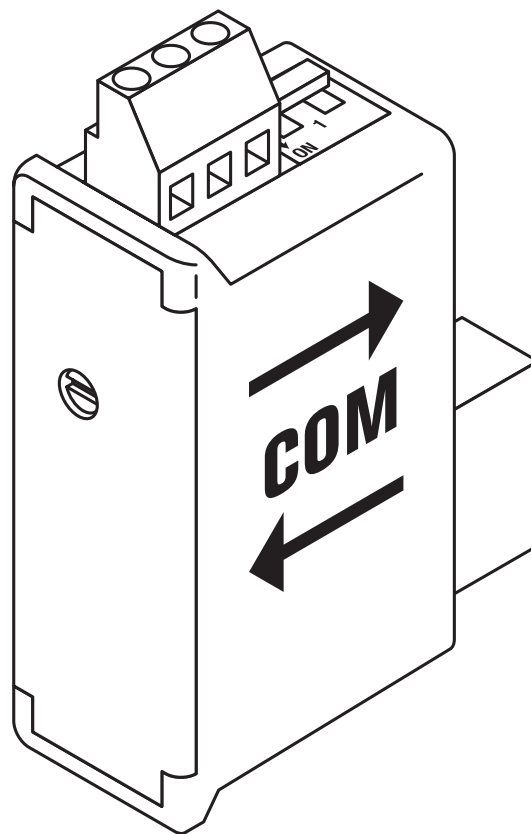


DIRIS A40/A41/A60 ***RS485 – JBUS/MODBUS®***

Istruzioni per l'uso

F GB D **I** NL E P



OPERAZIONI PRELIMINARI	4
INFORMAZIONI GENERALI	4
INSTALLAZIONE	5
COLLEGAMENTO	5
PROGRAMMAZIONE	6
DELL'INDIRIZZO DI COMUNICAZIONE	7
VELOCITA DI COMUNICAZIONE	7
BIT DI PARITA	8
BIT DI STOP DI COMUNICAZIONE	8
COMUNICAZIONE	9
LA SINTASSI DI COMUNICAZIONI STANDARD	9
A : NUOVA TABELLA DI COMUNICAZIONE DA 01/2009	10
1 > TABLE C550 Hex : Principali misure assegnate dei valori di trasformatore di corrent e trasformatori di tensione	10
2 > TABLE C650 Hex : Controllo delle energie	11
3 > TABLE C750 Hex : Misure complementari assegnate dei valori di trasformatore di corrent e trasformatori di tensione	11
4 > TABLE C850 Hex : Misure principali non assegnate dei valori di trasformatore di corrent e trasformatori di tensione	12
5 > TABLE C900Hex : Misure di temperatura	13
6 > TABLE C950Hex : Armonicas	13
7 > TABLE E000 Hex : Configurazione primaria	19
8 > TABLE E110 Hex : Configurazione Ethernet	20
9 > TABLE E200 Hex : Configurazione Ethernet	21
B : VECCHIA TABELLA DI COMUNICAZIONE PRIMA 01/2009	22
LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA	22
Tabella degli indirizzi (decimale ed esadecimale) dei valori reali delle grandezze dello strumento (Valori reali - 2 parole)	22
Indirizzo disponibile con l'opzione sorveglianza o controllo/comando	24
Visualizzazione delle istantanee valori	24
Tabella degli indirizzi (decimale ed esadecimale) dei valori proporzionali delle grandezze dello strumento su 1 parola	25
Quadro degli storici eventi degli allarmi	28
Quadro delle armoniche corrente e tensione (seguito)	45
Quadro di riconoscimento delle opzioni	48
LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA O IN CONFIGURAZIONE REMOTA	49
AZZERAMENTO DEI CONTATORI DI ENERGIA E DEI VALORI MASSIMI.	60
COMANDO SALVATAGGIO	61
VALORI DEI CONTATORI DI IMPULSI	61
REGOLAZIONE DATA E ORA	62
CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI	62
CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI CALI DI TENSIONE / SAG	84
CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI SOVRATENSIONI / SWELL	84
MINIMO E MASSIMO ISTANTANEI	89
CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI BUCI DI TENSIONE	93
CRONOLOGIA DELLE POTENZE MEDIE	95
CRONOLOGIA DELLE TENSIONI MEDIE	95
CRONOLOGIA DELLA FREQUENZA MEDIA	95
CARATTERISTICHE TECNICHE	96
ELENCO DELLE ABBREVIAZIONI	96

OPERAZIONI PRELIMINARI

Per la sicurezza del personale e del materiale, è indispensabile leggere attentamente il contenuto del presente libretto prima della messa in servizio.

Al momento del ricevimento della scatola contenente il **DIRIS A40/A41**, è necessario verificare i seguenti punti:

- lo stato dell'imballo;

- la presenza di danneggiamenti o rotture dovuti al trasporto;
- se il numero di riferimento dell'apparecchio è conforme a quello della richiesta;
- l'imballaggio comprende il prodotto e del libretto di istruzione originale.

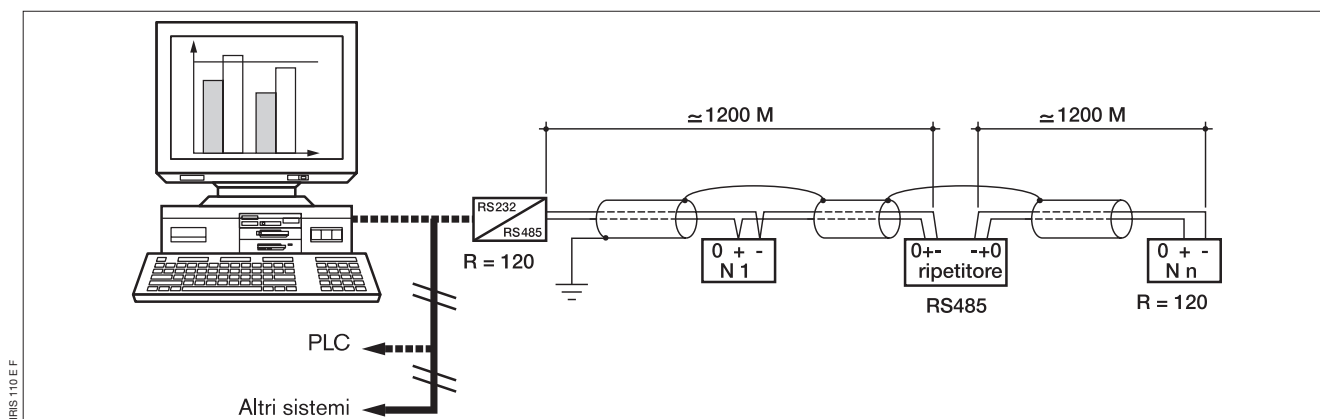
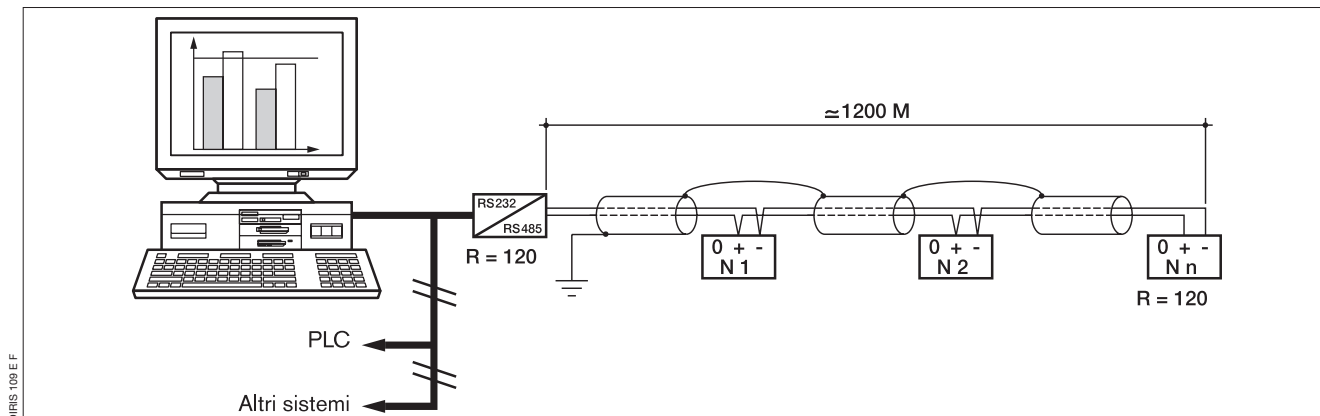
INFORMAZIONI GENERALI

Funzioni

Il modulo opzione Comunicazione IP deve essere associato ai **DIRIS A40/A41** (réf. : 4825 0201, 4825 0202, 4825 1201, 4825 1202, 4825 U201, 4825 0207, 4825 0211, 4825 0213, 4825 0214). Il mette a disposizione un collegamento di serie RS485 (2 o 3 fili) col protocollo JBUS/MODBUS® che permette l'uso del **DIRIS A40/A41** a partire da un PC o da un PLC.

Generalità

In una configurazione standard, un collegamento RS485 consente di mettere in comunicazione 31 **DIRIS** o **COUNTIS Ci** con un PC o un PLC su 1200 metri utilizzando il protocollo JBUS/MODBUS®.



Importante:

E' necessario utilizzare un paio di cavi intrecciati schermati di tipo LIYCY. In un ambiente perturbato o su una rete grande per lunghezza e per numero di **DIRIS**, si consiglia di utilizzare un paio di cavi intrecciati schermati di tipo LIYCY-CY.

