00102 | 1 | US_00 | | Write only |
| 01.00 | Selezione lingua | Language selection | | | 1 | 00103 | 1 | US_00 | | |
| Scheda | | Controller | | | | | | | | |
| 01.00 | Durata attuale ciclo di esecuzione. | Actual main loop period. | uS | | 0.666666666 | 02796 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Durata minima ciclo di esecuzione. | Minimum main loop period. | uS | | 0.666666666 | 02797 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | Durata massima ciclo di esecuzione. | Maximum main loop period. | uS | | 0.666666666 | 02798 | 1 | US_00 | | |

HOLDING REGISTERS

| Rev | Descrizione | Description | Dim. | Sign | Scale | Register | Number of registers | Format | "Not valid" value | Note |
|--|--|--|------|------|-------------|----------|---------------------|---------|-------------------|-----------|
| 01.00 | Durata media ciclo di esecuzione. | Average main loop period. | uS | | 0.666666666 | 02799 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Scheda: numero di serie. | Controller: serial number. | | | 1 | 12011 | 6 | STR_12 | | Read only |
| Testi degli allarmi | | Messages of the alarms. | | | | | | | | |
| 01.00 | Indice dell'allarme. | Index of the alarm. | | | 1 | 02001 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | Tipo di allarme. | Kind of the alarm. | | | 1 | 02002 | 1 | US_00 | | Read only |
| | 0 = Preallarme. | 0 = Warning. | | | | | | | | |
| | 1 = Scarico. | 1 = Unload. | | | | | | | | |
| | 2 = Disattivazione. | 2 = Deactivation. | | | | | | | | |
| | 3 = Blocco. | 3 = Alarm. | | | | | | | | |
| 01.00 | Codice numerico dell'allarme. | Numeric code of the alarm. | | | 1 | 02003 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | Testo dell'allarme. | Text of the alarm. | | | 1 | 02004 | 20 | STR_20 | | Read only |
| 01.00 | Stato riconoscimento (1=riconosciuto). | Acknowledgment status (1=acknowledged). | | | 1 | 00024 | 1 | US_00 | | Read only |
| Descrizione dei parametri | | Description of parameters. | | | | | | | | |
| 01.00 | Numero del parametro | Number of the parameter | | | 1 | 02101 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | Tipo del parametro. | Parameter type. | | | 1 | 02102 | 1 | US_00 | | Read only |
| | 0 = 8 bit senza segno. | 0 = 8 bits without sign. | | | | | | | | |
| | 1 = 8 bit con segno. | 1 = 8 bits with sign. | | | | | | | | |
| | 2 = 16 bit senza segno. | 2 = 16 bits without sign. | | | | | | | | |
| | 3 = 16 bit con segno. | 3 = 16 bits with sign. | | | | | | | | |
| | 4 = 32 bit senza segno. | 4 = 32 bits without sign. | | | | | | | | |
| | 5 = 32 bit con segno. | 5 = 32 bits with sign. | | | | | | | | |
| | 6 = testo. | 6 = text. | | | | | | | | |
| 01.00 | Numero di bit per la parte decimale. | Number of bits for the decimal part. | | | 1 | 02103 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Numero massimo di cifre intere. | Maximum number of integer digits. | | | 1 | 02104 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Numero massimo di cifre decimali. | Maximum number of decimal digits. | | | 1 | 02105 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Valore minimo. | Minimum value. | | | 1 | 02106 | 2 | UL_00 | | Read only |
| 01.00 | Valore massimo. | Maximum value. | | | 1 | 02108 | 2 | UL_00 | | Read only |
| 01.00 | Password richiesta. | Required password. | | | 1 | 02110 | 1 | US_00 | | Read only |
| | 0 = nessuna. | 0 = none. | | | | | | | | |
| | 1 = utente. | 1 = user. | | | | | | | | |
| | 2 = installatore. | 2 = installer. | | | | | | | | |
| | 3 = costruttore. | 3 = maker. | | | | | | | | |
| 01.00 | Descrizione del parametro. | Description of the parameter. | | | 1 | 02121 | 22 | STR_22 | | Read only |
| Comandi uscite da porta seriale | | Commands for outputs from serial ports | | | | | | | | |
| 01.00 | Comando uscite digitali da porta seriale. | Commands for digital outputs from serial port. | | | 1 | 02981 | 1 | BOOL_01 | | |
| | Bit 00: uscita digitale T03. | Bit 00: digital output T03. | | | | | | | | |
| | Bit 01: uscita digitale T04. | Bit 01: digital output T04. | | | | | | | | |
| | Bit 02: uscita digitale T05. | Bit 02: digital output T05. | | | | | | | | |
| | Bit 03: uscita digitale T06. | Bit 03: digital output T06. | | | | | | | | |
| | Bit 04: uscita digitale T07. | Bit 04: digital output T07. | | | | | | | | |
| | Bit 05: uscita digitale T08. | Bit 05: digital output T08. | | | | | | | | |
| Archivi storici | | Histry logs | | | | | | | | |
| 01.00 | Tipo e numero del record richiesto. | Type and number of required record. | | | 1 | 00019 | 1 | US_00 | | |
| | 1...64: record 1...64 dell'archivio EVENTI. | 1...64: record 1...64 of the EVENTS log. | | | | | | | | |
| | 1...64: record 1...64 dell'archivio ANALOGICHE VELOCI. | 1...64: record 1...64 of the FAST TRENDS log. | | | | | | | | |
| | 1001...1064: record 1...64 dell'archivio ANALOGICHE LENTE. | 1001...1064: record 1...64 of the SLOW TRENDS log. | | | | | | | | |
| | 1...13: record 1...13 dell'archivio PICCHI. | 1...13: record 1...13 of the PEAKS history log. | | | | | | | | |
| 01.00 | Stato di "bloccato" degli archivi. | "Locked" status of the archives. | | | 1 | 00201 | 1 | US_00 | | Read only |
| | 0 = non bloccati. | 0: not locked. | | | | | | | | |
| | 1 = bloccati. | 1: locked. | | | | | | | | |
| 01.00 | Capacità dell'archivio "eventi". | Capacity of the "event" archive. | | | 1 | 00202 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Numero di record presenti nell'archivio "eventi". | Number of records in the "event" archive. | | | 1 | 00203 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Indice di aggiornamento dell'archivio "eventi". | Update index of the "event" archive. | | | 1 | 00204 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Capacità dell'archivio "analogiche veloci". | Capacity of the "fast trend" archive. | | | 1 | 00205 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Numero di record presenti nell'archivio "analogiche veloci". | Number of records in the "fast trend" archive. | | | 1 | 00206 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Indice di aggiornamento dell'archivio "analogiche veloci". | Update index of the "fast trend" archive. | | | 1 | 00207 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Capacità dell'archivio "analogiche lente". | Capacity of the "slow trend" archive. | | | 1 | 00208 | 1 | US_00 | | Read only |

HOLDING REGISTERS

| Rev | Descrizione | Description | Dim. | Sign | Scale | Register | Number of registers | Format | "Not valid" value | Note |
|-------|---|---|------|------|-------|----------|---------------------|---------|-------------------|-----------|
| 01.00 | Numero di record presenti nell'archivio "analogiche lente". | Number of records in the "slow trend" archive. | | | 1 | 00209 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Indice di aggiornamento dell'archivio "analogiche lente". | Update index of the "slow trend" archive. | | | 1 | 00210 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Capacità dell'archivio "picchi". | Capacity of the "peaks" archive. | | | 1 | 00211 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Numero di record presenti nell'archivio "picchi". | Number of records in the "peaks" archive. | | | 1 | 00212 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Indice di aggiornamento dell'archivio "picchi". | Update index of the "peaks" archive. | | | 1 | 00213 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Picchi (record selezionato): valore minimo. | Peaks (selected record): minimum value. | | Yes | 1/256 | 00221 | 2 | SL_08 | 0x7FFFFFFF | Read only |
| 01.00 | Picchi (record selezionato): data/ora registrazione valore minimo. | Peaks (selected record): date/time related to minimum value. | | | 1 | 00223 | 2 | UL_00 | 0xFFFFFFFF | Read only |
| | <i>bit 00...05 = secondi (0...59)</i> | <i>bit 00...05 = seconds (0...59)</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 06...11 = minuti (0...59)</i> | <i>bit 06...11 = minutes (0...59)</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 12...16 = ore (0...23)</i> | <i>bit 12...16 = hours (0...23)</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 17...21 = giorno del mese (1...31)</i> | <i>bit 17...21 = day of month (1...31)</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 22...25 = mese (1...12)</i> | <i>bit 22...25 = month (1...12)</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 26...31 = anno (0...99)</i> | <i>bit 26...31 = year (0...99)</i> | | | | | | | | |
| 01.00 | Picchi (record selezionato): valore massimo. | Peaks (selected record): maximum value. | | Yes | 1/256 | 00225 | 2 | SL_08 | 0x7FFFFFFF | Read only |
| 01.00 | Picchi (record selezionato): data/ora registrazione valore massimo. | Peaks (selected record): date/time related to maximum value. | | | 1 | 00227 | 2 | UL_00 | 0xFFFFFFFF | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): data/ora. | Trend (selected record): date/time. | | | 1 | 00231 | 2 | UL_00 | | Read only |
| | <i>bit 00...05 = secondi (0...59)</i> | <i>bit 00...05 = seconds (0...59)</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 06...11 = minuti (0...59)</i> | <i>bit 06...11 = minutes (0...59)</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 12...16 = ore (0...23)</i> | <i>bit 12...16 = hours (0...23)</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 17...21 = giorno del mese (1...31)</i> | <i>bit 17...21 = day of month (1...31)</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 22...25 = mese (1...12)</i> | <i>bit 22...25 = month (1...12)</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 26...31 = anno (0...99)</i> | <i>bit 26...31 = year (0...99)</i> | | | | | | | | |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): codice evento (non usato). | Trend (selected record): event code (not used). | Vac | | 1 | 00233 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): stato. | Trend (selected record): status. | | | 1 | 00234 | 1 | US_00 | | Read only |
| | <i>bit 00 = stato GCB</i> | <i>bit 00 = GCB feedback.</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 01 = stato MCB</i> | <i>bit 01 = MCB feedback.</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 00...02 = sequenza fasi (1=CCW, 2=CW, altro=sconosciuta)</i> | <i>bit 00...02 = phases sequence (1=CCW, 2=CW, other=unknown)</i> | | | | | | | | |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): ingressi digitali. | Trend (selected record): digital inputs. | | | 1 | 00235 | 1 | BOOL_01 | | Read only |
| | <i>Bit 00: ingresso digitale T16.</i> | <i>Bit 00: digital input T16.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Bit 01: ingresso digitale T17.</i> | <i>Bit 01: digital input T17.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Bit 02: ingresso digitale T18.</i> | <i>Bit 02: digital input T18.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Bit 03: ingresso digitale T19.</i> | <i>Bit 03: digital input T19.</i> | | | | | | | | |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): uscite digitali (stato logico). | Trend (selected record): digital outputs (logical statuses). | | | 1 | 00236 | 1 | BOOL_01 | | Read only |
| | <i>Bit 00: uscita digitale T03.</i> | <i>Bit 00: digital output T03.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Bit 01: uscita digitale T04.</i> | <i>Bit 01: digital output T04.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Bit 02: uscita digitale T05.</i> | <i>Bit 02: digital output T05.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Bit 03: uscita digitale T06.</i> | <i>Bit 03: digital output T06.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Bit 04: uscita digitale T07.</i> | <i>Bit 04: digital output T07.</i> | | | | | | | | |
| | <i>Bit 05: uscita digitale T08.</i> | <i>Bit 05: digital output T08.</i> | | | | | | | | |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #1. | Trend (selected record): alarm code #1. | | | 1 | 00237 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #2. | Trend (selected record): alarm code #2. | | | 1 | 00238 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #3. | Trend (selected record): alarm code #3. | | | 1 | 00239 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #4. | Trend (selected record): alarm code #4. | | | 1 | 00240 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): frequenza. | Trend (selected record): frequency. | Hz | | 1/256 | 00241 | 1 | US_08 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione L1-N. | Trend (selected record): voltage L1-N. | Vac | | 1 | 00242 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione L2-N. | Trend (selected record): voltage L2-N. | Vac | | 1 | 00243 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione L3-N. | Trend (selected record): voltage L3-N. | Vac | | 1 | 00244 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione N-B. | Trend (selected record): voltage N-B. | Vac | | 1 | 00245 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione L1-L2. | Trend (selected record): voltage L1-L2. | Vac | | 1 | 00246 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione L2-L3. | Trend (selected record): voltage L2-L3. | Vac | | 1 | 00247 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione L3-L1. | Trend (selected record): voltage L3-L1. | Vac | | 1 | 00248 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione L-L media. | Trend (selected record): average voltage L-L | Vac | | 1 | 00249 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione di sequenza zero. | Trend (selected record): zero sequence voltage. | Vac | | 1 | 00250 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione di sequenza positiva. | Trend (selected record): positive sequence voltage. | Vac | | 1 | 00251 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): tensione di sequenza negativa. | Trend (selected record): negative sequence voltage. | Vac | | 1 | 00252 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): $\Delta f / \Delta t$. | Trend (selected record): $\Delta f / \Delta t$. | Hz/s | Yes | 1/256 | 00253 | 1 | SS_08 | 0x7FFF | Read only |
| 01.00 | Analogiche (record selezionato): salto di fase. | Trend (selected record): vector jump. | ° | Yes | 1/256 | 00254 | 1 | SS_08 | 0x7FFF | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): data/ora. | Events (selected record): date/time. | | | 1 | 00261 | 2 | UL_00 | | Read only |
| | <i>bit 00...05 = secondi (0...59)</i> | <i>bit 00...05 = seconds (0...59)</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 06...11 = minuti (0...59)</i> | <i>bit 06...11 = minutes (0...59)</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 12...16 = ore (0...23)</i> | <i>bit 12...16 = hours (0...23)</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 17...21 = giorno del mese (1...31)</i> | <i>bit 17...21 = day of month (1...31)</i> | | | | | | | | |