Se la distanza di 1200 m o/e il numero di 31 **DIRIS** viene superato, è necessario collegare un ripetitore (1 via) o uno scaricatore (4 vie) per permettere un collegamento supplementare di **DIRIS** su altri 1200 m. Per maggiori informazioni sulla metodologia di collegamento, contattarci.

Nota:

Alle 2 estremità della linea di comunicazione, è indispensabile collegare una resistenza di 120 Ohm che si trova sul modulo addizionale.

Per altre soluzioni o configurazioni particolari (modem, fibra ottica...) contattarci.

INSTALLAZIONE

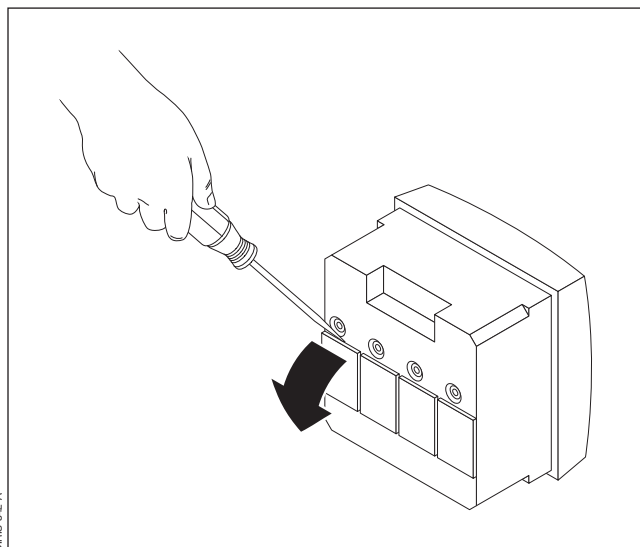
COLLEGAMENTO

Il modulo si installa nella parte posteriore del **DIRIS A40/A41** su uno dei quattro spazi.



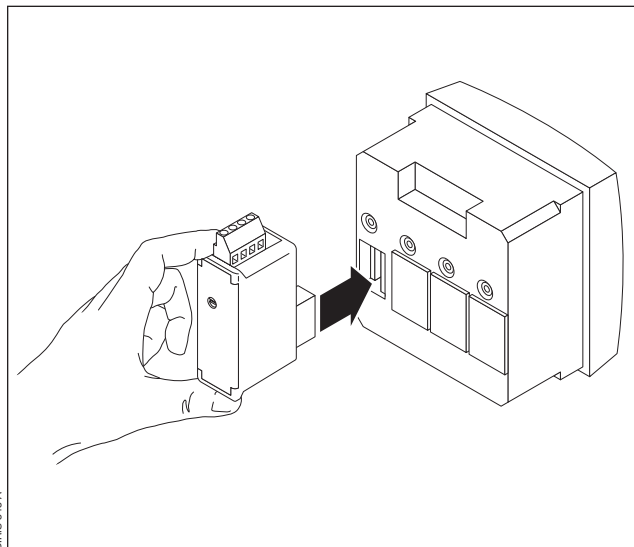
Il DIRIS A40/A41 deve essere fuori tensione

1

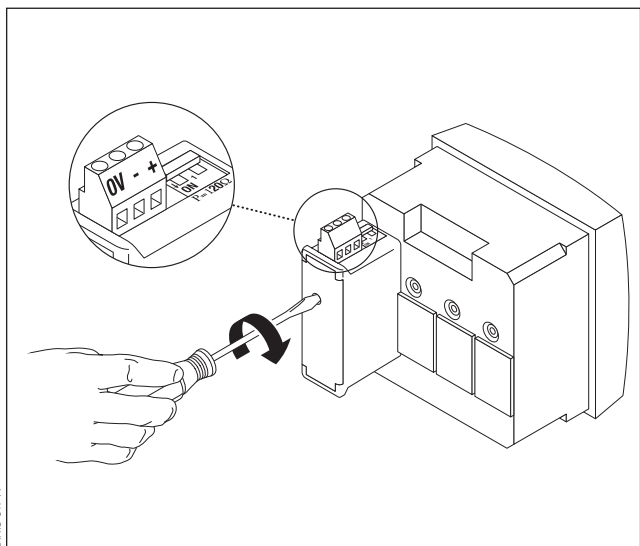


2

Fissare il modulo su uno dei quattro spazi.



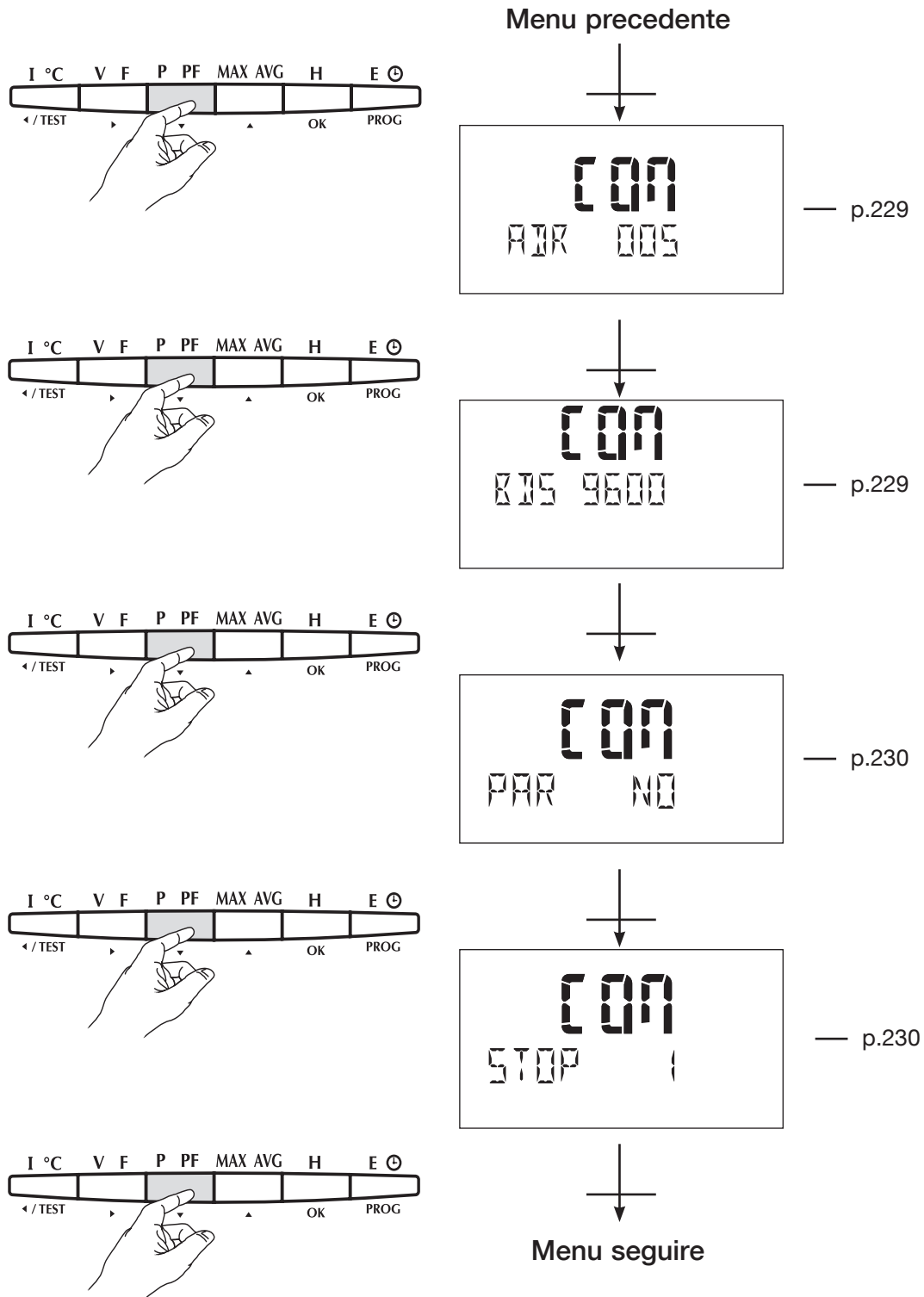
3



4

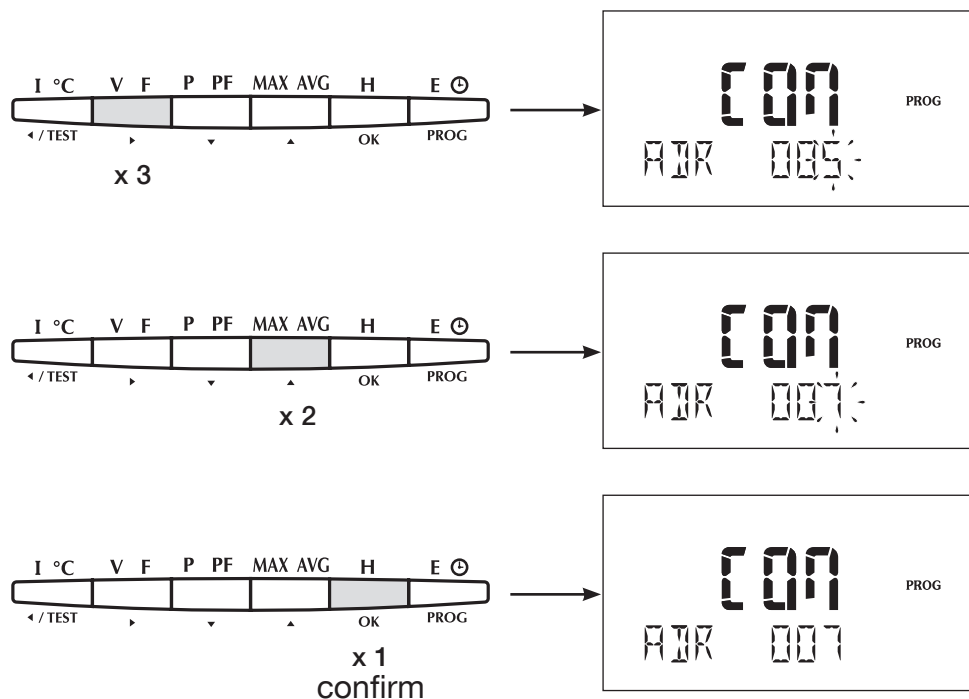
Raccordare i morsetti rispettando le indicazioni.
Alimentare il **DIRIS**.

PROGRAMMAZIONE



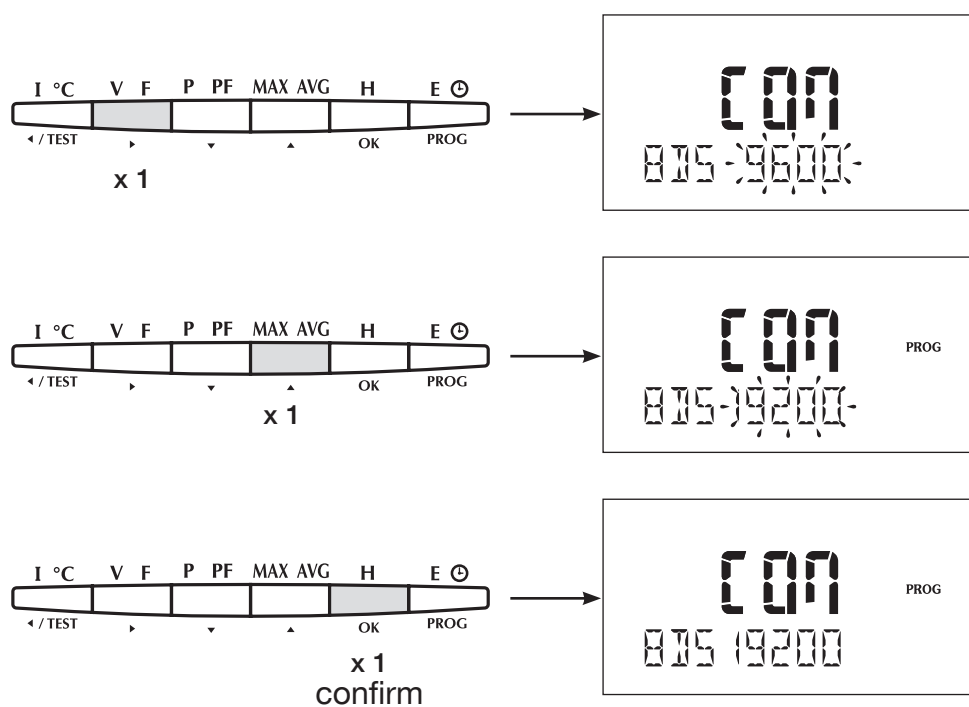
DELL'INDIRIZZO DI COMUNICAZIONE

> Esempio : COM ADR = 7



VELOCITÀ DI COMUNICAZIONE

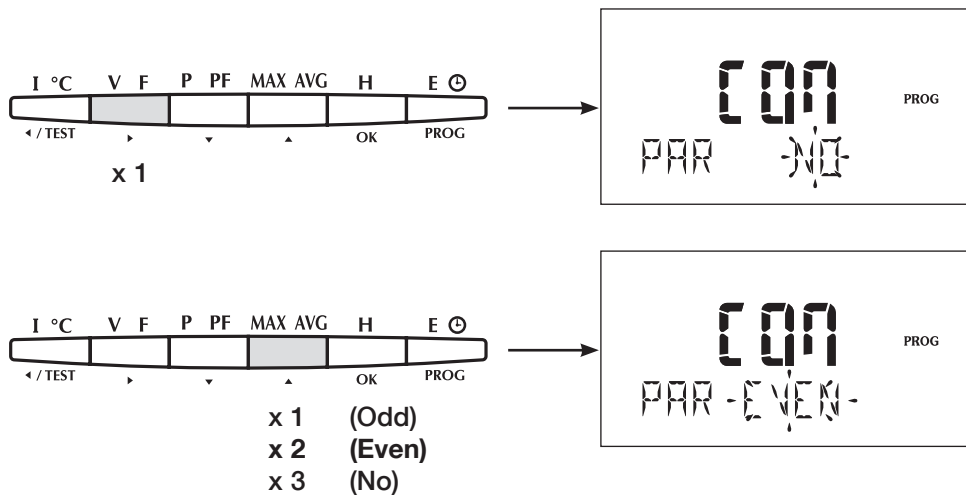
> Esempio : BDS = 19 200 bauds



PROGRAMMAZIONE

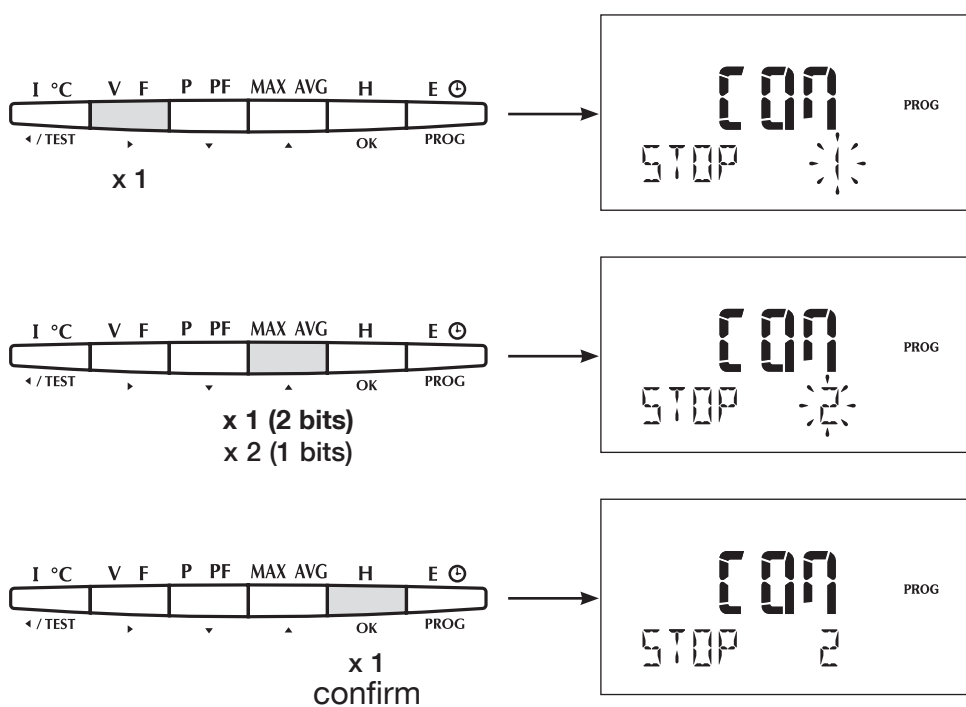
BIT DI PARITÀ

> Esempio : PAR = Even



BIT DI STOP DI COMUNICAZIONE

> Esempio : STOP = 2



COMUNICAZIONE

Il **DIRIS A40/A41** comunica utilizzando il protocollo JBUS/MODBUS® che implica un dialogo secondo una struttura master/slave.

- due sono i dialoghi possibili - il master dialoga con uno slave (**DIRIS**) e aspetta la sua risposta
- il master dialoga con tutti gli slave (**DIRIS**) senza aspettare la loro risposta.

La comunicazione avviene con modalità RTU (Remote Terminal Unit) con stringhe di valori esadecimali di minimo 8 bit.

LA SINTASSI DI COMUNICAZIONI STANDARD

È la seguente:

Indirizzo dello slave	Codice della funzione	Indirizzo	Dati	CRC 16
-----------------------	-----------------------	-----------	------	--------

Secondo il protocollo JBUS/MODBUS®, il tempo di integrazione deve essere inferiore a 3 silenzi e cioè al tempo di emissione di tre caratteri perché il messaggio sia trattato dal **DIRIS**.

I codici delle funzioni utilizzate sono i seguenti:

3: per la lettura di un numero n di parole (massimo 128).

6: per la scrittura di una parola.

8: per la diagnosi degli scambi tra il master e lo slave a partire dai contatori 1, 3, 4, 5 e 6.

16: per la scrittura di un numero n di parole (massimo 128).

Nota:

Selezionando l'indirizzo dello slave 0, si trasmette un

messaggio a tutti gli apparecchi presenti sulla rete (unicamente per le funzioni 6 e 16).

Nota:

Il tempo di risposta (time out domanda/risposta) è di 250 ms massime.

COMUNICAZIONE

A : NUOVA TABELLA DI COMUNICAZIONE DA 01/2009

Queste nuove tabelle sono disponibili su tutti i nuovi prodotti Socomec commercializzati a partire dal gennaio 2009. Lo scopo è disporre, per i valori comuni, di tabelle comuni indipendentemente dal prodotto Socomec. Vi consigliamo di usare se possibile queste nuove tabelle per lo sviluppo delle vostre applicazioni.