HOLDING REGISTERS

| Rev | Descrizione | Description | Dim. | Sign | Scale | Register | Number of registers | Format | "Not valid" value | Note |
|-------|---|--|------|------|-------|----------|---------------------|--------|-------------------|-----------|
| | <i>bit 22...25 = mese (1...12)</i> | <i>bit 22...25 = month (1...12)</i> | | | | | | | | |
| | <i>bit 26...31 = anno (0...99)</i> | <i>bit 26...31 = year (0...99)</i> | | | | | | | | |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): codice evento. | Events (selected record): event code. | Vac | | 1 | 00263 | 1 | US_00 | | Read only |
| | 1032: GCB chiuso. | 1032: GCB closed. | | | | | | | | |
| | 1033: GCB aperto. | 1033: GCB open. | | | | | | | | |
| | 1037: MCB chiuso. | 1037: MCB closed. | | | | | | | | |
| | 1038: MCB aperto. | 1038: MCB open. | | | | | | | | |
| | 1074: Auto-reset della scheda. | 1074: Auto reset of the controller. | | | | | | | | |
| | 1075: Orologio non valido. | 1075: Real time clock not valid. | | | | | | | | |
| | 1076: Orologio aggiornato. | 1076: Real time clock updated. | | | | | | | | |
| | 1077: Nuova accensione della scheda. | 1077: New power on of the controller. | | | | | | | | |
| | 1078: I parametri sono stati ricaricati ai valori di default. | 1078: Parameters have been reloaded with their default values. | | | | | | | | |
| | 1086: ora legale impostata. | 1086: Daylight Save Time activated. | | | | | | | | |
| | 1087: ora solare impostata. | 1086: Daylight Save Time deactivated. | | | | | | | | |
| | 1101: protezione 27_1 scattata. | 1101: protection 27_1 tripped. | | | | | | | | |
| | 1102: protezione 27_1 ripristinata. | 1102: protection 27_1 restored. | | | | | | | | |
| | 1103: protezione 27_2 scattata. | 1103: protection 27_2 tripped. | | | | | | | | |
| | 1104: protezione 27_2 ripristinata. | 1104: protection 27_2 restored. | | | | | | | | |
| | 1105: protezione 27_3 scattata. | 1105: protection 27_3 tripped. | | | | | | | | |
| | 1106: protezione 27_3 ripristinata. | 1106: protection 27_3 restored. | | | | | | | | |
| | 1107: protezione 27_4 scattata. | 1107: protection 27_4 tripped. | | | | | | | | |
| | 1108: protezione 27_4 ripristinata. | 1108: protection 27_4 restored. | | | | | | | | |
| | 1109: protezione 27_5 scattata. | 1109: protection 27_5 tripped. | | | | | | | | |
| | 1110: protezione 27_5 ripristinata. | 1110: protection 27_5 restored. | | | | | | | | |
| | 1121: protezione 59_1 scattata. | 1121: protection 59_1 tripped. | | | | | | | | |
| | 1122: protezione 59_1 ripristinata. | 1122: protection 59_1 restored. | | | | | | | | |
| | 1123: protezione 59_2 scattata. | 1123: protection 59_2 tripped. | | | | | | | | |
| | 1124: protezione 59_2 ripristinata. | 1124: protection 59_2 restored. | | | | | | | | |
| | 1125: protezione 59_3 scattata. | 1125: protection 59_3 tripped. | | | | | | | | |
| | 1126: protezione 59_3 ripristinata. | 1126: protection 59_3 restored. | | | | | | | | |
| | 1127: protezione 59_4 scattata. | 1127: protection 59_4 tripped. | | | | | | | | |
| | 1128: protezione 59_4 ripristinata. | 1128: protection 59_4 restored. | | | | | | | | |
| | 1129: protezione 59_5 scattata. | 1129: protection 59_5 tripped. | | | | | | | | |
| | 1130: protezione 59_5 ripristinata. | 1130: protection 59_5 restored. | | | | | | | | |
| | 1131: protezione 59_AVG scattata. | 1131: protection 59_AVG tripped. | | | | | | | | |
| | 1132: protezione 59_AVG ripristinata. | 1132: protection 59_AVG restored. | | | | | | | | |
| | 1141: protezione 59_V0 scattata. | 1141: protection 59_V0 tripped. | | | | | | | | |
| | 1142: protezione 59_V0 ripristinata. | 1142: protection 59_V0 restored. | | | | | | | | |
| | 1143: protezione 59_V- scattata. | 1143: protection 59_V- tripped. | | | | | | | | |
| | 1144: protezione 59_V- ripristinata. | 1144: protection 59_V- restored. | | | | | | | | |
| | 1145: protezione 27_V+ scattata. | 1145: protection 27_V+ tripped. | | | | | | | | |
| | 1146: protezione 27_V+ ripristinata. | 1146: protection 27_V+ restored. | | | | | | | | |
| | 1147: protezione asimmetria tensioni scattata. | 1147: protection voltage unbalance tripped. | | | | | | | | |
| | 1148: protezione asimmetria tensioni ripristinata. | 1148: protection voltage unbalance restored. | | | | | | | | |
| | 1149: protezione sequenza fasi scattata. | 1149: protection phases sequence tripped. | | | | | | | | |
| | 1150: protezione sequenza fasi ripristinata. | 1150: protection phases sequence restored. | | | | | | | | |
| | 1161: protezione 81U_1 scattata. | 1161: protection 81U_1 tripped. | | | | | | | | |
| | 1162: protezione 81U_1 ripristinata. | 1162: protection 81U_1 restored. | | | | | | | | |
| | 1163: protezione 81U_2 scattata. | 1163: protection 81U_2 tripped. | | | | | | | | |
| | 1164: protezione 81U_2 ripristinata. | 1164: protection 81U_2 restored. | | | | | | | | |
| | 1181: protezione 81O_1 scattata. | 1181: protection 81O_1 tripped. | | | | | | | | |
| | 1182: protezione 81O_1 ripristinata. | 1182: protection 81O_1 restored. | | | | | | | | |
| | 1183: protezione 81O_2 scattata. | 1183: protection 81O_2 tripped. | | | | | | | | |
| | 1184: protezione 81O_2 ripristinata. | 1184: protection 81O_2 restored. | | | | | | | | |
| | 1201: protezione ROCOF_1 scattata. | 1201: protection ROCOF_1 tripped. | | | | | | | | |
| | 1202: protezione ROCOF_1 ripristinata. | 1202: protection ROCOF_1 restored. | | | | | | | | |
| | 1203: protezione ROCOF_2 scattata. | 1203: protection ROCOF_2 tripped. | | | | | | | | |
| | 1204: protezione ROCOF_2 ripristinata. | 1204: protection ROCOF_2 restored. | | | | | | | | |
| | 1205: protezione ROCOF_3 scattata. | 1205: protection ROCOF_3 tripped. | | | | | | | | |
| | 1206: protezione ROCOF_3 ripristinata. | 1206: protection ROCOF_3 restored. | | | | | | | | |
| | 1221: protezione salto di fase scattata. | 1221: protection vector jump tripped. | | | | | | | | |
| | 1222: protezione salto di fase ripristinata. | 1222: protection vector jump restored. | | | | | | | | |
| | 1231: protezione esterna scattata. | 1231: external protection tripped. | | | | | | | | |
| | 1232: protezione esterna ripristinata. | 1232: external protection restored. | | | | | | | | |
| | 2000 + xxx: preallarme xxx attivato. | 2000 + xxx: warning xxx activated. | | | | | | | | |
| | 5000 + xxx: allarme (blocco) xxx attivato. | 5000 + xxx: alarm xxx activated. | | | | | | | | |

HOLDING REGISTERS

| Rev | Descrizione | Description | Dim. | Sign | Scale | Register | Number of registers | Format | "Not valid" value | Note |
|------------------|--|---|------|------|-------|----------|---------------------|---------|-------------------|-----------|
| 01.00 | Eventi (record selezionato): stato. <i>bit 00 = stato GCB</i> <i>bit 01 = stato MCB</i> <i>bit 00...02 = sequenza fasi (1=CCW, 2=CW, altro=sconosciuta)</i> | Events (selected record): status. <i>bit 00 = GCB feedback.</i> <i>bit 01 = MCB feedback.</i> <i>bit 00...02 = phases sequence (1=CCW, 2=CW, other=unknown)</i> | | | 1 | 00264 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): ingressi digitali. <i>Bit 00: ingresso digitale T16.</i> <i>Bit 01: ingresso digitale T17.</i> <i>Bit 02: ingresso digitale T18.</i> <i>Bit 03: ingresso digitale T19.</i> | Events (selected record): digital inputs. <i>Bit 00: digital input T16.</i> <i>Bit 01: digital input T17.</i> <i>Bit 02: digital input T18.</i> <i>Bit 03: digital input T19.</i> | | | 1 | 00265 | 1 | BOOL_01 | | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): uscite digitali (stato logico). <i>Bit 00: uscita digitale T03.</i> <i>Bit 01: uscita digitale T04.</i> <i>Bit 02: uscita digitale T05.</i> <i>Bit 03: uscita digitale T06.</i> <i>Bit 04: uscita digitale T07.</i> <i>Bit 05: uscita digitale T08.</i> | Events (selected record): digital outputs (logical statuses). <i>Bit 00: digital output T03.</i> <i>Bit 01: digital output T04.</i> <i>Bit 02: digital output T05.</i> <i>Bit 03: digital output T06.</i> <i>Bit 04: digital output T07.</i> <i>Bit 05: digital output T08.</i> | | | 1 | 00266 | 1 | BOOL_01 | | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #1. | Events (selected record): alarm code #1. | | | 1 | 00267 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #2. | Events (selected record): alarm code #2. | | | 1 | 00268 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #3. | Events (selected record): alarm code #3. | | | 1 | 00269 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #4. | Events (selected record): alarm code #4. | | | 1 | 00270 | 1 | US_00 | | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): frequenza. | Events (selected record): frequency. | Hz | | 1/256 | 00271 | 1 | US_08 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione L1-N. | Events (selected record): voltage L1-N. | Vac | | 1 | 00272 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione L2-N. | Events (selected record): voltage L2-N. | Vac | | 1 | 00273 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione L3-N. | Events (selected record): voltage L3-N. | Vac | | 1 | 00274 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione N-B. | Events (selected record): voltage N-B. | Vac | | 1 | 00275 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione L1-L2. | Events (selected record): voltage L1-L2. | Vac | | 1 | 00276 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione L2-L3. | Events (selected record): voltage L2-L3. | Vac | | 1 | 00277 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione L3-L1. | Events (selected record): voltage L3-L1. | Vac | | 1 | 00278 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione L-L media. | Events (selected record): average voltage L-L. | Vac | | 1 | 00279 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione di sequenza zero. | Events (selected record): zero sequence voltage. | Vac | | 1 | 00280 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione di sequenza positiva. | Events (selected record): positive sequence voltage. | Vac | | 1 | 00281 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): tensione di sequenza negativa. | Events (selected record): negative sequence voltage. | Vac | | 1 | 00282 | 1 | US_00 | 0xFFFF | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): Δf / Δt. | Events (selected record): Δf / Δt. | Hz/s | Yes | 1/256 | 00283 | 1 | SS_08 | 0x7FFF | Read only |
| 01.00 | Eventi (record selezionato): salto di fase. | Events (selected record): vector jump. | ° | Yes | 1/256 | 00284 | 1 | SS_08 | 0x7FFF | Read only |
| Parametri | | Parameters | | | | | | | | |
| 01.00 | Registro per il log-in dalla porta seriale. | Registers for log-in from serial port. | | | 1 | 13001 | 4 | STR_4 | | |
| 01.00 | Livello di accesso attuale alla programmazione. <i>0 = nessuno.</i> <i>1 = utente.</i> <i>2 = installatore.</i> <i>3 = costruttore.</i> | Actual access level for programming. <i>0 = none.</i> <i>1 = user.</i> <i>2 = installer.</i> <i>3 = maker.</i> | | | 1 | 13005 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0000 - Codice di accesso | P.0000 - Access code | | | 1 | 13007 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0001 - Password per costruttore. | P.0001 - Maker password. | | | 1 | 13008 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0002 - Password per installatore. | P.0002 - System password. | | | 1 | 13009 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0003 - Password per utente. | P.0003 - User password. | | | 1 | 13010 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0004 - Password per comandi da porte seriali. | P.0004 - Password for commands by serial ports. | | | 1 | 13011 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0105 - Frequenza nominale. | P.0105 - Rated frequency. | Hz | | 1 | 13026 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0116 - Tensione nominale. | P.0116 - Rated voltage. | Vac | | 1 | 13024 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0117 - Primario dei trasformatori voltmetrici. | P.0117 - Voltage transformers (primary side). | Vac | | 1 | 13220 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0118 - Secondario dei trasformatori voltmetrici. | P.0118 - Voltage transformers (secondary side). | Vac | | 1 | 13221 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0119 - Numero di fasi. | P.0119 - Number of phases. | | | 1 | 13023 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0129 - Il neutro è connesso alla scheda? | P.0129 - Is the neutral connected to the controller?. | | | 1 | 13025 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0362 - Soglia per bassa tensione alimentazione. | P.0362 - Threshold for low power supply voltage. | % | | 1/256 | 13197 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.0363 - Ritardo per bassa tensione alimentazione. | P.0363 - Delay for low power supply voltage. | s | | 1/16 | 13198 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.0364 - Soglia per alta tensione alimentazione. | P.0364 - Threshold for high power supply voltage. | % | | 1/256 | 13199 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.0365 - Ritardo per alta tensione alimentazione. | P.0365 - Delay for high power supply voltage. | s | | 1/16 | 13200 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.0408 - Offset ora legale (1=15 min., 4= 1h). | P.0408 - Daylight Save Time offset (1=15 min., 4= 1h). | | | 1 | 13737 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0409 - Ora legale. | P.0409 - Daylight Save Time. | | | 1 | 13675 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0410 - Fuso orario locale (-47...+48) (1=15 min., 4=1 ora). | P.0410 - Time Zone x4 (-47...+48) (1=15 min., 4=1h). | | Yes | 1 | 13674 | 1 | SS_00 | | |
| 01.00 | P.0441 - Eventi da registrare. | P.0441 - Events to log. | | | 1 | 13222 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.0442 - Intervallo per la registrazione veloce delle analogiche. | P.0442 - Analogue fast logging interval. | s | | 1 | 13223 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0443 - Intervallo per la registrazione lenta delle analogiche. | P.0443 - Analogue slow logging interval. | min | | 1 | 13224 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.0456 - Nome dell'impianto. | P.0456 - Plant name. | | | 1 | 13181 | 12 | STR_12 | | |
| 01.00 | P.0491 - Durata comando sirena. | P.0491 - Horn duration. | s | | 1/16 | 13234 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.0492 - Ritardo prima di spegnere la lampada. | P.0492 - Delay before switching off the lamp. | s | | 1/16 | 13231 | 1 | US_04 | | |