1 > TABLE C550 Hex : Principali misure assegnate dei valori di TC (trasformatore di corrente) e TP (trasformatori di tensione)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
50512	C550	2	contatore orario	1/100 h	3
50514	C552	2	tensione composta U12	V/100	3
50516	C554	2	tensione composta U23	V/100	3
50518	C556	2	tensione composta U31	V/100	3
50520	C558	2	tensione semplice fase 1	V/100	3
50522	C55A	2	tensione semplice fase 2	V/100	3
50524	C55C	2	tensione semplice fase 3	V/100	3
50526	C55E	2	frequenza	Hz/100	3
50528	C560	2	corrente fase 1	mA	3
50530	C562	2	corrente fase 2	mA	3
50532	C564	2	corrente fase 3	mA	3
50534	C566	2	corrente del neutro	mA	3
50536	C568	2	Σ potenza attiva +/-	kW/100	3
50538	C56A	2	Σ potenza reattiva +/-	kvar/100	3
50540	C56C	2	Σ potenza apparente	kVA/100	3
50542	C56E	2	Σ fattore di potenza -: capacitivo e + : induttivo	0,001	3
50544	C570	2	potenza attiva fase 1 +/-	kW/100	3
50546	C572	2	potenza attiva fase 2 +/-	kW/100	3
50548	C574	2	potenza attiva fase 3 +/-	kW/100	3
50550	C576	2	potenza reattiva fase 1 +/-	kvar/100	3
50552	C578	2	potenza reattiva fase 2 +/-	kvar/100	3
50554	C57A	2	potenza reattiva fase 3 +/-	kvar/100	3
50556	C57C	2	potenza apparente fase 1	kVA/100	3
50558	C57E	2	potenza apparente fase 2	kVA/100	3
50560	C580	2	potenza apparente fase 3	kVA/100	3
50562	C582	2	fattore di potenza fase 1 -: capacitivo e + : induttivo	0,001	3
50564	C584	2	fattore di potenza fase 2 -: capacitivo e + : induttivo	0,001	3
50566	C586	2	fattore di potenza fase 3 -: capacitivo e + : induttivo	0,001	3
50568	C588	2	riservato al produttore	-	3
50570	C58A	2	riservato al produttore	-	3
50572	C58C	2	riservato al produttore	-	3

A : NUOVA TABELLA DI COMUNICAZIONE DA 01/2009

2 > TABLE C650 Hex : Controllo delle energie

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
50768	C650	2	Contatore orario	1/100 h	3
50770	C652	2	riservato al produttore	-	3
50772	C654	2	riservato al produttore	-	3
50774	C656	2	riservato al produttore	-	3
50776	C658	2	riservato al produttore	-	3
50778	C65A	2	riservato al produttore	-	3
50770	C652	2	energia attiva +	kWh	3
50772	C654	2	energia reattiva +	kvarh	3
50774	C656	2	energia apparente	kVAh	3
50776	C658	2	energia attiva -	kWh	3
50778	C65A	2	energia reattiva -	kvarh	3
50780	C65C	2	N. contatore degli impulsi	-	3
50782	C65E	2	contatore impulsi 1	-	3
50784	C660	2	contatore impulsi 2	-	3
50786	C662	2	contatore impulsi 3	-	3
50788	C664	2	contatore impulsi 4	-	3
50790	C666	2	contatore impulsi 5	-	3
50792	C668	2	contatore impulsi 6	-	3
50794	C66A	2	riservato al produttore	-	3
50796	C66C	2	riservato al produttore	-	3
50798	C66E	2	riservato al produttore	-	3
50800	C670	2	riservato al produttore	-	3
50802	C672	2	S potenza attiva predittiva	kW/100	3
50804	C674	2	S potenza reattiva predittiva	kvar/100	3
50806	C676	2	S potenza apparente predittiva	kVA/100	3
50808	C678	2	Ea+ entra 2 tops	0,1 Ws	3
50810	C67A	2	Ea- entra 2 tops	0,1 Ws	3
50812	C67C	2	Er+ entra 2 tops	0,1 vars	3
50814	C67E	2	Er- entra 2 tops	0,1 vars	3
50816	C680	2	riservato al produttore	-	3
50816	C680	1	riservato al produttore	-	3
50817	C681	1	riservato al produttore	-	3

3 > TABLE C750 Hex : Misure complementari assegnate dei valori di TC (trasformatore di corrente) e TP (trasformatori di tensione)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
51024	C750	2	avg U12	V/100	3
51026	C752	2	avg U23	V/100	3
51028	C754	2	avg U31	V/100	3
51030	C756	2	avg V1	V/100	3
51032	C758	2	avg V2	V/100	3
51034	C75A	2	avg V3	V/100	3
51036	C75C	2	avg F	Hz/100	3
51038	C75E	2	avg I1	mA	3
51040	C760	2	avg I2	mA	3
51042	C762	2	avg I3	mA	3
51044	C764	2	avg In	mA	3
51046	C766	2	avg Σ potenza attiva +	kW/100	3
51048	C768	2	avg Σ potenza attiva -	kW/100	3
51050	C76A	2	avg Σ potenza reattiva +	kvar/100	3
51052	C76C	2	avg Σ potenza reattiva -	kvar/100	3
51054	C76E	2	avg Σ potenza apparente	kVA/100	3
51056	C770	2	max/avg U12	V/100	3

COMUNICAZIONE

A : NUOVA TABELLA DI COMUNICAZIONE DA 01/2009

3 > TABLE C750 Hex (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
51058	C772	2	max/avg U23	V/100	3
51060	C774	2	max/avg U31	V/100	3
51062	C776	2	max/avg V1	V/100	3
51064	C778	2	max/avg V2	V/100	3
51066	C77A	2	max/avg V3	V/100	3
51068	C77C	2	max/avg F	Hz/100	3
51070	C77E	2	max/avg I1	mA	3
51072	C780	2	max/avg I2	mA	3
51074	C782	2	max/avg I3	mA	3
51076	C784	2	max/avg In	mA	3
51078	C786	2	max/avg Σ potenza attiva +	kW/100	3
51080	C788	2	max/avg Σ potenza attiva -	kW/100	3
51082	C78A	2	max/avg Σ potenza reattiva +	kvar/100	3
51084	C78C	2	max/avg Σ potenza reattiva -	kvar/100	3
51086	C78E	2	max/avg Σ potenza apparente	kVA/100	3
51088	C790	1	riservato al produttore	-	3
51089	C791	1	riservato al produttore	-	3
51090	C792	1	riservato al produttore	-	3
51091	C793	1	riservato al produttore	-	3
51092	C794	1	riservato al produttore	-	3
51093	C795	1	riservato al produttore	-	3

4 > TABLE C850 Hex : Misure principali non assegnate dei valori di TC (trasformatore di corrente) e TP (trasformatori di tensione)

Attenzione: L'USO DI QUESTA TABELLA PRESUPPONE LA MOLTIPLICAZIONE DEI VALORI PER RAPPORTI DI TRASFORMAZIONE.

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
51280	C850	1	contatore orario	h	3
51281	C851	1	tensione composta U12	V/100	3
51282	C852	1	tensione composta U23	V/100	3
51283	C853	1	tensione composta U31	V/100	3
51284	C854	1	tensione semplice fase 1	V/100	3
51285	C855	1	tension simple fase 2	V/100	3
51286	C856	1	tension simple fase 3	V/100	3
51287	C857	1	frequenza	Hz/100	3
51288	C858	1	corrente fase 1	mA	3
51289	C859	1	corrente fase 3	mA	3
51291	C85B	1	corrente del neutro	mA	3
51292	C85C	1	Σ Potenza attiva +/-	kW/100	3
51293	C85D	1	Σ Potenza reattiva +/-	kvar/100	3
51294	C85E	1	Σ Potenza apparente +/-	kVA/100	3
51295	C85F	1	Σ Fattore di potenza L/C -: capacitivo e + : induttivo	0,001	3
51296	C860	1	potenza attiva phase 1 +/-	kW/100	3
51297	C861	1	puissance active fase 2 +/-	kW/100	3
51298	C862	1	puissance active fase 3 +/-	kW/100	3
51299	C863	1	potenza reattiva fase 1 +/-	kvar/100	3
51300	C864	1	potenza reattiva fase 2 +/-	kvar/100	3
51301	C865	1	potenza reattiva fase 3 +/-	kvar/100	3
51302	C866	1	potenza apparente fase 1	kVA/100	3
51303	C867	1	potenza apparente fase 2	kVA/100	3
51304	C868	1	potenza apparente fase 3	kVA/100	3

A : NUOVA TABELLA DI COMUNICAZIONE DA 01/2009

4 > TABLE C850 Hex (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
51305	C869	1	fattore di potenza fase 1 -: capacitivo e + : induttivo	0,001	3
51306	C86A	1	fattore di potenza fase 2 -: capacitivo e + : induttivo	0,001	3
51307	C86B	1	fattore di potenza fase 3 -: capacitivo e + : induttivo	0,001	3
51308	C86C	1	riservato al produttore	/	3
51309	C86D	1	riservato al produttore	/	3
51310	C86E	1	riservato al produttore	/	3
51311	C86F	1	Ea+	MWh	3
51312	C870	1	riservato al produttore	/	3
51313	C871	1	ER+	MWh	3

5 > TABLE C900Hex : Misure di temperatura

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
51456	C900	1	Sonda di temperatura interna presente 0 : No - s1: Yes	-	3
51457	C901	1	modulo Temperatura	°C	3
51458	C902	1	Sonde di temperature esterne (1 a 5max)	-	3
51459	C903	1	Temperatura esterna 1	°C	3
51460	C904	1	Temperatura esterna 2	°C	3
51461	C905	1	Temperatura esterna 3	°C	3
51462	C906	1	riservato al produttore	-	3
51463	C907	1	riservato al produttore	-	3

6 > TABLE C950Hex : Armonicas

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
THD					
51536	C950	1	thd U12	0,001	3
51537	C951	1	thd U23	0,001	3
51538	C952	1	thd U31	0,001	3
51539	C953	1	thd V1	0,001	3
51540	C954	1	thd V2	0,001	3
51541	C955	1	thd V3	0,001	3
51542	C956	1	thd I1	0,001	3
51543	C957	1	thd I2	0,001	3
51544	C958	1	thd I3	0,001	3
51545	C959	1	thd In	0,001	3
Corrente					
51546	C95A	1	Max rango		3
51547	C95B	1	Armonica I1 ordine 3	0,001	3
51548	C95C	1	Armonica I2 ordine 3	0,001	3
51549	C95D	1	Armonica I3 ordine 3	0,001	3
51550	C95E	1	Armonica IN ordine 3	0,001	3
51551	C95F	1	Armonica I1 ordine 5	0,001	3
51552	C960	1	Armonica I2 ordine 5	0,001	3
51553	C961	1	Armonica I3 ordine 5	0,001	3
51554	C962	1	Armonica IN ordine 5	0,001	3
51555	C963	1	Armonica I1 ordine 7	0,001	3

COMUNICAZIONE

A : NUOVA TABELLA DI COMUNICAZIONE DA 01/2009

6 > TABLE C950Hex (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
51556	C964	1	Armonica I2 ordine 7	0,001	3
51557	C965	1	Armonica I3 ordine 7	0,001	3
51558	C966	1	Armonica IN ordine 7	0,001	3
51559	C967	1	Armonica I1 ordine 9	0,001	3
51560	C968	1	Armonica I2 ordine 9	0,001	3
51561	C969	1	Armonica I3 ordine 9	0,001	3
51562	C96A	1	Armonica IN ordine 9	0,001	3
51563	C96B	1	Armonica I1 ordine 11	0,001	3
51564	C96C	1	Armonica I2 ordine 11	0,001	3
51565	C96D	1	Armonica I3 ordine 11	0,001	3
51566	C96E	1	Armonica IN ordine 11	0,001	3
51567	C96F	1	Armonica I1 ordine 13	0,001	3
51568	C970	1	Armonica I2 ordine 13	0,001	3
51569	C971	1	Armonica I3 ordine 13	0,001	3
51570	C972	1	Armonica IN ordine 13	0,001	3
51571	C973	1	Armonica I1 ordine 15	0,001	3
51572	C974	1	Armonica I2 ordine 15	0,001	3
51573	C975	1	Armonica I3 ordine 15	0,001	3
51574	C976	1	Armonica IN ordine 15	0,001	3
51575	C977	1	Armonica I1 ordine 17	0,001	3
51576	C978	1	Armonica I2 ordine 17	0,001	3
51577	C979	1	Armonica I3 ordine 17	0,001	3
51578	C97A	1	Armonica IN ordine 17	0,001	3
51579	C97B	1	Armonica I1 ordine 19	0,001	3
51580	C97C	1	Armonica I2 ordine 19	0,001	3
51581	C97D	1	Armonica I3 ordine 19	0,001	3
51582	C97E	1	Armonica IN ordine 19	0,001	3
51583	C97F	1	Armonica I1 ordine 21	0,001	3
51584	C980	1	Armonica I2 ordine 21	0,001	3
51585	C981	1	Armonica I3 ordine 21	0,001	3
51586	C982	1	Armonica IN ordine 21	0,001	3
51587	C983	1	Armonica I1 ordine 23	0,001	3
51588	C984	1	Armonica I2 ordine 23	0,001	3
51589	C985	1	Armonica I3 ordine 23	0,001	3
51590	C986	1	Armonica IN ordine 23	0,001	3
51591	C987	1	Armonica I1 ordine 25	0,001	3
51592	C988	1	Armonica I2 ordine 25	0,001	3
51593	C989	1	Armonica I3 ordine 25	0,001	3
51594	C98A	1	Armonica IN ordine 25	0,001	3
51595	C98B	1	Armonica I1 ordine 27	0,001	3
51596	C98C	1	Armonica I2 ordine 27	0,001	3
51597	C98D	1	Armonica I3 ordine 27	0,001	3
51598	C98E	1	Armonica IN ordine 27	0,001	3
51599	C98F	1	Armonica I1 ordine 29	0,001	3
51600	C990	1	Armonica I2 ordine 29	0,001	3
51601	C991	1	Armonica I3 ordine 29	0,001	3
51602	C992	1	Armonica IN ordine 29	0,001	3
51603	C993	1	Armonica I1 ordine 31	0,001	3
51604	C994	1	Armonica I2 ordine 31	0,001	3
51605	C995	1	Armonica I3 ordine 31	0,001	3
51606	C996	1	Armonica IN ordine 31	0,001	3
51607	C997	1	Armonica I1 ordine 33	0,001	3
51608	C998	1	Armonica I2 ordine 33	0,001	3
51609	C999	1	Armonica I3 ordine 33	0,001	3

A : NUOVA TABELLA DI COMUNICAZIONE DA 01/2009

6 > TABLE C950Hex (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
51610	C99A	1	Armonica IN ordine 33	0,001	3
51611	C99B	1	Armonica I1 ordine 35	0,001	3
51612	C99C	1	Armonica I2 ordine 35	0,001	3
51613	C99D	1	Armonica I3 ordine 35	0,001	3
51614	C99E	1	Armonica IN ordine 35	0,001	3
51615	C99F	1	Armonica I1 ordine 37	0,001	3
51616	C9A0	1	Armonica I2 ordine 37	0,001	3
51617	C9A1	1	Armonica I3 ordine 37	0,001	3
51618	C9A2	1	Armonica IN ordine 37	0,001	3
51619	C9A3	1	Armonica I1 ordine 39	0,001	3
51620	C9A4	1	Armonica I2 ordine 39	0,001	3
51621	C9A5	1	Armonica I3 ordine 39	0,001	3
51622	C9A6	1	Armonica IN ordine 39	0,001	3
51623	C9A7	1	Armonica I1 ordine 41	0,001	3
51624	C9A8	1	Armonica I2 ordine 41	0,001	3
51625	C9A9	1	Armonica I3 ordine 41	0,001	3
51626	C9AA	1	Armonica IN ordine 41	0,001	3
51627	C9AB	1	Armonica I1 ordine 43	0,001	3
51628	C9AC	1	Armonica I2 ordine 43	0,001	3
51629	C9AD	1	Armonica I3 ordine 43	0,001	3
51630	C9AE	1	Armonica IN ordine 43	0,001	3
51631	C9AF	1	Armonica I1 ordine 45	0,001	3
51632	C9B0	1	Armonica I2 ordine 45	0,001	3
51633	C9B1	1	Armonica I3 ordine 45	0,001	3
51634	C9B2	1	Armonica IN ordine 45	0,001	3
51635	C9B3	1	Armonica I1 ordine 47	0,001	3
51636	C9B4	1	Armonica I2 ordine 47	0,001	3
51637	C9B5	1	Armonica I3 ordine 47	0,001	3
51638	C9B6	1	Armonica IN ordine 47	0,001	3
51639	C9B7	1	Armonica I1 ordine 49	0,001	3
51640	C9B8	1	Armonica I2 ordine 49	0,001	3
51641	C9B9	1	Armonica I3 ordine 49	0,001	3
51642	C9BA	1	Armonica IN ordine 49	0,001	3
51643	C9BB	1	Armonica I1 ordine 51	0,001	3
51644	C9BC	1	Armonica I2 ordine 51	0,001	3
51645	C9BD	1	Armonica I3 ordine 51	0,001	3
51646	C9BE	1	Armonica IN ordine 51	0,001	3
51647	C9BF	1	Armonica I1 ordine 53	0,001	3
51648	C9C0	1	Armonica I2 ordine 53	0,001	3
51649	C9C1	1	Armonica I3 ordine 53	0,001	3
51650	C9C2	1	Armonica IN ordine 53	0,001	3
51651	C9C3	1	Armonica I1 ordine 55	0,001	3
51652	C9C4	1	Armonica I2 ordine 55	0,001	3
51653	C9C5	1	Armonica I3 ordine 55	0,001	3
51654	C9C6	1	Armonica IN ordine 55	0,001	3
51655	C9C7	1	Armonica I1 ordine 57	0,001	3
51656	C9C8	1	Armonica I2 ordine 57	0,001	3
51657	C9C9	1	Armonica I3 ordine 57	0,001	3
51658	C9CA	1	Armonica IN ordine 57	0,001	3
51659	C9CB	1	Armonica I1 ordine 59	0,001	3
51660	C9CC	1	Armonica I2 ordine 59	0,001	3
51661	C9CD	1	Armonica I3 ordine 59	0,001	3
51662	C9CE	1	Armonica IN ordine 59	0,001	3
51663	C9CF	1	Armonica I1 ordine 61	0,001	3