HOLDING REGISTERS

| Rev | Descrizione | Description | Dim. | Sign | Scale | Register | Number of registers | Format | "Not valid" value | Note |
|-------|---|--|-------|------|-------|----------|---------------------|---------|-------------------|------|
| 01.00 | P.0494 - Opzioni per il display. | P.0494 - Display options. | | | 1 | 13264 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.0920 - Sequenza fasi nominale. | P.0920 - Rated phases sequence. | | | 1 | 13225 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1900 - Tipo di calendario. | P.1900 - Calendar type. | | | 1 | 13997 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1901 - Calendario 1 - Mese. | P.1901 - Calendar 1 - Month. | | | 1 | 13998 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1902 - Calendario 1 - Giorno o settimana del mese. | P.1902 - Calendar 1 - Day or week of the month. | | | 1 | 13999 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1903 - Calendario 1 - Ora inizio. | P.1903 - Calendar 1 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14001 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1904 - Calendario 1 - Ora fine. | P.1904 - Calendar 1 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14002 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1905 - Calendario 2 - Mese. | P.1905 - Calendar 2 - Month. | | | 1 | 14003 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1906 - Calendario 2 - Giorno o settimana del mese. | P.1906 - Calendar 2 - Day or week of the month. | | | 1 | 14004 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1907 - Calendario 2 - Ora inizio. | P.1907 - Calendar 2 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14006 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1908 - Calendario 2 - Ora fine. | P.1908 - Calendar 2 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14007 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1909 - Calendario 3 - Mese. | P.1909 - Calendar 3 - Month. | | | 1 | 14008 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1910 - Calendario 3 - Giorno o settimana del mese. | P.1910 - Calendar 3 - Day or week of the month. | | | 1 | 14009 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1911 - Calendario 3 - Ora inizio. | P.1911 - Calendar 3 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14011 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1912 - Calendario 3 - Ora fine. | P.1912 - Calendar 3 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14012 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1913 - Calendario 4 - Mese. | P.1913 - Calendar 4 - Month. | | | 1 | 14013 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1914 - Calendario 4 - Giorno o settimana del mese. | P.1914 - Calendar 4 - Day or week of the month. | | | 1 | 14014 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1915 - Calendario 4 - Ora inizio. | P.1915 - Calendar 4 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14016 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1916 - Calendario 4 - Ora fine. | P.1916 - Calendar 4 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14017 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1917 - Calendario 5 - Mese. | P.1917 - Calendar 5 - Month. | | | 1 | 14018 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1918 - Calendario 5 - Giorno o settimana del mese. | P.1918 - Calendar 5 - Day or week of the month. | | | 1 | 14019 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1919 - Calendario 5 - Ora inizio. | P.1919 - Calendar 5 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14021 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1920 - Calendario 5 - Ora fine. | P.1920 - Calendar 5 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14022 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1921 - Calendario 6 - Mese. | P.1921 - Calendar 6 - Month. | | | 1 | 14023 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1922 - Calendario 6 - Giorno o settimana del mese. | P.1922 - Calendar 6 - Day or week of the month. | | | 1 | 14024 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1923 - Calendario 6 - Ora inizio. | P.1923 - Calendar 6 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14026 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1924 - Calendario 6 - Ora fine. | P.1924 - Calendar 6 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14027 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1925 - Calendario 7 - Mese. | P.1925 - Calendar 7 - Month. | | | 1 | 14028 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1926 - Calendario 7 - Giorno o settimana del mese. | P.1926 - Calendar 7 - Day or week of the month. | | | 1 | 14029 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1927 - Calendario 7 - Ora inizio. | P.1927 - Calendar 7 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14031 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1928 - Calendario 7 - Ora fine. | P.1928 - Calendar 7 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14032 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1929 - Calendario 8 - Mese. | P.1929 - Calendar 8 - Month. | | | 1 | 14033 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1930 - Calendario 8 - Giorno o settimana del mese. | P.1930 - Calendar 8 - Day or week of the month. | | | 1 | 14034 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1931 - Calendario 8 - Ora inizio. | P.1931 - Calendar 8 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14036 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1932 - Calendario 8 - Ora fine. | P.1932 - Calendar 8 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14037 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1933 - Calendario 9 - Mese. | P.1933 - Calendar 9 - Month. | | | 1 | 14038 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1934 - Calendario 9 - Giorno o settimana del mese. | P.1934 - Calendar 9 - Day or week of the month. | | | 1 | 14039 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1935 - Calendario 9 - Ora inizio. | P.1935 - Calendar 9 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14041 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1936 - Calendario 9 - Ora fine. | P.1936 - Calendar 9 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14042 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1937 - Calendario 10 - Mese. | P.1937 - Calendar 10 - Month. | | | 1 | 14043 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1938 - Calendario 10 - Giorno o settimana del mese. | P.1938 - Calendar 10 - Day or week of the month. | | | 1 | 14044 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1939 - Calendario 10 - Ora inizio. | P.1939 - Calendar 10 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14046 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1940 - Calendario 10 - Ora fine. | P.1940 - Calendar 10 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14047 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1941 - Calendario 11 - Mese. | P.1941 - Calendar 11 - Month. | | | 1 | 14048 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1942 - Calendario 11 - Giorno o settimana del mese. | P.1942 - Calendar 11 - Day or week of the month. | | | 1 | 14049 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1943 - Calendario 11 - Ora inizio. | P.1943 - Calendar 11 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14051 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1944 - Calendario 11 - Ora fine. | P.1944 - Calendar 11 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14052 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1945 - Calendario 12 - Mese. | P.1945 - Calendar 12 - Month. | | | 1 | 14053 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1946 - Calendario 12 - Giorno o settimana del mese. | P.1946 - Calendar 12 - Day or week of the month. | | | 1 | 14054 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1947 - Calendario 12 - Ora inizio. | P.1947 - Calendar 12 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14056 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1948 - Calendario 12 - Ora fine. | P.1948 - Calendar 12 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14057 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1949 - Calendario 13 - Mese. | P.1949 - Calendar 13 - Month. | | | 1 | 14058 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1950 - Calendario 13 - Giorno o settimana del mese. | P.1950 - Calendar 13 - Day or week of the month. | | | 1 | 14059 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1951 - Calendario 13 - Ora inizio. | P.1951 - Calendar 13 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14061 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1952 - Calendario 13 - Ora fine. | P.1952 - Calendar 13 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14062 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1953 - Calendario 14 - Mese. | P.1953 - Calendar 14 - Month. | | | 1 | 14063 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1954 - Calendario 14 - Giorno o settimana del mese. | P.1954 - Calendar 14 - Day or week of the month. | | | 1 | 14064 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1955 - Calendario 14 - Ora inizio. | P.1955 - Calendar 14 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14066 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1956 - Calendario 14 - Ora fine. | P.1956 - Calendar 14 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14067 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1957 - Calendario 15 - Mese. | P.1957 - Calendar 15 - Month. | | | 1 | 14068 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1958 - Calendario 15 - Giorno o settimana del mese. | P.1958 - Calendar 15 - Day or week of the month. | | | 1 | 14069 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1959 - Calendario 15 - Ora inizio. | P.1959 - Calendar 15 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14071 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1960 - Calendario 15 - Ora fine. | P.1960 - Calendar 15 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14072 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.1961 - Calendario 16 - Mese. | P.1961 - Calendar 16 - Month. | | | 1 | 14073 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.1962 - Calendario 16 - Giorno o settimana del mese. | P.1962 - Calendar 16 - Day or week of the month. | | | 1 | 14074 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.1963 - Calendario 16 - Ora inizio. | P.1963 - Calendar 16 - Start time. | hh:mm | | 1 | 14076 | 1 | US_00 | | |

HOLDING REGISTERS

| Rev | Descrizione | Description | Dim. | Sign | Scale | Register | Number of registers | Format | "Not valid" value | Note |
|-------|---|---|-------|------|-------|----------|---------------------|---------|-------------------|------|
| 01.00 | P.1964 - Calendario 16 - Ora fine. | P.1964 - Calendar 16 - Stop time. | hh:mm | | 1 | 14077 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2000 - Ingressi con polarità invertita (T16-T17-T18-T19). | P.2000 - Inputs with reverse polarity (T16-T17-T18-T19). | | | 1 | 13028 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.2001 - Funzione dell'ingresso T16. | P.2001 - Function of the input T16. | | | 1 | 13029 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2002 - Ritardo per l'ingresso T16. | P.2002 - Delay for the input T16. | s | | 1/16 | 13030 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.2004 - Funzione dell'ingresso T17. | P.2004 - Function of the input T17. | | | 1 | 13031 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2005 - Ritardo per l'ingresso T17. | P.2005 - Delay for the input T17. | s | | 1/16 | 13032 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.2007 - Funzione dell'ingresso T18. | P.2007 - Function of the input T18. | | | 1 | 13033 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2008 - Ritardo per l'ingresso T18. | P.2008 - Delay for the input T18. | s | | 1/16 | 13034 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.2010 - Funzione dell'ingresso T19. | P.2010 - Function of the input T19. | | | 1 | 13035 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2011 - Ritardo per l'ingresso T19. | P.2011 - Delay for the input T19. | s | | 1/16 | 13036 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.2151 - Funzione dell'ingresso virtuale 01. | P.2151 - Function of the virtual input 01. | | | 1 | 13228 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2152 - Ritardo per l'ingresso virtuale 01. | P.2152 - Delay for the virtual input 01. | s | | 1/16 | 13229 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.2154 - Funzione dell'ingresso virtuale 02. | P.2154 - Function of the virtual input 02. | | | 1 | 13230 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2155 - Ritardo per l'ingresso virtuale 02. | P.2155 - Delay for the virtual input 02. | s | | 1/16 | 13247 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.2157 - Funzione dell'ingresso virtuale 03. | P.2157 - Function of the virtual input 03. | | | 1 | 13248 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2158 - Ritardo per l'ingresso virtuale 03. | P.2158 - Delay for the virtual input 03. | s | | 1/16 | 13249 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.2160 - Funzione dell'ingresso virtuale 04. | P.2160 - Function of the virtual input 04. | | | 1 | 13250 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2161 - Ritardo per l'ingresso virtuale 04. | P.2161 - Delay for the virtual input 04. | s | | 1/16 | 13251 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.2163 - Funzione dell'ingresso virtuale 05. | P.2163 - Function of the virtual input 05. | | | 1 | 13252 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2164 - Ritardo per l'ingresso virtuale 05. | P.2164 - Delay for the virtual input 05. | s | | 1/16 | 13253 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.2166 - Funzione dell'ingresso virtuale 06. | P.2166 - Function of the virtual input 06. | | | 1 | 13254 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2167 - Ritardo per l'ingresso virtuale 06. | P.2167 - Delay for the virtual input 06. | s | | 1/16 | 13255 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.2169 - Funzione dell'ingresso virtuale 07. | P.2169 - Function of the virtual input 07. | | | 1 | 13256 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2170 - Ritardo per l'ingresso virtuale 07. | P.2170 - Delay for the virtual input 07. | s | | 1/16 | 13257 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.2172 - Funzione dell'ingresso virtuale 08. | P.2172 - Function of the virtual input 08. | | | 1 | 13258 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2173 - Ritardo per l'ingresso virtuale 08. | P.2173 - Delay for the virtual input 08. | s | | 1/16 | 13259 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.2901 - Funzione del temporizzatore 1. | P.2901 - Function of the timer 1. | | | 1 | 13977 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2902 - Formato tempo di attivazione temporizzatore 1. | P.2902 - Activation delay format for the timer 1. | | | 1 | 13978 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2903 - Tempo di attivazione temporizzatore 1. | P.2903 - Activation delay for the timer 1. | | | 1 | 13979 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2904 - Formato tempo di disattivazione temporizzatore 1. | P.2904 - Deactivation delay format for the timer 1. | | | 1 | 13980 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2905 - Tempo di disattivazione temporizzatore 1. | P.2905 - Deactivation delay for the timer 1. | | | 1 | 13981 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2906 - Funzione del temporizzatore 2. | P.2906 - Function of the timer 2. | | | 1 | 13982 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2907 - Formato tempo di attivazione temporizzatore 2. | P.2907 - Activation delay format for the timer 2. | | | 1 | 13983 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2908 - Tempo di attivazione temporizzatore 2. | P.2908 - Activation delay for the timer 2. | | | 1 | 13984 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2909 - Formato tempo di disattivazione temporizzatore 2. | P.2909 - Deactivation delay format for the timer 2. | | | 1 | 13985 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2910 - Tempo di disattivazione temporizzatore 2. | P.2910 - Deactivation delay for the timer 2. | | | 1 | 13986 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2911 - Funzione del temporizzatore 03. | P.2911 - Function of the timer 3. | | | 1 | 13987 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2912 - Formato tempo di attivazione temporizzatore 3. | P.2912 - Activation delay format for the timer 3. | | | 1 | 13988 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2913 - Tempo di attivazione temporizzatore 3. | P.2913 - Activation delay for the timer 3. | | | 1 | 13989 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2914 - Formato tempo di disattivazione temporizzatore 3. | P.2914 - Deactivation delay format for the timer 3. | | | 1 | 13990 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2915 - Tempo di disattivazione temporizzatore 3. | P.2915 - Deactivation delay for the timer 3. | | | 1 | 13991 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2916 - Funzione del temporizzatore 4. | P.2916 - Function of the timer 4. | | | 1 | 13992 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2917 - Formato tempo di attivazione temporizzatore 4. | P.2917 - Activation delay format for the timer 4. | | | 1 | 13993 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2918 - Tempo di attivazione temporizzatore 4. | P.2918 - Activation delay for the timer 4. | | | 1 | 13994 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2919 - Formato tempo di disattivazione temporizzatore 4. | P.2919 - Deactivation delay format for the timer 4. | | | 1 | 13995 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.2920 - Tempo di disattivazione temporizzatore 4. | P.2920 - Deactivation delay for the timer 4. | | | 1 | 13996 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.3000 - Uscite con polarità invertita (T03-T04-T05-T06-T07-T08). | P.3000 - Outputs with reverse polarity (T03-T04-T05-T06-T07-T08). | | | 1 | 13046 | 1 | BOOL_01 | | |
| 01.00 | P.3001 - Funzione dell'uscita T03. | P.3001 - Function of the output T03. | | | 1 | 13047 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.3002 - Funzione dell'uscita T04. | P.3002 - Function of the output T04. | | | 1 | 13048 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.3003 - Funzione dell'uscita T05. | P.3003 - Function of the output T05. | | | 1 | 13049 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.3004 - Funzione dell'uscita T06. | P.3004 - Function of the output T06. | | | 1 | 13050 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.3005 - Funzione dell'uscita T07. | P.3005 - Function of the output T07. | | | 1 | 13051 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.3006 - Funzione dell'uscita T08. | P.3006 - Function of the output T08. | | | 1 | 13052 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.9501 - Ritardo per mancata apertura interruttore. | P.9501 - Breaker fail to open delay. | s | | 1/256 | 13099 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9502 - Modalità di ripristino protezioni. | P.9502 - Protections reset mode. | | | 1 | 13100 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.9503 - Ritardo auto-reset protezioni. | P.9503 - Auto-reset delay for protections. | s | | 1/16 | 13101 | 1 | US_04 | | |
| 01.00 | P.9504 - Modalità protezioni di tensione. | P.9504 - Voltage protections mode. | | | 1 | 13102 | 1 | US_00 | | |
| 01.02 | P.9505 - Protezioni scattate all'accensione? | P.9504 - Protections tripped at power on? | | | 1 | 13232 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.9511 - Maschera #1 per disabilitazione protezioni. | P.9511 - Mask #1 for disabling the protections. | | | 1 | 13103 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.9512 - Maschera #2 per disabilitazione protezioni. | P.9512 - Mask #2 for disabling the protections. | | | 1 | 13105 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.9513 - Maschera #3 per disabilitazione protezioni. | P.9513 - Mask #3 for disabling the protections. | | | 1 | 13107 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.9514 - Maschera #4 per disabilitazione protezioni. | P.9514 - Mask #4 for disabling the protections. | | | 1 | 13109 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.9515 - Maschera #5 per disabilitazione protezioni. | P.9515 - Mask #5 for disabling the protections. | | | 1 | 13111 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.9516 - Maschera #6 per disabilitazione protezioni. | P.9516 - Mask #6 for disabling the protections. | | | 1 | 13113 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.9517 - Maschera #7 per disabilitazione protezioni. | P.9517 - Mask #7 for disabling the protections. | | | 1 | 13115 | 2 | BOOL_02 | | |
| 01.00 | P.9518 - Maschera #8 per disabilitazione protezioni. | P.9518 - Mask #8 for disabling the protections. | | | 1 | 13117 | 2 | BOOL_02 | | |