COMUNICAZIONE

A : NUOVA TABELLA DI COMUNICAZIONE DA 01/2009

6 > TABLE C950Hex (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
51664	C9D0	1	Armonica I2 ordine 61	0,001	3
51665	C9D1	1	Armonica I3 ordine 61	0,001	3
51666	C9D2	1	Armonica IN ordine 61	0,001	3
51667	C9D3	1	Armonica I1 ordine 63	0,001	3
51668	C9D4	1	Armonica I2 ordine 63	0,001	3
51669	C9D5	1	Armonica I3 ordine 63	0,001	3
51670	C9D6	1	Armonica IN ordine 63	0,001	3
Tensione composta					
51671	C9D7	1	Max rango		3
51672	C9D8	1	Armonica U12 ordine 3	0,001	3
51673	C9D9	1	Armonica U23 ordine 3	0,001	3
51674	C9DA	1	Armonica U31 ordine 3	0,001	3
51675	C9DB	1	Armonica U12 ordine 5	0,001	3
51676	C9DC	1	Armonica U23 ordine 5	0,001	3
51677	C9DD	1	Armonica U31 ordine 5	0,001	3
51678	C9DE	1	Armonica U12 ordine 7	0,001	3
51679	C9DF	1	Armonica U23 ordine 7	0,001	3
51680	C9E0	1	Armonica U31 ordine 7	0,001	3
51681	C9E1	1	Armonica U12 ordine 9	0,001	3
51682	C9E2	1	Armonica U23 ordine 9	0,001	3
51683	C9E3	1	Armonica U31 ordine 9	0,001	3
51684	C9E4	1	Armonica U12 ordine 11	0,001	3
51685	C9E5	1	Armonica U23 ordine 11	0,001	3
51686	C9E6	1	Armonica U31 ordine 11	0,001	3
51687	C9E7	1	Armonica U12 ordine 13	0,001	3
51688	C9E8	1	Armonica U23 ordine 13	0,001	3
51689	C9E9	1	Armonica U31 ordine 13	0,001	3
51690	C9EA	1	Armonica U12 ordine 15	0,001	3
51691	C9EB	1	Armonica U23 ordine 15	0,001	3
51692	C9EC	1	Armonica U31 ordine 15	0,001	3
51693	C9ED	1	Armonica U12 ordine 17	0,001	3
51694	C9EE	1	Armonica U23 ordine 17	0,001	3
51695	C9EF	1	Armonica U31 ordine 17	0,001	3
51696	C9F0	1	Armonica U12 ordine 19	0,001	3
51697	C9F1	1	Armonica U23 ordine 19	0,001	3
51698	C9F2	1	Armonica U31 ordine 19	0,001	3
51699	C9F3	1	Armonica U12 ordine 21	0,001	3
51700	C9F4	1	Armonica U23 ordine 21	0,001	3
51701	C9F5	1	Armonica U31 ordine 21	0,001	3
51702	C9F6	1	Armonica U12 ordine 23	0,001	3
51703	C9F7	1	Armonica U23 ordine 23	0,001	3
51704	C9F8	1	Armonica U31 ordine 23	0,001	3
51705	C9F9	1	Armonica U12 ordine 25	0,001	3
51706	C9FA	1	Armonica U23 ordine 25	0,001	3
51707	C9FB	1	Armonica U31 ordine 25	0,001	3
51708	C9FC	1	Armonica U12 ordine 27	0,001	3
51709	C9FD	1	Armonica U23 ordine 27	0,001	3
51710	C9FE	1	Armonica U31 ordine 27	0,001	3
51711	C9FF	1	Armonica U12 ordine 29	0,001	3
51712	CA00	1	Armonica U23 ordine 29	0,001	3
51713	CA01	1	Armonica U31 ordine 29	0,001	3
51714	CA02	1	Armonica U12 ordine 31	0,001	3
51715	CA03	1	Armonica U23 ordine 31	0,001	3
51716	CA04	1	Armonica U31 ordine 31	0,001	3

A : NUOVA TABELLA DI COMUNICAZIONE DA 01/2009

6 > TABLE C950Hex (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
51717	CA05	1	Armonica U12 ordine 33	0,001	3
51718	CA06	1	Armonica U23 ordine 33	0,001	3
51719	CA07	1	Armonica U31 ordine 33	0,001	3
51720	CA08	1	Armonica U12 ordine 35	0,001	3
51721	CA09	1	Armonica U23 ordine 35	0,001	3
51722	CA0A	1	Armonica U31 ordine 35	0,001	3
51723	CA0B	1	Armonica U12 ordine 37	0,001	3
51724	CA0C	1	Armonica U23 ordine 37	0,001	3
51725	CA0D	1	Armonica U31 ordine 37	0,001	3
51726	CA0E	1	Armonica U12 ordine 39	0,001	3
51727	CA0F	1	Armonica U23 ordine 39	0,001	3
51728	CA10	1	Armonica U31 ordine 39	0,001	3
51729	CA11	1	Armonica U12 ordine 41	0,001	3
51730	CA12	1	Armonica U23 ordine 41	0,001	3
51731	CA13	1	Armonica U31 ordine 41	0,001	3
51732	CA14	1	Armonica U12 ordine 43	0,001	3
51733	CA15	1	Armonica U23 ordine 43	0,001	3
51734	CA16	1	Armonica U31 ordine 43	0,001	3
51735	CA17	1	Armonica U12 ordine 45	0,001	3
51736	CA18	1	Armonica U23 ordine 45	0,001	3
51737	CA19	1	Armonica U31 ordine 45	0,001	3
51738	CA1A	1	Armonica U12 ordine 47	0,001	3
51739	CA1B	1	Armonica U23 ordine 47	0,001	3
51740	CA1C	1	Armonica U31 ordine 47	0,001	3
51741	CA1D	1	Armonica U12 ordine 49	0,001	3
51742	CA1E	1	Armonica U23 ordine 49	0,001	3
51743	CA1F	1	Armonica U31 ordine 49	0,001	3
51744	CA20	1	Armonica U12 ordine 51	0,001	3
51745	CA21	1	Armonica U23 ordine 51	0,001	3
51746	CA22	1	Armonica U31 ordine 51	0,001	3
51747	CA23	1	Armonica U12 ordine 53	0,001	3
51748	CA24	1	Armonica U23 ordine 53	0,001	3
51749	CA25	1	Armonica U31 ordine 53	0,001	3
51750	CA26	1	Armonica U12 ordine 55	0,001	3
51751	CA27	1	Armonica U23 ordine 55	0,001	3
51752	CA28	1	Armonica U31 ordine 55	0,001	3
51753	CA29	1	Armonica U12 ordine 57	0,001	3
51754	CA2A	1	Armonica U23 ordine 57	0,001	3
51755	CA2B	1	Armonica U31 ordine 57	0,001	3
51756	CA2C	1	Armonica U12 ordine 59	0,001	3
51757	CA2D	1	Armonica U23 ordine 59	0,001	3
51758	CA2E	1	Armonica U31 ordine 59	0,001	3
51759	CA2F	1	Armonica U12 ordine 61	0,001	3
51760	CA30	1	Armonica U23 ordine 61	0,001	3
51761	CA31	1	Armonica U31 ordine 61	0,001	3
51762	CA32	1	Armonica U12 ordine 63	0,001	3
51763	CA33	1	Armonica U23 ordine 63	0,001	3
51764	CA34	1	Armonica U31 ordine 63	0,001	3
Tensione semplice					
51765	CA35	1	Max rango		3
51766	CA36	1	Armonica V1 ordine 3	0,001	3
51767	CA37	1	Armonica V2 ordine 3	0,001	3
51768	CA38	1	Armonica V3 ordine 3	0,001	3
51769	CA39	1	Armonica V1 ordine 5	0,001	3

COMUNICAZIONE

A : NUOVA TABELLA DI COMUNICAZIONE DA 01/2009

6 > TABLE C950Hex (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
51770	CA3A	1	Armonica V2 ordine 5	0,001	3
51771	CA3B	1	Armonica V3 ordine 5	0,001	3
51772	CA3C	1	Armonica V1 ordine 7	0,001	3
51773	CA3D	1	Armonica V2 ordine 7	0,001	3
51774	CA3E	1	Armonica V3 ordine 7	0,001	3
51775	CA3F	1	Armonica V1 ordine 9	0,001	3
51776	CA40	1	Armonica V2 ordine 9	0,001	3
51777	CA41	1	Armonica V3 ordine 9	0,001	3
51778	CA42	1	Armonica V1 ordine 11	0,001	3
51779	CA43	1	Armonica V2 ordine 11	0,001	3
51780	CA44	1	Armonica V3 ordine 11	0,001	3
51781	CA45	1	Armonica V1 ordine 13	0,001	3
51782	CA46	1	Armonica V2 ordine 13	0,001	3
51783	CA47	1	Armonica V3 ordine 13	0,001	3
51784	CA48	1	Armonica V1 ordine 15	0,001	3
51785	CA49	1	Armonica V2 ordine 15	0,001	3
51786	CA4A	1	Armonica V3 ordine 15	0,001	3
51787	CA4B	1	Armonica V1 ordine 17	0,001	3
51788	CA4C	1	Armonica V2 ordine 17	0,001	3
51789	CA4D	1	Armonica V3 ordine 17	0,001	3
51790	CA4E	1	Armonica V1 ordine 19	0,001	3
51791	CA4F	1	Armonica V2 ordine 19	0,001	3
51792	CA50	1	Armonica V3 ordine 19	0,001	3
51793	CA51	1	Armonica V1 ordine 21	0,001	3
51794	CA52	1	Armonica V2 ordine 21	0,001	3
51795	CA53	1	Armonica V3 ordine 21	0,001	3
51796	CA54	1	Armonica V1 ordine 23	0,001	3
51797	CA55	1	Armonica V2 ordine 23	0,001	3
51798	CA56	1	Armonica V3 ordine 23	0,001	3
51799	CA57	1	Armonica V1 ordine 25	0,001	3
51800	CA58	1	Armonica V2 ordine 25	0,001	3
51801	CA59	1	Armonica V3 ordine 25	0,001	3
51802	CA5A	1	Armonica V1 ordine 27	0,001	3
51803	CA5B	1	Armonica V2 ordine 27	0,001	3
51804	CA5C	1	Armonica V3 ordine 27	0,001	3
51805	CA5D	1	Armonica V1 ordine 29	0,001	3
51806	CA5E	1	Armonica V2 ordine 29	0,001	3
51807	CA5F	1	Armonica V3 ordine 29	0,001	3
51808	CA60	1	Armonica V1 ordine 31	0,001	3
51809	CA61	1	Armonica V2 ordine 31	0,001	3
51810	CA62	1	Armonica V3 ordine 31	0,001	3
51811	CA63	1	Armonica V1 ordine 33	0,001	3
51812	CA64	1	Armonica V2 ordine 33	0,001	3
51813	CA65	1	Armonica V3 ordine 33	0,001	3
51814	CA66	1	Armonica V1 ordine 35	0,001	3
51815	CA67	1	Armonica V2 ordine 35	0,001	3
51816	CA68	1	Armonica V3 ordine 35	0,001	3
51817	CA69	1	Armonica V1 ordine 37	0,001	3
51818	CA6A	1	Armonica V2 ordine 37	0,001	3
51819	CA6B	1	Armonica V3 ordine 37	0,001	3
51820	CA6C	1	Armonica V1 ordine 39	0,001	3
51821	CA6D	1	Armonica V2 ordine 39	0,001	3
51822	CA6E	1	Armonica V3 ordine 39	0,001	3
51823	CA6F	1	Armonica V1 ordine 41	0,001	3