HOLDING REGISTERS

| Rev | Descrizione | Description | Dim. | Sign | Scale | Register | Number of registers | Format | "Not valid" value | Note |
|-------|--|--|------|------|-------|----------|---------------------|--------|-------------------|------|
| 01.00 | P.9521 - Soglia attivazione 27_1. | P.9521 - Activation threshold for protection 27_1. | % | | 1/256 | 13119 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9522 - Ritardo attivazione 27_1. | P.9522 - Activation delay for 27_1. | s | | 1/256 | 13120 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9523 - Soglia ripristino 27_1. | P.9523 - Reset threshold for 27_1. | % | | 1/256 | 13121 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9524 - Ritardo ripristino 27_1. | P.9524 - Reset delay for 27_1. | s | | 1/256 | 13122 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9525 - Soglia attivazione 27_2. | P.9525 - Activation threshold for 27_2. | % | | 1/256 | 13123 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9526 - Ritardo attivazione 27_2. | P.9526 - Activation delay for 27_2. | s | | 1/256 | 13124 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9527 - Soglia ripristino 27_2. | P.9527 - Reset threshold for 27_2. | % | | 1/256 | 13125 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9528 - Ritardo ripristino 27_2. | P.9528 - Reset delay for 27_2. | s | | 1/256 | 13126 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9529 - Soglia attivazione 27_3. | P.9529 - Activation threshold for 27_3. | % | | 1/256 | 13127 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9530 - Ritardo attivazione 27_3. | P.9530 - Activation delay for 27_3. | s | | 1/256 | 13128 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9531 - Soglia ripristino 27_3. | P.9531 - Reset threshold for 27_3. | % | | 1/256 | 13129 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9532 - Ritardo ripristino 27_3. | P.9532 - Reset delay for 27_3. | s | | 1/256 | 13130 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9533 - Soglia attivazione 27_4. | P.9533 - Activation threshold for 27_4. | % | | 1/256 | 13131 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9534 - Ritardo attivazione 27_4. | P.9534 - Activation delay for 27_4. | s | | 1/256 | 13132 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9535 - Soglia ripristino 27_4. | P.9535 - Reset threshold for 27_4. | % | | 1/256 | 13133 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9536 - Ritardo ripristino 27_4. | P.9536 - Reset delay for 27_4. | s | | 1/256 | 13134 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9537 - Soglia attivazione 27_5. | P.9537 - Activation threshold for 27_5. | % | | 1/256 | 13135 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9538 - Ritardo attivazione 27_5. | P.9538 - Activation delay for 27_5. | s | | 1/256 | 13136 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9539 - Soglia ripristino 27_5. | P.9539 - Reset threshold for 27_5. | % | | 1/256 | 13137 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9540 - Ritardo ripristino 27_5. | P.9540 - Reset delay for 27_5. | s | | 1/256 | 13138 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9551 - Soglia attivazione 59_1. | P.9551 - Activation threshold for 59_1. | % | | 1/256 | 13139 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9552 - Ritardo attivazione 59_1. | P.9552 - Activation delay for 59_1. | s | | 1/256 | 13140 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9553 - Soglia ripristino 59_1. | P.9553 - Reset threshold for 59_1. | % | | 1/256 | 13141 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9554 - Ritardo ripristino 59_1. | P.9554 - Reset delay for 59_1. | s | | 1/256 | 13142 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9555 - Soglia attivazione 59_2. | P.9555 - Activation threshold for 59_2. | % | | 1/256 | 13143 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9556 - Ritardo attivazione 59_2. | P.9556 - Activation delay for 59_2. | s | | 1/256 | 13144 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9557 - Soglia ripristino 59_2. | P.9557 - Reset threshold for 59_2. | % | | 1/256 | 13145 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9558 - Ritardo ripristino 59_2. | P.9558 - Reset delay for 59_2. | s | | 1/256 | 13146 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9559 - Soglia attivazione 59_3. | P.9559 - Activation threshold for 59_3. | % | | 1/256 | 13147 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9560 - Ritardo attivazione 59_3. | P.9560 - Activation delay for 59_3. | s | | 1/256 | 13148 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9561 - Soglia ripristino 59_3. | P.9561 - Reset threshold for 59_3. | % | | 1/256 | 13149 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9562 - Ritardo ripristino 59_3. | P.9562 - Reset delay for 59_3. | s | | 1/256 | 13150 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9563 - Soglia attivazione 59_4. | P.9563 - Activation threshold for 59_4. | % | | 1/256 | 13151 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9564 - Ritardo attivazione 59_4. | P.9564 - Activation delay for 59_4. | s | | 1/256 | 13152 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9565 - Soglia ripristino 59_4. | P.9565 - Reset threshold for 59_4. | % | | 1/256 | 13153 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9566 - Ritardo ripristino 59_4. | P.9566 - Reset delay for 59_4. | s | | 1/256 | 13154 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9567 - Soglia attivazione 59_5. | P.9567 - Activation threshold for 59_5. | % | | 1/256 | 13155 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9568 - Ritardo attivazione 59_5. | P.9568 - Activation delay for 59_5. | s | | 1/256 | 13156 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9569 - Soglia ripristino 59_5. | P.9569 - Reset threshold for 59_5. | % | | 1/256 | 13157 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9570 - Ritardo ripristino 59_5. | P.9570 - Reset delay for 59_5. | s | | 1/256 | 13158 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9581 - Soglia attivazione 59 AVG. | P.9581 - Activation threshold for 59 AVG. | % | | 1/256 | 13159 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9582 - Ritardo attivazione 59 AVG. | P.9582 - Activation delay for 59 AVG. | s | | 1/256 | 13160 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9583 - Soglia ripristino 59 AVG. | P.9583 - Reset threshold for 59 AVG. | % | | 1/256 | 13161 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9584 - Ritardo ripristino 59 AVG. | P.9584 - Reset delay for 59 AVG. | s | | 1/256 | 13162 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9601 - Soglia attivazione sequenza zero. | P.9601 - Activation threshold for zero sequence. | % | | 1/256 | 13163 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9602 - Ritardo attivazione sequenza zero. | P.9602 - Activation delay for zero sequence. | s | | 1/256 | 13164 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9603 - Soglia ripristino sequenza zero. | P.9603 - Reset threshold for zero sequence. | % | | 1/256 | 13165 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9604 - Ritardo ripristino sequenza zero. | P.9604 - Reset delay for zero sequence. | s | | 1/256 | 13166 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9605 - Soglia attivazione sequenza positiva. | P.9605 - Activation threshold for positive sequence. | % | | 1/256 | 13167 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9606 - Ritardo attivazione sequenza positiva. | P.9606 - Activation delay for positive sequence. | s | | 1/256 | 13168 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9607 - Soglia ripristino sequenza positiva. | P.9607 - Reset threshold for positive sequence. | % | | 1/256 | 13169 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9608 - Ritardo ripristino sequenza positiva. | P.9608 - Reset delay for positive sequence. | s | | 1/256 | 13170 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9609 - Soglia attivazione sequenza negativa. | P.9609 - Activation threshold negative sequence. | % | | 1/256 | 13171 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9610 - Ritardo attivazione sequenza negativa. | P.9610 - Activation delay for negative sequence. | s | | 1/256 | 13172 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9611 - Soglia ripristino sequenza negativa. | P.9611 - Reset threshold for negative sequence. | % | | 1/256 | 13173 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9612 - Ritardo ripristino sequenza negativa. | P.9612 - Reset delay for negative sequence. | s | | 1/256 | 13174 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9621 - Soglia attivazione asimmetria tensioni. | P.9621 - Activation threshold for voltage unbalance. | % | | 1/256 | 13175 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9622 - Ritardo attivazione asimmetria tensioni. | P.9622 - Activation delay for voltage unbalance. | s | | 1/256 | 13176 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9623 - Soglia ripristino asimmetria tensioni. | P.9623 - Reset threshold for voltage unbalance. | % | | 1/256 | 13177 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9624 - Ritardo ripristino asimmetria tensioni. | P.9624 - Reset delay for voltage unbalance. | s | | 1/256 | 13178 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9631 - Ritardo attivazione errata sequenza fasi. | P.9631 - Activation delay for wrong phases sequence. | s | | 1/256 | 13180 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9641 - Soglia attivazione 81U_1. | P.9641 - Activation threshold for protection 81U_1. | % | | 1/256 | 13236 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9642 - Ritardo attivazione 81U_1. | P.9642 - Activation delay for 81U_1. | s | | 1/256 | 13237 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9643 - Soglia ripristino 81U_1. | P.9643 - Reset threshold for 81U_1. | % | | 1/256 | 13238 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9644 - Ritardo ripristino 81U_1. | P.9644 - Reset delay for 81U_1. | s | | 1/256 | 13239 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9645 - Soglia attivazione 81U_2. | P.9645 - Activation threshold for 81U_2. | % | | 1/256 | 13240 | 1 | US_08 | | |

HOLDING REGISTERS

| Rev | Descrizione | Description | Dim. | Sign | Scale | Register | Number of registers | Format | "Not valid" value | Note |
|-------|---|--|------|------|-------|----------|---------------------|--------|-------------------|------|
| 01.00 | P.9646 - Ritardo attivazione 81U 2. | P.9646 - Activation delay for 81U 2. | s | | 1/256 | 13241 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9647 - Soglia ripristino 81U 2. | P.9647 - Reset threshold for 81U 2. | % | | 1/256 | 13242 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9648 - Ritardo ripristino 81U 2. | P.9648 - Reset delay for 81U 2. | s | | 1/256 | 13243 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9651 - Soglia attivazione 81O 1. | P.9651 - Activation threshold for protection 81O 1. | % | | 1/256 | 13194 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9652 - Ritardo attivazione 81O 1. | P.9652 - Activation delay for 81O 1. | s | | 1/256 | 13195 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9653 - Soglia ripristino 81O 1. | P.9653 - Reset threshold for 81O 1. | % | | 1/256 | 13196 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9654 - Ritardo ripristino 81O 1. | P.9654 - Reset delay for 81O 1. | s | | 1/256 | 13201 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9655 - Soglia attivazione 81O 2. | P.9655 - Activation threshold for 81O 2. | % | | 1/256 | 13202 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9656 - Ritardo attivazione 81O 2. | P.9656 - Activation delay for 81O 2. | s | | 1/256 | 13203 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9657 - Soglia ripristino 81O 2. | P.9657 - Reset threshold for 81O 2. | % | | 1/256 | 13204 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9658 - Ritardo ripristino 81O 2. | P.9658 - Reset delay for 81O 2. | s | | 1/256 | 13205 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9661 - Soglia attivazione ROCOF 1. | P.9661 - Activation threshold for ROCOF 1. | Hz/s | | 1/256 | 13206 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9662 - Ritardo attivazione ROCOF 1. | P.9662 - Activation delay for ROCOF 1. | s | | 1/256 | 13207 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9663 - Modo attivazione ROCOF 1. | P.9663 - Activation mode for ROCOF 1. | | | 1 | 13208 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.9664 - Soglia attivazione ROCOF 2. | P.9664 - Activation threshold for ROCOF 2. | Hz/s | | 1/256 | 13209 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9665 - Ritardo attivazione ROCOF 2. | P.9665 - Activation delay for ROCOF 2. | s | | 1/256 | 13210 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9666 - Modo attivazione ROCOF 2. | P.9666 - Activation mode for ROCOF 2. | | | 1 | 13211 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.9667 - Soglia attivazione ROCOF 3. | P.9667 - Activation threshold for ROCOF 3. | Hz/s | | 1/256 | 13212 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9668 - Ritardo attivazione ROCOF 3. | P.9668 - Activation delay for ROCOF 3. | s | | 1/256 | 13213 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9669 - Modo attivazione ROCOF 3. | P.9669 - Activation mode for ROCOF 3. | | | 1 | 13214 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | P.9681 - Soglia attivazione salto di fase. | P.9681 - Activation threshold for Vector Jump. | ° | | 1/256 | 13215 | 1 | US_08 | | |
| 01.00 | P.9682 - Modo attivazione salto di fase. | P.9682 - Activation mode for Vector Jump. | | | 1 | 13216 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | S.01.0105 - Frequenza nominale. | S.01.0105 - Rated frequency. | Hz | | 1 | 20003 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | S.01.0116 - Tensione nominale. | S.01.0116 - Rated voltage. | Vac | | 1 | 20004 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | S.01.0117 - Primario dei trasformatori voltmetrici. | S.01.0117 - Voltage transformers (primary side). | Vac | | 1 | 20005 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | S.01.0118 - Secondario dei trasformatori voltmetrici. | S.01.0118 - Voltage transformers (secondary side). | Vac | | 1 | 20006 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | S.01.0119 - Numero di fasi. | S.01.0119 - Number of phases. | | | 1 | 20001 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | S.01.0129 - Il neutro è connesso alla scheda?. | S.01.0129 - Is the neutral connected to the controller?. | | | 1 | 20002 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | S.01.0920 - Sequenza fasi nominale. | S.01.0920 - Rated phases sequence. | | | 1 | 20007 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | S.02.0105 - Frequenza nominale. | S.02.0105 - Rated frequency. | Hz | | 1 | 20034 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | S.02.0116 - Tensione nominale. | S.02.0116 - Rated voltage. | Vac | | 1 | 20035 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | S.02.0117 - Primario dei trasformatori voltmetrici. | S.02.0117 - Voltage transformers (primary side). | Vac | | 1 | 20036 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | S.02.0118 - Secondario dei trasformatori voltmetrici. | S.02.0118 - Voltage transformers (secondary side). | Vac | | 1 | 20037 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | S.02.0119 - Numero di fasi. | S.02.0119 - Number of phases. | | | 1 | 20032 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | S.02.0129 - Il neutro è connesso alla scheda?. | S.02.0129 - Is the neutral connected to the controller?. | | | 1 | 20033 | 1 | US_00 | | |
| 01.00 | S.02.0920 - Sequenza fasi nominale. | S.02.0920 - Rated phases sequence. | | | 1 | 20038 | 1 | US_00 | | |

INPUT REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|---|---|--|
| 00001 | 2 | Tensione L1-L2. | Voltage L1-L2. |
| 00003 | 2 | Tensione L2-L3. | Voltage L2-L3. |
| 00005 | 2 | Tensione L3-L1. | Voltage L3-L1. |
| 00013 | 1 | Sequenza delle fasi. | Phases' sequence. |
| 00030 | 1 | Frequenza. | Frequency. |
| 00073 | 1 | Scheda: tensione nominale di alimentazione. | Controller: rated power supply voltage. |
| 00074 | 1 | Scheda: tensione di alimentazione. | Controller: power supply voltage. |
| 00083 | 2 | Scheda: ore di funzionamento. | Controller: operating hours. |
| 00085 | 1 | Scheda: indice aggiornamento parametri. | Controller: parameters update index |
| 00101 | 1 | Scheda: ingressi digitali T16...T19 (stato logico). | Controller: digital inputs T16...T19 (logic status). |
| 00103 | 1 | Scheda: uscite digitali (stato fisico). | Controller: digital outputs (physical). |
| 00104 | 1 | Scheda: uscite digitali (stato logico). | Controller: digital outputs (logic). |
| 00106 | 2 | Scheda: stato della memoria interna. | Controller: internal memory status. |
| 00108 | 3 | Scheda: numero di serie. | Controller: serial number. |
| 00111 | 1 | Bit di stato degli allarmi | Alarm status bits |
| 00119 | 1 | Flag per la gestione degli allarmi. | Alarm management flag. |
| 00138 | 1 | Stato di tutti gli interruttori. | Statuses of all circuit breakers. |
| 00183 | 1 | Scheda: stato comunicazione su USB. | Controller: communication status on USB. |
| 00201 | 1 | Stato di "bloccato" degli archivi. | "Locked" status of the archives. |
| 00202 | 1 | Capacità dell'archivio "eventi". | Capacity of the "event" archive. |
| 00203 | 1 | Numero di record presenti nell'archivio "eventi". | Number of records in the "event" archive. |
| 00204 | 1 | Indice di aggiornamento dell'archivio "eventi". | Update index of the "event" archive. |
| 00205 | 1 | Capacità dell'archivio "analogiche veloci". | Capacity of the "fast trend" archive. |
| 00206 | 1 | Numero di record presenti nell'archivio "analogiche veloci". | Number of records in the "fast trend" archive. |
| 00207 | 1 | Indice di aggiornamento dell'archivio "analogiche veloci". | Update index of the "fast trend" archive. |
| 00208 | 1 | Capacità dell'archivio "analogiche lente". | Capacity of the "slow trend" archive. |
| 00209 | 1 | Numero di record presenti nell'archivio "analogiche lente". | Number of records in the "slow trend" archive. |
| 00210 | 1 | Indice di aggiornamento dell'archivio "analogiche lente". | Update index of the "slow trend" archive. |
| 00211 | 1 | Capacità dell'archivio "picchi". | Capacity of the "peaks" archive. |
| 00212 | 1 | Numero di record presenti nell'archivio "picchi". | Number of records in the "peaks" archive. |
| 00213 | 1 | Indice di aggiornamento dell'archivio "picchi". | Update index of the "peaks" archive. |
| 00221 | 2 | Picchi (record selezionato): valore minimo. | Peaks (selected record): minimum value. |
| 00223 | 2 | Picchi (record selezionato): data/ora registrazione valore minimo. | Peaks (selected record): date/time related to minimum value. |
| 00225 | 2 | Picchi (record selezionato): valore massimo. | Peaks (selected record): maximum value. |
| 00227 | 2 | Picchi (record selezionato): data/ora registrazione valore massimo. | Peaks (selected record): date/time related to maximum value. |
| 00231 | 2 | Analogiche (record selezionato): data/ora. | Trend (selected record): date/time. |

INPUT REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|---|--|---|
| 00233 | 1 | Analogiche (record selezionato): codice evento (non usato). | Trend (selected record): event code (not used). |
| 00234 | 1 | Analogiche (record selezionato): stato. | Trend (selected record): status. |
| 00235 | 1 | Analogiche (record selezionato): ingressi digitali. | Trend (selected record): digital inputs. |
| 00236 | 1 | Analogiche (record selezionato): uscite digitali (stato logico). | Trend (selected record): digital outputs (logical statuses). |
| 00237 | 1 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #1. | Trend (selected record): alarm code #1. |
| 00238 | 1 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #2. | Trend (selected record): alarm code #2. |
| 00239 | 1 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #3. | Trend (selected record): alarm code #3. |
| 00240 | 1 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #4. | Trend (selected record): alarm code #4. |
| 00241 | 1 | Analogiche (record selezionato): frequenza. | Trend (selected record): frequency. |
| 00242 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione L1-N. | Trend (selected record): voltage L1-N. |
| 00243 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione L2-N. | Trend (selected record): voltage L2-N. |
| 00244 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione L3-N. | Trend (selected record): voltage L3-N. |
| 00245 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione N-B. | Trend (selected record): voltage N-B. |
| 00246 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione L1-L2. | Trend (selected record): voltage L1-L2. |
| 00247 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione L2-L3. | Trend (selected record): voltage L2-L3. |
| 00248 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione L3-L1. | Trend (selected record): voltage L3-L1. |
| 00250 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione di sequenza zero. | Trend (selected record): zero sequence voltage. |
| 00251 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione di sequenza positiva. | Trend (selected record): positive sequence voltage. |
| 00252 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione di sequenza negativa. | Trend (selected record): negative sequence voltage. |
| 00253 | 1 | Analogiche (record selezionato): $\Delta f / \Delta t$. | Trend (selected record): $\Delta f / \Delta t$. |
| 00254 | 1 | Analogiche (record selezionato): salto di fase. | Trend (selected record): vector jump. |
| 00261 | 2 | Eventi (record selezionato): data/ora. | Events (selected record): date/time. |
| 00263 | 1 | Eventi (record selezionato): codice evento. | Events (selected record): event code. |
| 00264 | 1 | Eventi (record selezionato): stato. | Events (selected record): status. |
| 00265 | 1 | Eventi (record selezionato): ingressi digitali. | Events (selected record): digital inputs. |
| 00266 | 1 | Eventi (record selezionato): uscite digitali (stato logico). | Events (selected record): digital outputs (logical statuses). |
| 00267 | 1 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #1. | Events (selected record): alarm code #1. |
| 00268 | 1 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #2. | Events (selected record): alarm code #2. |
| 00269 | 1 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #3. | Events (selected record): alarm code #3. |
| 00270 | 1 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #4. | Events (selected record): alarm code #4. |
| 00271 | 1 | Eventi (record selezionato): frequenza. | Events (selected record): frequency. |
| 00272 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione L1-N. | Events (selected record): voltage L1-N. |
| 00273 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione L2-N. | Events (selected record): voltage L2-N. |
| 00274 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione L3-N. | Events (selected record): voltage L3-N. |
| 00275 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione N-B. | Events (selected record): voltage N-B. |
| 00276 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione L1-L2. | Events (selected record): voltage L1-L2. |

INPUT REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|---|--|---|
| 00277 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione L2-L3. | Events (selected record): voltage L2-L3. |
| 00278 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione L3-L1. | Events (selected record): voltage L3-L1. |
| 00280 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione di sequenza zero. | Events (selected record): zero sequence voltage. |
| 00281 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione di sequenza positiva. | Events (selected record): positive sequence voltage. |
| 00282 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione di sequenza negativa. | Events (selected record): negative sequence voltage. |
| 00283 | 1 | Eventi (record selezionato): $\Delta f / \Delta t$. | Events (selected record): $\Delta f / \Delta t$. |
| 00284 | 1 | Eventi (record selezionato): salto di fase. | Events (selected record): vector jump. |
| 00401 | 2 | Protezioni di rete abilitate | Grid protections enabled. |
| 00403 | 2 | Protezioni di rete scattate (internamente, senza logica di reset). | Grid protections tripped (internally, without any reset logic). |
| 00405 | 2 | Protezioni di rete scattate (include la logica di reset). | Grid protections tripped (including reset logic). |
| 00601 | 1 | Flag per la gestione degli allarmi. | Alarm management flag. |
| 00602 | 1 | Numero di allarmi attivi. | Number of active alarms. |
| 00603 | 1 | Codice allarme attivo 01. | Active alarm code 01. |
| 00604 | 1 | Codice allarme attivo 02. | Active alarm code 02. |
| 00605 | 1 | Codice allarme attivo 03. | Active alarm code 03. |
| 00606 | 1 | Codice allarme attivo 04. | Active alarm code 04. |
| 00607 | 1 | Codice allarme attivo 05. | Active alarm code 05. |
| 00608 | 1 | Codice allarme attivo 06. | Active alarm code 06. |
| 00609 | 1 | Codice allarme attivo 07. | Active alarm code 07. |
| 00610 | 1 | Codice allarme attivo 08. | Active alarm code 08. |
| 00611 | 1 | Codice allarme attivo 09. | Active alarm code 09. |
| 00612 | 1 | Codice allarme attivo 10. | Active alarm code 10. |
| 00613 | 1 | Codice allarme attivo 11. | Active alarm code 11. |
| 00614 | 1 | Codice allarme attivo 12. | Active alarm code 12. |
| 00615 | 1 | Codice allarme attivo 13. | Active alarm code 13. |
| 00616 | 1 | Codice allarme attivo 14. | Active alarm code 14. |
| 00617 | 1 | Codice allarme attivo 15. | Active alarm code 15. |
| 00618 | 1 | Codice allarme attivo 16. | Active alarm code 16. |
| 00619 | 1 | Codice allarme attivo 17. | Active alarm code 17. |
| 00620 | 1 | Codice allarme attivo 18. | Active alarm code 18. |
| 00621 | 1 | Codice allarme attivo 19. | Active alarm code 19. |
| 00622 | 1 | Codice allarme attivo 20. | Active alarm code 20. |
| 00623 | 1 | Codice allarme attivo 21. | Active alarm code 21. |
| 00624 | 1 | Codice allarme attivo 22. | Active alarm code 22. |
| 00625 | 1 | Codice allarme attivo 23. | Active alarm code 23. |
| 00626 | 1 | Codice allarme attivo 24. | Active alarm code 24. |

INPUT REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|---|--|--|
| 00627 | 1 | Codice allarme attivo 25. | Active alarm code 25. |
| 00628 | 1 | Codice allarme attivo 26. | Active alarm code 26. |
| 00629 | 1 | Codice allarme attivo 27. | Active alarm code 27. |
| 00630 | 1 | Codice allarme attivo 28. | Active alarm code 28. |
| 00631 | 1 | Codice allarme attivo 29. | Active alarm code 29. |
| 00632 | 1 | Codice allarme attivo 30. | Active alarm code 30. |
| 00633 | 1 | Codice allarme attivo 31. | Active alarm code 31. |
| 00634 | 1 | Codice allarme attivo 32. | Active alarm code 32. |
| 00635 | 1 | Bit di stato degli allarmi | Alarm status bits |
| 00701 | 2 | Tensione L1-N. | Voltage L1-N. |
| 00703 | 2 | Tensione L2-N. | Voltage L2-N. |
| 00705 | 2 | Tensione L3-N. | Voltage L3-N. |
| 00707 | 2 | Tensione N-GND. | Voltage N-GND. |
| 00721 | 2 | Tensione sequenza positiva (modulo). | Positive sequence voltage (module) |
| 00723 | 2 | Tensione sequenza positiva senza media (modulo). | Positive sequence voltage without average (module) |
| 00725 | 2 | Tensione sequenza positiva (angolo). | Positive sequence voltage (angle) |
| 00727 | 2 | Tensione sequenza positiva senza media (angolo). | Positive sequence voltage without average (angle) |
| 00729 | 2 | Tensione sequenza negativa (modulo). | Negative sequence voltage (module) |
| 00731 | 2 | Tensione sequenza negativa senza media (modulo). | Negative sequence voltage without average (module) |
| 00733 | 2 | Tensione sequenza negativa (angolo). | Negative sequence voltage (angle) |
| 00735 | 2 | Tensione sequenza negativa senza media (angolo). | Negative sequence voltage without average (angle) |
| 00737 | 2 | Tensione sequenza zero (modulo). | Zero sequence voltage (module) |
| 00739 | 2 | Tensione sequenza zero senza media (modulo). | Zero sequence voltage without average (module) |
| 00741 | 2 | Tensione sequenza zero (angolo). | Zero sequence voltage (angle) |
| 00743 | 2 | Tensione sequenza zero senza media (angolo). | Zero sequence voltage without average (angle) |
| 00751 | 2 | Tensione L1-N media (10 minuti). | Average voltage L1-N (10 minutes). |
| 00753 | 2 | Tensione L2-N media (10 minuti). | Average voltage L2-N (10 minutes). |
| 00755 | 2 | Tensione L3-N media (10 minuti). | Average voltage L3-N (10 minutes). |
| 00757 | 2 | Tensione N-GND media (10 minuti). | Average voltage N-GND (10 minutes). |
| 00759 | 2 | Tensione L1-L2 media (10 minuti). | Average voltage L1-L2 (10 minutes). |
| 00761 | 2 | Tensione L2-L3 media (10 minuti). | Average voltage L2-L3 (10 minutes). |
| 00763 | 2 | Tensione L3-L1 media (10 minuti). | Average voltage L3-L1 (10 minutes). |
| 00801 | 1 | Bit di stato degli allarmi | Alarm status bits |
| 00817 | 1 | Flag per la gestione degli allarmi. | Alarm management flag. |
| 01418 | 1 | Scheda: ingressi digitali virtuali. | Controller: virtual digital inputs. |
| 12011 | 6 | Scheda: numero di serie. | Controller: serial number. |