A : NUOVA TABELLA DI COMUNICAZIONE DA 01/2009

6 > TABLE C950Hex (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
51824	CA70	1	Armonica V2 ordine 41	0,001	3
51825	CA71	1	Armonica V3 ordine 41	0,001	3
51826	CA72	1	Armonica V1 ordine 43	0,001	3
51827	CA73	1	Armonica V2 ordine 43	0,001	3
51828	CA74	1	Armonica V3 ordine 43	0,001	3
51829	CA75	1	Armonica V1 ordine 45	0,001	3
51830	CA76	1	Armonica V2 ordine 45	0,001	3
51831	CA77	1	Armonica V3 ordine 45	0,001	3
51832	CA78	1	Armonica V1 ordine 47	0,001	3
51833	CA79	1	Armonica V2 ordine 47	0,001	3
51834	CA7A	1	Armonica V3 ordine 47	0,001	3
51835	CA7B	1	Armonica V1 ordine 49	0,001	3
51836	CA7C	1	Armonica V2 ordine 49	0,001	3
51837	CA7D	1	Armonica V3 ordine 49	0,001	3
51838	CA7E	1	Armonica V1 ordine 51	0,001	3
51839	CA7F	1	Armonica V2 ordine 51	0,001	3
51840	CA80	1	Armonica V3 ordine 51	0,001	3
51841	CA81	1	Armonica V1 ordine 53	0,001	3
51842	CA82	1	Armonica V2 ordine 53	0,001	3
51843	CA83	1	Armonica V3 ordine 53	0,001	3
51844	CA84	1	Armonica V1 ordine 55	0,001	3
51845	CA85	1	Armonica V2 ordine 55	0,001	3
51846	CA86	1	Armonica V3 ordine 55	0,001	3
51847	CA87	1	Armonica V1 ordine 57	0,001	3
51848	CA88	1	Armonica V2 ordine 57	0,001	3
51849	CA89	1	Armonica V3 ordine 57	0,001	3
51850	CA8A	1	Armonica V1 ordine 59	0,001	3
51851	CA8B	1	Armonica V2 ordine 59	0,001	3
51852	CA8C	1	Armonica V3 ordine 59	0,001	3
51853	CA8D	1	Armonica V1 ordine 61	0,001	3
51854	CA8E	1	Armonica V2 ordine 61	0,001	3
51855	CA8F	1	Armonica V3 ordine 61	0,001	3
51856	CA90	1	Armonica V1 ordine 63	0,001	3
51857	CA91	1	Armonica V2 ordine 63	0,001	3
51858	CA92	1	Armonica V3 ordine 63	0,001	3

7 > TABLE E000 Hex : Configurazione primaria

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
57344	E000	1	Tipo di rete : 0 : 1BL 1 : 2BL 2 : 3BL 3 : 3NBL 4 : 4BL 5 : 4NBL	–	3; 6; 16
57345	E001	1	Secondario del TC : 1: 1 A 5: 5 A	A	3; 6; 16
57346	E002	1	Primario del TC	A	3; 6; 16
57347	E003	1	Ingresso corrente di neutro su TC : 0 : No - s1: Yes	–	3; 6; 16
57348	E004	1	Secondario del TCN : 1: 1 A 5: 5 A	A	3; 6; 16
57349	E005	1	Primario del TCN	A	3; 6; 16
57350	E006	1	Ingresso tensione su TP : 0 : No - s1: Yes	–	3; 6; 16

COMMUNICATION

A : NUOVA TABELLA DI COMUNICAZIONE DA 01/2009

7 > TABLE E000 Hex (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
57351	E007	1	Secondario de TP : 60 : 60 V 100 : 100 V 110 : 110 V 115 : 115 V 120 : 120 V 173 : 173 V 190 : 190 V	V	3; 6; 16
57352	E008	2	Primario del TP	V	3; 6; 16
57354	E00A	1	Segnale acustico di sincronizzazione 0 : interna - 1 : esterna	-	3; 6; 16
57355	E00B	1	Sincronizzazione interna delle potenze medie P+/- Q+/- : 300 : 5mn - 480 : 8mn - 600 : 10mn 900 : 15mn - 1200 : 20mn - 1800 : 30mn	s	3; 6; 16

8 > TABLE E110 Hex : Configurazione Ethernet

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
57616	E110	1	Indirizzo Ethernet IP Classe A A (0-255)	-	3; 6; 16
57617	E111	1	Indirizzo Ethernet IP Classe A B (0-255)	-	3; 6; 16
57618	E112	1	Indirizzo Ethernet IP Classe A C (0-255)	-	3; 6; 16
57619	E113	1	Indirizzo Ethernet IP Classe A D (0-255)	-	3; 6; 16
57620	E114	1	GATE Ethernet Classe A A (0-255)	-	3; 6; 16
57621	E115	1	GATE Ethernet Classe A B (0-255)	-	3; 6; 16
57622	E116	1	GATE Ethernet Classe A C (0-255)	-	3; 6; 16
57623	E117	1	GATE Ethernet Classe A D (0-255)	-	3; 6; 16
57624	E118	1	MASCHERA Ethernet Classe A A (0-255)	-	3; 6; 16
57625	E119	1	MASCHERA Ethernet Classe A B (0-255)	-	3; 6; 16
57626	E11A	1	MASCHERA Ethernet Classe A C (0-255)	-	3; 6; 16
57627	E11B	1	MASCHERA Ethernet Classe A D (0-255)	-	3; 6; 16
57628	E11C	1	Uso del DHCP 0 : No - s1: Yes	-	3; 6; 16
57629	E11D	1	Riservato al produttore	-	3; 6; 16
57630	E11E	1	JBUS RTU su Ethernet 0 : No - s1: Yes	-	3; 6; 16
57631	E11F	1	Velocità gateway JBUS/MODBUS > Ethernet 0 = 2400 bps - 1 = 4800 bps - 2 = 9600 bps 3 = 19200 bps - 4 = 38400 bps	-	3; 6; 16
57632	E120	1	Parità gateway JBUS/MODBUS > Ethernet 0 = none 1 = even 2 = odd	0 = none 1 = even 2 = odd	
57633	E121	1	Riservato al produttore	-	3; 6; 16
57634	E122	1	Time out Jbus / Modbus > Ethernet	500 ms	3; 6; 16
57635	E123	1	JBUS slave address (RS485 & RTU over Ethernet)	1-247	3; 6; 16

A : NUOVA TABELLA DI COMUNICAZIONE DA 01/2009

9 > TABLE E200 Hex : Configuration Ethernet

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	N. parole	Descrizione	Unità	Funzione JBUS disponibile
57856	E200	1	Action : 0xA1 : Eeprom backup configurazione 0xB2 : Reset Prodotto	-	6; 16

COMUNICAZIONE

B : VECCHIA TABELLA DI COMUNICAZIONE PRIMA 01/2009

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Tabella degli indirizzi (decimale ed esadecimale) dei valori reali delle grandezze dello strumento (Valori reali - 2 parole)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
768	300	2	Corrente fase 1	mA
770	302	2	Corrente fase 2	mA
772	304	2	Corrente fase 3	mA
774	306	2	Corrente del neutro	mA
776	308	2	Tensione concatenata U12	V/100
778	30A	2	Tensione concatenata U23	V/100
780	30C	2	Tensione concatenata U31	V/100
782	30E	2	Tensione di fase fase 1	V/100
784	310	2	Tensione di fase fase 2	V/100
786	312	2	Tensione di fase fase 3	V/100
788	314	2	Frequenza	Hz/100
790	316	2	Σ potenza attiva +/-	kW/100
792	318	2	Σ potenza reattiva +/-	kvar/100
794	31A	2	Σ potenza apparente	kVA/100
796	31C	2	Σ facteur de puissance -: capacitivo e + : induttivo	0,001
798	31E	2	Potenza attiva fase 1 +/-	kW/100
800	320	2	Potenza attiva fase 2 +/-	kW/100
802	322	2	Potenza attiva fase 3 +/-	kW/100
804	324	2	Potenza reattiva fase 1 +/-	kvar/100
806	326	2	Potenza reattiva fase 2 +/-	kvar/100
808	328	2	Potenza reattiva fase 3 +/-	kvar/100
810	32A	2	Potenza apparente fase 1	kVA/100
812	32C	2	Potenza apparente fase 2	kVA/100
814	32E	2	Potenza apparente fase 3	kVA/100
816	330	2	Fattore di potenza fase 1 -: capacitivo e + : induttivo	0,001
818	332	2	Fattore di potenza fase 2 -: capacitivo e + : induttivo	0,001
820	334	2	Fattore di potenza fase 3 -: capacitivo e + : induttivo	0,001
822	336	2	avg I1	mA
824	338	2	avg I2	mA
826	33A	2	avg I3	mA
828	33C	2	avg Σ potenza attiva +	kW/100
830	33E	2	avg Σ potenza attiva -	kW/100
832	340	2	avg Σ potenza reattiva +	kvar/100
834	342	2	avg Σ potenza reattiva -	kvar/100
836	344	2	avg Σ potenza apparente	kVA/100
838	346	2	max/avg I1	mA
840	348	2	max/avg I2	mA
842	34A	2	max/avg I3	mA
844	34C	2	max/avg Σ potenza attiva +	kW/100
846	34E	2	max/avg Σ potenza attiva -	kW/100
848	350	2	max/avg Σ potenza reattiva +	kvar/100
850	352	2	max/avg Σ potenza reattiva -	kvar/100
852	354	2	max/avg Σ potenza apparente	kVA/100
854	356	2	Contatore orario	1/100 h
856	358	2	Energia attiva +	kWh
858	35A	2	Energia reattiva +	kvarh
860	35C	2	Energia apparente	kVAh
862	35E	2	Energia attiva -	kWh
864	360	2	Energia reattiva -	kvarh