HOLDING REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|---|---|--|
| 00001 | 1 | Secondi (0...59) | Seconds (0...59) |
| 00002 | 1 | Minuti (0...59) | Minutes (0...59) |
| 00003 | 1 | Ore (0...23) | Hours (0...23) |
| 00004 | 1 | Giorno del mese (1...31) | Day of month (1...31) |
| 00005 | 1 | Giorno della settimana (0...6) | Day of week (0...6) |
| 00006 | 1 | Mese (1...12) | Month (1...12) |
| 00007 | 1 | Anno (0...99) | Year (0...99) |
| 00008 | 1 | Validità | Reliability |
| 00019 | 1 | Tipo e numero del record richiesto. | Type and number of required record. |
| 00024 | 1 | Stato riconoscimento (1=riconosciuto). | Acknowledgment status (1=acknowledged). |
| 00101 | 1 | Registro per il log-in per i comandi protetti da password. | Registers for log-in for commands protected by password. |
| 00102 | 1 | Comandi protetti da password P.0004 | Commands protected by password P.0004 |
| 00103 | 1 | Selezione lingua | Language selection |
| 00201 | 1 | Stato di "bloccato" degli archivi. | "Locked" status of the archives. |
| 00202 | 1 | Capacità dell'archivio "eventi". | Capacity of the "event" archive. |
| 00203 | 1 | Numero di record presenti nell'archivio "eventi". | Number of records in the "event" archive. |
| 00204 | 1 | Indice di aggiornamento dell'archivio "eventi". | Update index of the "event" archive. |
| 00205 | 1 | Capacità dell'archivio "analogiche veloci". | Capacity of the "fast trend" archive. |
| 00206 | 1 | Numero di record presenti nell'archivio "analogiche veloci". | Number of records in the "fast trend" archive. |
| 00207 | 1 | Indice di aggiornamento dell'archivio "analogiche veloci". | Update index of the "fast trend" archive. |
| 00208 | 1 | Capacità dell'archivio "analogiche lente". | Capacity of the "slow trend" archive. |
| 00209 | 1 | Numero di record presenti nell'archivio "analogiche lente". | Number of records in the "slow trend" archive. |
| 00210 | 1 | Indice di aggiornamento dell'archivio "analogiche lente". | Update index of the "slow trend" archive. |
| 00211 | 1 | Capacità dell'archivio "picchi". | Capacity of the "peaks" archive. |
| 00212 | 1 | Numero di record presenti nell'archivio "picchi". | Number of records in the "peaks" archive. |
| 00213 | 1 | Indice di aggiornamento dell'archivio "picchi". | Update index of the "peaks" archive. |
| 00221 | 2 | Picchi (record selezionato): valore minimo. | Peaks (selected record): minimum value. |
| 00223 | 2 | Picchi (record selezionato): data/ora registrazione valore minimo. | Peaks (selected record): date/time related to minimum value. |
| 00225 | 2 | Picchi (record selezionato): valore massimo. | Peaks (selected record): maximum value. |
| 00227 | 2 | Picchi (record selezionato): data/ora registrazione valore massimo. | Peaks (selected record): date/time related to maximum value. |
| 00231 | 2 | Analogiche (record selezionato): data/ora. | Trend (selected record): date/time. |
| 00233 | 1 | Analogiche (record selezionato): codice evento (non usato). | Trend (selected record): event code (not used). |
| 00234 | 1 | Analogiche (record selezionato): stato. | Trend (selected record): status. |
| 00235 | 1 | Analogiche (record selezionato): ingressi digitali. | Trend (selected record): digital inputs. |

HOLDING REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|---|--|---|
| 00236 | 1 | Analogiche (record selezionato): uscite digitali (stato logico). | Trend (selected record): digital outputs (logical statuses). |
| 00237 | 1 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #1. | Trend (selected record): alarm code #1. |
| 00238 | 1 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #2. | Trend (selected record): alarm code #2. |
| 00239 | 1 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #3. | Trend (selected record): alarm code #3. |
| 00240 | 1 | Analogiche (record selezionato): codice allarme attivo #4. | Trend (selected record): alarm code #4. |
| 00241 | 1 | Analogiche (record selezionato): frequenza. | Trend (selected record): frequency. |
| 00242 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione L1-N. | Trend (selected record): voltage L1-N. |
| 00243 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione L2-N. | Trend (selected record): voltage L2-N. |
| 00244 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione L3-N. | Trend (selected record): voltage L3-N. |
| 00245 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione N-B. | Trend (selected record): voltage N-B. |
| 00246 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione L1-L2. | Trend (selected record): voltage L1-L2. |
| 00247 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione L2-L3. | Trend (selected record): voltage L2-L3. |
| 00248 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione L3-L1. | Trend (selected record): voltage L3-L1. |
| 00249 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione L-L media. | Trend (selected record): average voltage L-L |
| 00250 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione di sequenza zero. | Trend (selected record): zero sequence voltage. |
| 00251 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione di sequenza positiva. | Trend (selected record): positive sequence voltage. |
| 00252 | 1 | Analogiche (record selezionato): tensione di sequenza negativa. | Trend (selected record): negative sequence voltage. |
| 00253 | 1 | Analogiche (record selezionato): $\Delta f / \Delta t$. | Trend (selected record): $\Delta f / \Delta t$. |
| 00254 | 1 | Analogiche (record selezionato): salto di fase. | Trend (selected record): vector jump. |
| 00261 | 2 | Eventi (record selezionato): data/ora. | Events (selected record): date/time. |
| 00263 | 1 | Eventi (record selezionato): codice evento. | Events (selected record): event code. |
| 00264 | 1 | Eventi (record selezionato): stato. | Events (selected record): status. |
| 00265 | 1 | Eventi (record selezionato): ingressi digitali. | Events (selected record): digital inputs. |
| 00266 | 1 | Eventi (record selezionato): uscite digitali (stato logico). | Events (selected record): digital outputs (logical statuses). |
| 00267 | 1 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #1. | Events (selected record): alarm code #1. |
| 00268 | 1 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #2. | Events (selected record): alarm code #2. |
| 00269 | 1 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #3. | Events (selected record): alarm code #3. |
| 00270 | 1 | Eventi (record selezionato): codice allarme attivo #4. | Events (selected record): alarm code #4. |
| 00271 | 1 | Eventi (record selezionato): frequenza. | Events (selected record): frequency. |
| 00272 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione L1-N. | Events (selected record): voltage L1-N. |
| 00273 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione L2-N. | Events (selected record): voltage L2-N. |
| 00274 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione L3-N. | Events (selected record): voltage L3-N. |
| 00275 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione N-B. | Events (selected record): voltage N-B. |
| 00276 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione L1-L2. | Events (selected record): voltage L1-L2. |

HOLDING REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|---|---|--|
| 00277 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione L2-L3. | Events (selected record): voltage L2-L3. |
| 00278 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione L3-L1. | Events (selected record): voltage L3-L1. |
| 00279 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione L-L media. | Events (selected record): average voltage L-L. |
| 00280 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione di sequenza zero. | Events (selected record): zero sequence voltage. |
| 00281 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione di sequenza positiva. | Events (selected record): positive sequence voltage. |
| 00282 | 1 | Eventi (record selezionato): tensione di sequenza negativa. | Events (selected record): negative sequence voltage. |
| 00283 | 1 | Eventi (record selezionato): $\Delta f / \Delta t$. | Events (selected record): $\Delta f / \Delta t$. |
| 00284 | 1 | Eventi (record selezionato): salto di fase. | Events (selected record): vector jump. |
| 00401 | 2 | Contatore scatti protezione 27_1. | Trip counter for protection 27_1. |
| 00403 | 2 | Contatore scatti protezione 27_2. | Trip counter for protection 27_2. |
| 00405 | 2 | Contatore scatti protezione 27_3. | Trip counter for protection 27_3. |
| 00407 | 2 | Contatore scatti protezione 27_4. | Trip counter for protection 27_4. |
| 00409 | 2 | Contatore scatti protezione 27_5. | Trip counter for protection 27_5. |
| 00411 | 2 | Contatore scatti protezione 59_1. | Trip counter for protection 59_1. |
| 00413 | 2 | Contatore scatti protezione 59_2. | Trip counter for protection 59_2. |
| 00415 | 2 | Contatore scatti protezione 59_3. | Trip counter for protection 59_3. |
| 00417 | 2 | Contatore scatti protezione 59_4. | Trip counter for protection 59_4. |
| 00419 | 2 | Contatore scatti protezione 59_5. | Trip counter for protection 59_5. |
| 00421 | 2 | Contatore scatti protezione 59AVG. | Trip counter for protection 59AVG. |
| 00423 | 2 | Contatore scatti protezione V0. | Trip counter for protection V0. |
| 00425 | 2 | Contatore scatti protezione VP. | Trip counter for protection VP. |
| 00427 | 2 | Contatore scatti protezione VN. | Trip counter for protection VN. |
| 00429 | 2 | Contatore scatti protezione VUNB. | Trip counter for protection VUNB. |
| 00431 | 2 | Contatore scatti protezione PHSQ. | Trip counter for protection PHSQ. |
| 00433 | 2 | Contatore scatti protezione 81U_1. | Trip counter for protection 81U_1. |
| 00435 | 2 | Contatore scatti protezione 81U_2. | Trip counter for protection 81U_2. |
| 00437 | 2 | Contatore scatti protezione 81O_1. | Trip counter for protection 81O_1. |
| 00439 | 2 | Contatore scatti protezione 81O_2. | Trip counter for protection 81O_2. |
| 00441 | 2 | Contatore scatti protezione DFDT_1. | Trip counter for protection DFDT_1. |
| 00443 | 2 | Contatore scatti protezione DFDT_2. | Trip counter for protection DFDT_2. |
| 00445 | 2 | Contatore scatti protezione DFDT_3. | Trip counter for protection DFDT_3. |
| 00447 | 2 | Contatore scatti protezione VJ. | Trip counter for protection VJ. |
| 00449 | 2 | Contatore scatti protezione EXT. | Trip counter for protection EXT. |
| 02001 | 1 | Indice dell'allarme. | Index of the alarm. |

HOLDING REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|----|---|--|
| 02002 | 1 | Tipo di allarme. | Kind of the alarm. |
| 02003 | 1 | Codice numerico dell'allarme. | Numeric code of the alarm. |
| 02004 | 20 | Testo dell'allarme. | Text of the alarm. |
| 02101 | 1 | Numero del parametro | Number of the parameter |
| 02102 | 1 | Tipo del parametro. | Parameter type. |
| 02103 | 1 | Numero di bit per la parte decimale. | Number of bits for the decimal part. |
| 02104 | 1 | Numero massimo di cifre intere. | Maximum number of integer digits. |
| 02105 | 1 | Numero massimo di cifre decimali. | Maximum number of decimal digits. |
| 02106 | 2 | Valore minimo. | Minimum value. |
| 02108 | 2 | Valore massimo. | Maximum value. |
| 02110 | 1 | Password richiesta. | Required password. |
| 02121 | 22 | Descrizione del parametro. | Description of the parameter. |
| 02796 | 1 | Durata attuale ciclo di esecuzione. | Actual main loop period. |
| 02797 | 1 | Durata minima ciclo di esecuzione. | Minimum main loop period. |
| 02798 | 1 | Durata massima ciclo di esecuzione. | Maximum main loop period. |
| 02799 | 1 | Durata media ciclo di esecuzione. | Average main loop period. |
| 02981 | 1 | Comando uscite digitali da porta seriale. | Commands for digital outputs from serial port. |
| 12011 | 6 | Scheda: numero di serie. | Controller: serial number. |
| 13001 | 4 | Registro per il log-in dalla porta seriale. | Registers for log-in from serial port. |
| 13005 | 1 | Livello di accesso attuale alla programmazione. | Actual access level for programming. |
| 13007 | 1 | P.0000 - Codice di accesso | P.0000 - Access code |
| 13008 | 1 | P.0001 - Password per costruttore. | P.0001 - Maker password. |
| 13009 | 1 | P.0002 - Password per installatore. | P.0002 - System password. |
| 13010 | 1 | P.0003 - Password per utente. | P.0003 - User password. |
| 13011 | 1 | P.0004 - Password per comandi da porte seriali. | P.0004 - Password for commands by serial ports. |
| 13023 | 1 | P.0119 - Numero di fasi. | P.0119 - Number of phases. |
| 13024 | 1 | P.0116 - Tensione nominale. | P.0116 - Rated voltage. |
| 13025 | 1 | P.0129 - Il neutro è connesso alla scheda?. | P.0129 - Is the neutral connected to the controller?. |
| 13026 | 1 | P.0105 - Frequenza nominale. | P.0105 - Rated frequency. |
| 13028 | 1 | P.2000 - Ingressi con polarità invertita (T16-T17-T18-T19). | P.2000 - Inputs with reverse polarity (T16-T17-T18-T19). |
| 13029 | 1 | P.2001 - Funzione dell'ingresso T16. | P.2001 - Function of the input T16. |
| 13030 | 1 | P.2002 - Ritardo per l'ingresso T16. | P.2002 - Delay for the input T16. |
| 13031 | 1 | P.2004 - Funzione dell'ingresso T17. | P.2004 - Function of the input T17. |
| 13032 | 1 | P.2005 - Ritardo per l'ingresso T17. | P.2005 - Delay for the input T17. |

HOLDING REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 13033 | 1 | P.2007 - Funzione dell'ingresso T18. | P.2007 - Function of the input T18. |
| 13034 | 1 | P.2008 - Ritardo per l'ingresso T18. | P.2008 - Delay for the input T18. |
| 13035 | 1 | P.2010 - Funzione dell'ingresso T19. | P.2010 - Function of the input T19. |
| 13036 | 1 | P.2011 - Ritardo per l'ingresso T19. | P.2011 - Delay for the input T19. |
| 13046 | 1 | P.3000 - Uscite con polarità invertita (T03-T04-T05-T06-T07-T08). | P.3000 - Outputs with reverse polarity (T03-T04-T05-T06-T07-T08). |
| 13047 | 1 | P.3001 - Funzione dell'uscita T03. | P.3001 - Function of the output T03. |
| 13048 | 1 | P.3002 - Funzione dell'uscita T04. | P.3002 - Function of the output T04. |
| 13049 | 1 | P.3003 - Funzione dell'uscita T05. | P.3003 - Function of the output T05. |
| 13050 | 1 | P.3004 - Funzione dell'uscita T06. | P.3004 - Function of the output T06. |
| 13051 | 1 | P.3005 - Funzione dell'uscita T07. | P.3005 - Function of the output T07. |
| 13052 | 1 | P.3006 - Funzione dell'uscita T08. | P.3006 - Function of the output T08. |
| 13099 | 1 | P.9501 - Ritardo per mancata apertura interruttore. | P.9501 - Breaker fail to open delay. |
| 13100 | 1 | P.9502 - Modalità di ripristino protezioni. | P.9502 - Protections reset mode. |
| 13101 | 1 | P.9503 - Ritardo auto-reset protezioni. | P.9503 - Auto-reset delay for protections. |
| 13102 | 1 | P.9504 - Modalità protezioni di tensione. | P.9504 - Voltage protections mode. |
| 13103 | 2 | P.9511 - Maschera #1 per disabilitazione protezioni. | P.9511 - Mask #1 for disabling the protections. |
| 13105 | 2 | P.9512 - Maschera #2 per disabilitazione protezioni. | P.9512 - Mask #2 for disabling the protections. |
| 13107 | 2 | P.9513 - Maschera #3 per disabilitazione protezioni. | P.9513 - Mask #3 for disabling the protections. |
| 13109 | 2 | P.9514 - Maschera #4 per disabilitazione protezioni. | P.9514 - Mask #4 for disabling the protections. |
| 13111 | 2 | P.9515 - Maschera #5 per disabilitazione protezioni. | P.9515 - Mask #5 for disabling the protections. |
| 13113 | 2 | P.9516 - Maschera #6 per disabilitazione protezioni. | P.9516 - Mask #6 for disabling the protections. |
| 13115 | 2 | P.9517 - Maschera #7 per disabilitazione protezioni. | P.9517 - Mask #7 for disabling the protections. |
| 13117 | 2 | P.9518 - Maschera #8 per disabilitazione protezioni. | P.9518 - Mask #8 for disabling the protections. |
| 13119 | 1 | P.9521 - Soglia attivazione 27_1. | P.9521 - Activation threshold for protection 27_1. |
| 13120 | 1 | P.9522 - Ritardo attivazione 27_1. | P.9522 - Activation delay for 27_1. |
| 13121 | 1 | P.9523 - Soglia ripristino 27_1. | P.9523 - Reset threshold for 27_1. |
| 13122 | 1 | P.9524 - Ritardo ripristino 27_1. | P.9524 - Reset delay for 27_1. |
| 13123 | 1 | P.9525 - Soglia attivazione 27_2. | P.9525 - Activation threshold for 27_2. |
| 13124 | 1 | P.9526 - Ritardo attivazione 27_2. | P.9526 - Activation delay for 27_2. |
| 13125 | 1 | P.9527 - Soglia ripristino 27_2. | P.9527 - Reset threshold for 27_2. |
| 13126 | 1 | P.9528 - Ritardo ripristino 27_2. | P.9528 - Reset delay for 27_2. |
| 13127 | 1 | P.9529 - Soglia attivazione 27_3. | P.9529 - Activation threshold for 27_3. |
| 13128 | 1 | P.9530 - Ritardo attivazione 27_3. | P.9530 - Activation delay for 27_3. |
| 13129 | 1 | P.9531 - Soglia ripristino 27_3. | P.9531 - Reset threshold for 27_3. |

HOLDING REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|---|--|--|
| 13130 | 1 | P.9532 - Ritardo ripristino 27_3. | P.9532 - Reset delay for 27_3. |
| 13131 | 1 | P.9533 - Soglia attivazione 27_4. | P.9533 - Activation threshold for 27_4. |
| 13132 | 1 | P.9534 - Ritardo attivazione 27_4. | P.9534 - Activation delay for 27_4. |
| 13133 | 1 | P.9535 - Soglia ripristino 27_4. | P.9535 - Reset threshold for 27_4. |
| 13134 | 1 | P.9536 - Ritardo ripristino 27_4. | P.9536 - Reset delay for 27_4. |
| 13135 | 1 | P.9537 - Soglia attivazione 27_5. | P.9537 - Activation threshold for 27_5. |
| 13136 | 1 | P.9538 - Ritardo attivazione 27_5. | P.9538 - Activation delay for 27_5. |
| 13137 | 1 | P.9539 - Soglia ripristino 27_5. | P.9539 - Reset threshold for 27_5. |
| 13138 | 1 | P.9540 - Ritardo ripristino 27_5. | P.9540 - Reset delay for 27_5. |
| 13139 | 1 | P.9551 - Soglia attivazione 59_1. | P.9551 - Activation threshold for 59_1. |
| 13140 | 1 | P.9552 - Ritardo attivazione 59_1. | P.9552 - Activation delay for 59_1. |
| 13141 | 1 | P.9553 - Soglia ripristino 59_1. | P.9553 - Reset threshold for 59_1. |
| 13142 | 1 | P.9554 - Ritardo ripristino 59_1. | P.9554 - Reset delay for 59_1. |
| 13143 | 1 | P.9555 - Soglia attivazione 59_2. | P.9555 - Activation threshold for 59_2. |
| 13144 | 1 | P.9556 - Ritardo attivazione 59_2. | P.9556 - Activation delay for 59_2. |
| 13145 | 1 | P.9557 - Soglia ripristino 59_2. | P.9557 - Reset threshold for 59_2. |
| 13146 | 1 | P.9558 - Ritardo ripristino 59_2. | P.9558 - Reset delay for 59_2. |
| 13147 | 1 | P.9559 - Soglia attivazione 59_3. | P.9559 - Activation threshold for 59_3. |
| 13148 | 1 | P.9560 - Ritardo attivazione 59_3. | P.9560 - Activation delay for 59_3. |
| 13149 | 1 | P.9561 - Soglia ripristino 59_3. | P.9561 - Reset threshold for 59_3. |
| 13150 | 1 | P.9562 - Ritardo ripristino 59_3. | P.9562 - Reset delay for 59_3. |
| 13151 | 1 | P.9563 - Soglia attivazione 59_4. | P.9563 - Activation threshold for 59_4. |
| 13152 | 1 | P.9564 - Ritardo attivazione 59_4. | P.9564 - Activation delay for 59_4. |
| 13153 | 1 | P.9565 - Soglia ripristino 59_4. | P.9565 - Reset threshold for 59_4. |
| 13154 | 1 | P.9566 - Ritardo ripristino 59_4. | P.9566 - Reset delay for 59_4. |
| 13155 | 1 | P.9567 - Soglia attivazione 59_5. | P.9567 - Activation threshold for 59_5. |
| 13156 | 1 | P.9568 - Ritardo attivazione 59_5. | P.9568 - Activation delay for 59_5. |
| 13157 | 1 | P.9569 - Soglia ripristino 59_5. | P.9569 - Reset threshold for 59_5. |
| 13158 | 1 | P.9570 - Ritardo ripristino 59_5. | P.9570 - Reset delay for 59_5. |
| 13159 | 1 | P.9581 - Soglia attivazione 59 AVG. | P.9581 - Activation threshold for 59 AVG. |
| 13160 | 1 | P.9582 - Ritardo attivazione 59 AVG. | P.9582 - Activation delay for 59 AVG. |
| 13161 | 1 | P.9583 - Soglia ripristino 59 AVG. | P.9583 - Reset threshold for 59 AVG. |
| 13162 | 1 | P.9584 - Ritardo ripristino 59 AVG. | P.9584 - Reset delay for 59 AVG. |
| 13163 | 1 | P.9601 - Soglia attivazione sequenza zero. | P.9601 - Activation threshold for zero sequence. |

HOLDING REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|----|--|--|
| 13164 | 1 | P.9602 - Ritardo attivazione sequenza zero. | P.9602 - Activation delay for zero sequence. |
| 13165 | 1 | P.9603 - Soglia ripristino sequenza zero. | P.9603 - Reset threshold for zero sequence. |
| 13166 | 1 | P.9604 - Ritardo ripristino sequenza zero. | P.9604 - Reset delay for zero sequence. |
| 13167 | 1 | P.9605 - Soglia attivazione sequenza positiva. | P.9605 - Activation threshold for positive sequence. |
| 13168 | 1 | P.9606 - Ritardo attivazione sequenza positiva. | P.9606 - Activation delay for positive sequence. |
| 13169 | 1 | P.9607 - Soglia ripristino sequenza positiva. | P.9607 - Reset threshold for positive sequence. |
| 13170 | 1 | P.9608 - Ritardo ripristino sequenza positiva. | P.9608 - Reset delay for positive sequence. |
| 13171 | 1 | P.9609 - Soglia attivazione sequenza negativa. | P.9609 - Activation threshold negative sequence. |
| 13172 | 1 | P.9610 - Ritardo attivazione sequenza negativa. | P.9610 - Activation delay for negative sequence. |
| 13173 | 1 | P.9611 - Soglia ripristino sequenza negativa. | P.9611 - Reset threshold for negative sequence. |
| 13174 | 1 | P.9612 - Ritardo ripristino sequenza negativa. | P.9612 - Reset delay for negative sequence. |
| 13175 | 1 | P.9621 - Soglia attivazione asimmetria tensioni. | P.9621 - Activation threshold for voltage unbalance. |
| 13176 | 1 | P.9622 - Ritardo attivazione asimmetria tensioni. | P.9622 - Activation delay for voltage unbalance. |
| 13177 | 1 | P.9623 - Soglia ripristino asimmetria tensioni. | P.9623 - Reset threshold for voltage unbalance. |
| 13178 | 1 | P.9624 - Ritardo ripristino asimmetria tensioni. | P.9624 - Reset delay for voltage unbalance. |
| 13180 | 1 | P.9631 - Ritardo attivazione errata sequenza fasi. | P.9631 - Activation delay for wrong phases sequence. |
| 13181 | 12 | P.0456 - Nome dell'impianto. | P.0456 - Plant name. |
| 13194 | 1 | P.9651 - Soglia attivazione 81O_1. | P.9651 - Activation threshold for protection 81O_1. |
| 13195 | 1 | P.9652 - Ritardo attivazione 81O_1. | P.9652 - Activation delay for 81O_1. |
| 13196 | 1 | P.9653 - Soglia ripristino 81O_1. | P.9653 - Reset threshold for 81O_1. |
| 13197 | 1 | P.0362 - Soglia per bassa tensione alimentazione. | P.0362 - Threshold for low power supply voltage. |
| 13198 | 1 | P.0363 - Ritardo per bassa tensione alimentazione. | P.0363 - Delay for low power supply voltage. |
| 13199 | 1 | P.0364 - Soglia per alta tensione alimentazione. | P.0364 - Threshold for high power supply voltage. |
| 13200 | 1 | P.0365 - Ritardo per alta tensione alimentazione. | P.0365 - Delay for high power supply voltage. |
| 13201 | 1 | P.9654 - Ritardo ripristino 81O_1. | P.9654 - Reset delay for 81O_1. |
| 13202 | 1 | P.9655 - Soglia attivazione 81O_2. | P.9655 - Activation threshold for 81O_2. |
| 13203 | 1 | P.9656 - Ritardo attivazione 81O_2. | P.9656 - Activation delay for 81O_2. |
| 13204 | 1 | P.9657 - Soglia ripristino 81O_2. | P.9657 - Reset threshold for 81O_2. |
| 13205 | 1 | P.9658 - Ritardo ripristino 81O_2. | P.9658 - Reset delay for 81O_2. |
| 13206 | 1 | P.9661 - Soglia attivazione ROCOF_1. | P.9661 - Activation threshold for ROCOF_1. |
| 13207 | 1 | P.9662 - Ritardo attivazione ROCOF_1. | P.9662 - Activation delay for ROCOF_1. |
| 13208 | 1 | P.9663 - Modo attivazione ROCOF_1. | P.9663 - Activation mode for ROCOF_1. |
| 13209 | 1 | P.9664 - Soglia attivazione ROCOF_2. | P.9664 - Activation threshold for ROCOF_2. |
| 13210 | 1 | P.9665 - Ritardo attivazione ROCOF_2. | P.9665 - Activation delay for ROCOF_2. |

HOLDING REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 13211 | 1 | P.9666 - Modo attivazione ROCOF_2. | P.9666 - Activation mode for ROCOF_2. |
| 13212 | 1 | P.9667 - Soglia attivazione ROCOF_3. | P.9667 - Activation threshold for ROCOF_3. |
| 13213 | 1 | P.9668 - Ritardo attivazione ROCOF_3. | P.9668 - Activation delay for ROCOF_3. |
| 13214 | 1 | P.9669 - Modo attivazione ROCOF_3. | P.9669 - Activation mode for ROCOF_3. |
| 13215 | 1 | P.9681 - Soglia attivazione salto di fase. | P.9681 - Activation threshold for Vector Jump. |
| 13216 | 1 | P.9682 - Modo attivazione salto di fase. | P.9682 - Activation mode for Vector Jump. |
| 13220 | 1 | P.0117 - Primario dei trasformatori voltmetrici. | P.0117 - Voltage transformers (primary side). |
| 13221 | 1 | P.0118 - Secondario dei trasformatori voltmetrici. | P.0118 - Voltage transformers (secondary side). |
| 13222 | 1 | P.0441 - Eventi da registrare. | P.0441 - Events to log. |
| 13223 | 1 | P.0442 - Intervallo per la registrazione veloce delle analogiche. | P.0442 - Analogue fast logging interval. |
| 13224 | 1 | P.0443 - Intervallo per la registrazione lenta delle analogiche. | P.0443 - Analogue slow logging interval. |
| 13225 | 1 | P.0920 - Sequenza fasi nominale. | P.0920 - Rated phases sequence. |
| 13228 | 1 | P.2151 - Funzione dell'ingresso virtuale 01. | P.2151 - Function of the virtual input 01. |
| 13229 | 1 | P.2152 - Ritardo per l'ingresso virtuale 01. | P.2152 - Delay for the virtual input 01. |
| 13230 | 1 | P.2154 - Funzione dell'ingresso virtuale 02. | P.2154 - Function of the virtual input 02. |
| 13231 | 1 | P.0492 - Ritardo prima di spegnere la lampada. | P.0492 - Delay before switching off the lamp. |
| 13232 | 1 | P.9505 - Protezioni scattate all'accensione? | P.9504 - Protections tripped at power on? |
| 13234 | 1 | P.0491 - Durata comando sirena. | P.0491 - Horn duration. |
| 13236 | 1 | P.9641 - Soglia attivazione 81U_1. | P.9641 - Activation threshold for protection 81U_1. |
| 13237 | 1 | P.9642 - Ritardo attivazione 81U_1. | P.9642 - Activation delay for 81U_1. |
| 13238 | 1 | P.9643 - Soglia ripristino 81U_1. | P.9643 - Reset threshold for 81U_1. |
| 13239 | 1 | P.9644 - Ritardo ripristino 81U_1. | P.9644 - Reset delay for 81U_1. |
| 13240 | 1 | P.9645 - Soglia attivazione 81U_2. | P.9645 - Activation threshold for 81U_2. |
| 13241 | 1 | P.9646 - Ritardo attivazione 81U_2. | P.9646 - Activation delay for 81U_2. |
| 13242 | 1 | P.9647 - Soglia ripristino 81U_2. | P.9647 - Reset threshold for 81U_2. |
| 13243 | 1 | P.9648 - Ritardo ripristino 81U_2. | P.9648 - Reset delay for 81U_2. |
| 13247 | 1 | P.2155 - Ritardo per l'ingresso virtuale 02. | P.2155 - Delay for the virtual input 02. |
| 13248 | 1 | P.2157 - Funzione dell'ingresso virtuale 03. | P.2157 - Function of the virtual input 03. |
| 13249 | 1 | P.2158 - Ritardo per l'ingresso virtuale 03. | P.2158 - Delay for the virtual input 03. |
| 13250 | 1 | P.2160 - Funzione dell'ingresso virtuale 04. | P.2160 - Function of the virtual input 04. |
| 13251 | 1 | P.2161 - Ritardo per l'ingresso virtuale 04. | P.2161 - Delay for the virtual input 04. |
| 13252 | 1 | P.2163 - Funzione dell'ingresso virtuale 05. | P.2163 - Function of the virtual input 05. |
| 13253 | 1 | P.2164 - Ritardo per l'ingresso virtuale 05. | P.2164 - Delay for the virtual input 05. |
| 13254 | 1 | P.2166 - Funzione dell'ingresso virtuale 06. | P.2166 - Function of the virtual input 06. |

HOLDING REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|---|---|--|
| 13255 | 1 | P.2167 - Ritardo per l'ingresso virtuale 06. | P.2167 - Delay for the virtual input 06. |
| 13256 | 1 | P.2169 - Funzione dell'ingresso virtuale 07. | P.2169 - Function of the virtual input 07. |
| 13257 | 1 | P.2170 - Ritardo per l'ingresso virtuale 07. | P.2170 - Delay for the virtual input 07. |
| 13258 | 1 | P.2172 - Funzione dell'ingresso virtuale 08. | P.2172 - Function of the virtual input 08. |
| 13259 | 1 | P.2173 - Ritardo per l'ingresso virtuale 08. | P.2173 - Delay for the virtual input 08. |
| 13264 | 1 | P.0494 - Opzioni per il display. | P.0494 - Display options. |
| 13674 | 1 | P.0410 - Fuso orario locale (-47...+48) (1=15 min., 4=1 ora). | P.0410 - Time Zone x4 (-47...+48) (1=15 min., 4= 1h). |
| 13675 | 1 | P.0409 - Ora legale. | P.0409 - Daylight Save Time. |
| 13737 | 1 | P.0408 - Offset ora legale (1=15 min., 4= 1h). | P.0408 - Daylight Save Time offset (1=15 min., 4= 1h). |
| 13977 | 1 | P.2901 - Funzione del temporizzatore 1. | P.2901 - Function of the timer 1. |
| 13978 | 1 | P.2902 - Formato tempo di attivazione temporizzatore 1. | P.2902 - Activation delay format for the timer 1. |
| 13979 | 1 | P.2903 - Tempo di attivazione temporizzatore 1. | P.2903 - Activation delay for the timer 1. |
| 13980 | 1 | P.2904 - Formato tempo di disattivazione temporizzatore 1. | P.2904 - Deactivation delay format for the timer 1. |
| 13981 | 1 | P.2905 - Tempo di disattivazione temporizzatore 1. | P.2905 - Deactivation delay for the timer 1. |
| 13982 | 1 | P.2906 - Funzione del temporizzatore 2. | P.2906 - Function of the timer 2. |
| 13983 | 1 | P.2907 - Formato tempo di attivazione temporizzatore 2. | P.2907 - Activation delay format for the timer 2. |
| 13984 | 1 | P.2908 - Tempo di attivazione temporizzatore 2. | P.2908 - Activation delay for the timer 2. |
| 13985 | 1 | P.2909 - Formato tempo di disattivazione temporizzatore 2. | P.2909 - Deactivation delay format for the timer 2. |
| 13986 | 1 | P.2910 - Tempo di disattivazione temporizzatore 2. | P.2910 - Deactivation delay for the timer 2. |
| 13987 | 1 | P.2911 - Funzione del temporizzatore 03. | P.2911 - Function of the timer 3. |
| 13988 | 1 | P.2912 - Formato tempo di attivazione temporizzatore 3. | P.2912 - Activation delay format for the timer 3. |
| 13989 | 1 | P.2913 - Tempo di attivazione temporizzatore 3. | P.2913 - Activation delay for the timer 3. |
| 13990 | 1 | P.2914 - Formato tempo di disattivazione temporizzatore 3. | P.2914 - Deactivation delay format for the timer 3. |
| 13991 | 1 | P.2915 - Tempo di disattivazione temporizzatore 3. | P.2915 - Deactivation delay for the timer 3. |
| 13992 | 1 | P.2916 - Funzione del temporizzatore 4. | P.2916 - Function of the timer 4. |
| 13993 | 1 | P.2917 - Formato tempo di attivazione temporizzatore 4. | P.2917 - Activation delay format for the timer 4. |
| 13994 | 1 | P.2918 - Tempo di attivazione temporizzatore 4. | P.2918 - Activation delay for the timer 4. |
| 13995 | 1 | P.2919 - Formato tempo di disattivazione temporizzatore 4. | P.2919 - Deactivation delay format for the timer 4. |
| 13996 | 1 | P.2920 - Tempo di disattivazione temporizzatore 4. | P.2920 - Deactivation delay for the timer 4. |
| 13997 | 1 | P.1900 - Tipo di calendario. | P.1900 - Calendar type. |
| 13998 | 1 | P.1901 - Calendario 1 - Mese. | P.1901 - Calendar 1 - Month. |
| 13999 | 2 | P.1902 - Calendario 1 - Giorno o settimana del mese. | P.1902 - Calendar 1 - Day or week of the month. |
| 14001 | 1 | P.1903 - Calendario 1 - Ora inizio. | P.1903 - Calendar 1 - Start time. |
| 14002 | 1 | P.1904 - Calendario 1 - Ora fine. | P.1904 - Calendar 1 - Stop time. |

HOLDING REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|---|---|--|
| 14003 | 1 | P.1905 - Calendario 2 - Mese. | P.1905 - Calendar 2 - Month. |
| 14004 | 2 | P.1906 - Calendario 2 - Giorno o settimana del mese. | P.1906 - Calendar 2 - Day or week of the month. |
| 14006 | 1 | P.1907 - Calendario 2 - Ora inizio. | P.1907 - Calendar 2 - Start time. |
| 14007 | 1 | P.1908 - Calendario 2 - Ora fine. | P.1908 - Calendar 2 - Stop time. |
| 14008 | 1 | P.1909 - Calendario 3 - Mese. | P.1909 - Calendar 3 - Month. |
| 14009 | 2 | P.1910 - Calendario 3 - Giorno o settimana del mese. | P.1910 - Calendar 3 - Day or week of the month. |
| 14011 | 1 | P.1911 - Calendario 3 - Ora inizio. | P.1911 - Calendar 3 - Start time. |
| 14012 | 1 | P.1912 - Calendario 3 - Ora fine. | P.1912 - Calendar 3 - Stop time. |
| 14013 | 1 | P.1913 - Calendario 4 - Mese. | P.1913 - Calendar 4 - Month. |
| 14014 | 2 | P.1914 - Calendario 4 - Giorno o settimana del mese. | P.1914 - Calendar 4 - Day or week of the month. |
| 14016 | 1 | P.1915 - Calendario 4 - Ora inizio. | P.1915 - Calendar 4 - Start time. |
| 14017 | 1 | P.1916 - Calendario 4 - Ora fine. | P.1916 - Calendar 4 - Stop time. |
| 14018 | 1 | P.1917 - Calendario 5 - Mese. | P.1917 - Calendar 5 - Month. |
| 14019 | 2 | P.1918 - Calendario 5 - Giorno o settimana del mese. | P.1918 - Calendar 5 - Day or week of the month. |
| 14021 | 1 | P.1919 - Calendario 5 - Ora inizio. | P.1919 - Calendar 5 - Start time. |
| 14022 | 1 | P.1920 - Calendario 5 - Ora fine. | P.1920 - Calendar 5 - Stop time. |
| 14023 | 1 | P.1921 - Calendario 6 - Mese. | P.1921 - Calendar 6 - Month. |
| 14024 | 2 | P.1922 - Calendario 6 - Giorno o settimana del mese. | P.1922 - Calendar 6 - Day or week of the month. |
| 14026 | 1 | P.1923 - Calendario 6 - Ora inizio. | P.1923 - Calendar 6 - Start time. |
| 14027 | 1 | P.1924 - Calendario 6 - Ora fine. | P.1924 - Calendar 6 - Stop time. |
| 14028 | 1 | P.1925 - Calendario 7 - Mese. | P.1925 - Calendar 7 - Month. |
| 14029 | 2 | P.1926 - Calendario 7 - Giorno o settimana del mese. | P.1926 - Calendar 7 - Day or week of the month. |
| 14031 | 1 | P.1927 - Calendario 7 - Ora inizio. | P.1927 - Calendar 7 - Start time. |
| 14032 | 1 | P.1928 - Calendario 7 - Ora fine. | P.1928 - Calendar 7 - Stop time. |
| 14033 | 1 | P.1929 - Calendario 8 - Mese. | P.1929 - Calendar 8 - Month. |
| 14034 | 2 | P.1930 - Calendario 8 - Giorno o settimana del mese. | P.1930 - Calendar 8 - Day or week of the month. |
| 14036 | 1 | P.1931 - Calendario 8 - Ora inizio. | P.1931 - Calendar 8 - Start time. |
| 14037 | 1 | P.1932 - Calendario 8 - Ora fine. | P.1932 - Calendar 8 - Stop time. |
| 14038 | 1 | P.1933 - Calendario 9 - Mese. | P.1933 - Calendar 9 - Month. |
| 14039 | 2 | P.1934 - Calendario 9 - Giorno o settimana del mese. | P.1934 - Calendar 9 - Day or week of the month. |
| 14041 | 1 | P.1935 - Calendario 9 - Ora inizio. | P.1935 - Calendar 9 - Start time. |
| 14042 | 1 | P.1936 - Calendario 9 - Ora fine. | P.1936 - Calendar 9 - Stop time. |
| 14043 | 1 | P.1937 - Calendario 10 - Mese. | P.1937 - Calendar 10 - Month. |
| 14044 | 2 | P.1938 - Calendario 10 - Giorno o settimana del mese. | P.1938 - Calendar 10 - Day or week of the month. |

HOLDING REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|---|---|--|
| 14046 | 1 | P.1939 - Calendario 10 - Ora inizio. | P.1939 - Calendar 10 - Start time. |
| 14047 | 1 | P.1940 - Calendario 10 - Ora fine. | P.1940 - Calendar 10 - Stop time. |
| 14048 | 1 | P.1941 - Calendario 11 - Mese. | P.1941 - Calendar 11 - Month. |
| 14049 | 2 | P.1942 - Calendario 11 - Giorno o settimana del mese. | P.1942 - Calendar 11 - Day or week of the month. |
| 14051 | 1 | P.1943 - Calendario 11 - Ora inizio. | P.1943 - Calendar 11 - Start time. |
| 14052 | 1 | P.1944 - Calendario 11 - Ora fine. | P.1944 - Calendar 11 - Stop time. |
| 14053 | 1 | P.1945 - Calendario 12 - Mese. | P.1945 - Calendar 12 - Month. |
| 14054 | 2 | P.1946 - Calendario 12 - Giorno o settimana del mese. | P.1946 - Calendar 12 - Day or week of the month. |
| 14056 | 1 | P.1947 - Calendario 12 - Ora inizio. | P.1947 - Calendar 12 - Start time. |
| 14057 | 1 | P.1948 - Calendario 12 - Ora fine. | P.1948 - Calendar 12 - Stop time. |
| 14058 | 1 | P.1949 - Calendario 13 - Mese. | P.1949 - Calendar 13 - Month. |
| 14059 | 2 | P.1950 - Calendario 13 - Giorno o settimana del mese. | P.1950 - Calendar 13 - Day or week of the month. |
| 14061 | 1 | P.1951 - Calendario 13 - Ora inizio. | P.1951 - Calendar 13 - Start time. |
| 14062 | 1 | P.1952 - Calendario 13 - Ora fine. | P.1952 - Calendar 13 - Stop time. |
| 14063 | 1 | P.1953 - Calendario 14 - Mese. | P.1953 - Calendar 14 - Month. |
| 14064 | 2 | P.1954 - Calendario 14 - Giorno o settimana del mese. | P.1954 - Calendar 14 - Day or week of the month. |
| 14066 | 1 | P.1955 - Calendario 14 - Ora inizio. | P.1955 - Calendar 14 - Start time. |
| 14067 | 1 | P.1956 - Calendario 14 - Ora fine. | P.1956 - Calendar 14 - Stop time. |
| 14068 | 1 | P.1957 - Calendario 15 - Mese. | P.1957 - Calendar 15 - Month. |
| 14069 | 2 | P.1958 - Calendario 15 - Giorno o settimana del mese. | P.1958 - Calendar 15 - Day or week of the month. |
| 14071 | 1 | P.1959 - Calendario 15 - Ora inizio. | P.1959 - Calendar 15 - Start time. |
| 14072 | 1 | P.1960 - Calendario 15 - Ora fine. | P.1960 - Calendar 15 - Stop time. |
| 14073 | 1 | P.1961 - Calendario 16 - Mese. | P.1961 - Calendar 16 - Month. |
| 14074 | 2 | P.1962 - Calendario 16 - Giorno o settimana del mese. | P.1962 - Calendar 16 - Day or week of the month. |
| 14076 | 1 | P.1963 - Calendario 16 - Ora inizio. | P.1963 - Calendar 16 - Start time. |
| 14077 | 1 | P.1964 - Calendario 16 - Ora fine. | P.1964 - Calendar 16 - Stop time. |
| 20001 | 1 | S.01.0119 - Numero di fasi. | S.01.0119 - Number of phases. |
| 20002 | 1 | S.01.0129 - Il neutro è connesso alla scheda?. | S.01.0129 - Is the neutral connected to the controller?. |
| 20003 | 1 | S.01.0105 - Frequenza nominale. | S.01.0105 - Rated frequency. |
| 20004 | 1 | S.01.0116 - Tensione nominale. | S.01.0116 - Rated voltage. |
| 20005 | 1 | S.01.0117 - Primario dei trasformatori voltmetrici. | S.01.0117 - Voltage transformers (primary side). |
| 20006 | 1 | S.01.0118 - Secondario dei trasformatori voltmetrici. | S.01.0118 - Voltage transformers (secondary side). |
| 20007 | 1 | S.01.0920 - Sequenza fasi nominale. | S.01.0920 - Rated phases sequence. |
| 20032 | 1 | S.02.0119 - Numero di fasi. | S.02.0119 - Number of phases. |

HOLDING REGISTERS SORTED

| | | | |
|-------|---|---|--|
| 20033 | 1 | S.02.0129 - Il neutro è connesso alla scheda?. | S.02.0129 - Is the neutral connected to the controller?. |
| 20034 | 1 | S.02.0105 - Frequenza nominale. | S.02.0105 - Rated frequency. |
| 20035 | 1 | S.02.0116 - Tensione nominale. | S.02.0116 - Rated voltage. |
| 20036 | 1 | S.02.0117 - Primario dei trasformatori voltmetrici. | S.02.0117 - Voltage transformers (primary side). |
| 20037 | 1 | S.02.0118 - Secondario dei trasformatori voltmetrici. | S.02.0118 - Voltage transformers (secondary side). |
| 20038 | 1 | S.02.0920 - Sequenza fasi nominale. | S.02.0920 - Rated phases sequence. |