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Indirizzo disponibile con l'opzione sorveglianza o controllo/comando

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
866	362	2	Contatore d'impulsi d'entrata 1	–
868	364	2	Contatore d'impulsi d'entrata 2	–
870	366	2	Numero di contatori di impuls	–
872	368	2	Allarme in corso: 0 : nessun allarme 1 : I 2 : U 3: $\Sigma P+$ 4: $\Sigma Q+$ 5: ΣS 6: F 7 : ΣPFL 8 : thd I 9 : thd U 10 : In 11 : HOUr 12 : V 13 : thd In 14 : thd V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$ 17 : ΣPFC 18 : T°C 1 19 : T°C 2 20 : T°C 3 21 : T°C interna 22 : T°C predittiva 23 : T°C predittiva 24 : T°C predittiva	–
874	36A	2	Superamenti in corso: 0 : nessun allarme 1 : I 2 : U 3: $\Sigma P+$ 4: $\Sigma Q+$ 5: ΣS 6: F 7 : ΣPFL 8 : thd I 9 : thd U 10 : In 11 : HOUr 12 : V 13 : thd In 14 : thd V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$ 17 : ΣPFC 18 : T°C 1 19 : T°C 2 20 : T°C 3 21 : T°C interna 22 : T°C predittiva 23 : T°C predittiva 24 : T°C predittiva	–
876	36C	2	Numero entrate / uscite Numero entrate: peso debole Numero uscite: peso forte	–

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Indirizzo disponibile con l'opzione sorveglianza o controllo/comando (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
878	36E	2	Stati degli ingressi-uscite bit 0 : stati degli ingressi 1 (0 = open, 1 = closed) bit 1 : stati degli ingressi 2 (0 = open, 1 = closed) bit 2 : stati degli ingressi 3 (0 = open, 1 = closed) bit 3 : stati degli ingressi 4 (0 = open, 1 = closed) bit 4 : stati degli ingressi 5 (0 = open, 1 = closed) bit 5 : stati degli ingressi 6 (0 = open, 1 = closed) bit 16 : stato entrate 1 (0 = open, 1 = closed) bit 17 : stato entrate 2 (0 = open, 1 = closed) bit 18 : stato entrate 3 (0 = open, 1 = closed) bit 19 : stato entrate 4 (0 = open, 1 = closed) bit 20 : stato entrate 5 (0 = open, 1 = closed) bit 21 : stato entrate 6 (0 = open, 1 = closed)	–

Visualizzazione delle istantanee valori

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
880	370	2	Valore sistema delle correnti	mA
882	372	2	Valore sistema delle tensioni composte	V/100
884	374	2	Valore sistema delle tensioni semplici	V/100
886	376	2	avg U12	V/100
888	378	2	avg U23	V/100
890	37A	2	avg U31	V/100
892	37C	2	avg V1	V/100
894	37E	2	avg V2	V/100
896	380	2	avg V3	V/100
898	382	2	avg F	Hz/100
900	384	2	max/avg U12	V/100
902	386	2	max/avg U23	V/100
904	388	2	max/avg U31	V/100
906	38A	2	max/avg V1	V/100
908	38C	2	max/avg V2	V/100
910	38E	2	max/avg V3	V/100
912	390	2	max/avg F	Hz/100
914	392	2	avg In	mA
916	394	2	max/avg In	mA
918	396	2	Potenza attiva positiva media tra 2 segnali	0,1 kW
920	398	2	Potenza attiva negativa media tra 2 segnali	0,1 kW
922	39A	2	Potenza reattiva positiva media tra 2 segnali	0,1 kvar
924	39C	2	Potenza reattiva negativa media tra 2 segnali	0,1 kvar
926	39E	2	Potenza attiva totale predittiva	0,1 kvar
928	3A0	2	Potenza reattiva totale predittiva	0,1 kvar
930	3A2	2	Potenza apparente totale predittiva	0,1 kvar

Dimensioni di questa zona: 164 parole in decimale o A4 in esadecimale.

Esempio:

Per visualizzare tutti i valori di un **DIRIS A40/A41** con indirizzo 5 in una sola interrogazione, è necessario inviare il codice seguente:

Slave	Funzione	Indirizzo Peso forte	Indirizzo Peso debole	Numero parole Peso forte	Numero parole Peso debole	CRC 16
05	03	03	00	00	9E	C5A2

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Tabella degli indirizzi (decimale ed esadecimale) dei valori proporzionali delle grandezze dello strumento su 1 parola

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
1792	700	1	Corrente fase 1	mA
1793	701	1	Corrente fase 2	mA
1794	702	1	Corrente fase 3	mA
1795	703	1	Corrente del neutro	mA
1796	704	1	Tensione concatenata U12	V/10
1797	705	1	Tensione concatenata U23	V/10
1798	706	1	Tensione concatenata U31	V/10
1799	707	1	Tensione di fase fase 1	V/10
1800	708	1	Tensione di fase fase 2	V/10
1801	709	1	Tensione di fase fase 3	V/10
1802	70A	1	Frequenza	Hz/100
1803	70B	1	Σ potenza attiva +/-	W
1804	70C	1	Σ potenza reattiva +/-	var
1805	70D	1	Σ potenza apparente +/-	kVA
1806	70E	1	Σ fattore di potenza L/C -: capacitivo e + : induttivo	0,001
1807	70F	1	Potenza attiva fase 1 +/-	W
1808	710	1	Potenza attiva fase 2 +/-	W
1809	711	1	Potenza attiva fase 3 +/-	W
1810	712	1	Potenza reattiva fase 1 +/-	W
1811	713	1	Potenza reattiva fase 2 +/-	var
1812	714	1	Potenza reattiva fase 3 +/-	var
1813	715	1	Potenza apparente fase 1	VA
1814	716	1	Potenza apparente fase 2	VA
1815	717	1	Potenza apparente fase 3	VA
1816	718	1	Fattore di potenza fase 1 L/C -: capacitivo e + : induttivo	0,001
1817	719	1	Fattore di potenza fase 2 L/C -: capacitivo e + : induttivo	0,001
1818	71A	1	Fattore di potenza fase 3 L/C -: capacitivo e + : induttivo	0,001
1819	71B	1	avg I1	mA
1820	71C	1	avg I2	mA
1821	71D	1	avg I3	mA
1822	71E	1	avg Σ potenza attiva +	W
1823	71F	1	avg Σ potenza attiva -	W
1824	720	1	avg Σ potenza reattiva +	var
1825	721	1	avg Σ potenza reattiva -	var
1826	722	1	avg Σ potenza apparente	VA
1827	723	1	max/avg I1	mA
1828	724	1	max/avg I2	mA
1829	725	1	max/avg I3	mA
1830	726	1	max/avg Σ potenza attiva +	W
1831	727	1	max/avg Σ potenza attiva -	W
1832	728	1	max/avg Σ potenza reattiva +	var
1833	729	1	max/avg Σ potenza reattiva -	var
1834	72A	1	max/avg Σ potenza apparente	VA
1835	72B	1	Energia attiva + < 10000	kWh

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
1836	72C	1	Energia attiva + > 10000	kWh
1837	72D	1	Energia reattiva + < 10000	kvarh
1838	72E	1	Energia reattiva + > 10000	kvarh
1839	72F	1	Energia apparente < 10000	kVAh
1840	730	1	Energia apparente > 10000	kVAh
1841	731	1	Energia attiva - < 10000	kWh
1842	732	1	Energia attiva - >10000	kWh
1843	733	1	Energia reattiva - < 10000	kvarh
1844	734	1	Energia reattiva - > 10000	kvarh
1845	735	1	Contatore d'impulsi d'entrata 1 < 10000	–
1846	736	1	Contatore d'impulsi d'entrata 1 > 10000	–
1847	737	1	Contatore d'impulsi d'entrata 2 < 10000	–
1848	738	1	Contatore d'impulsi d'entrata 2 > 10000	–
1849	739	1	Contatore d'impulsi d'entrata 3 < 10000	–
1850	73A	1	Contatore d'impulsi d'entrata 3 > 10000	–
1851	73B	1	Contatore d'impulsi d'entrata 4 < 10000	–
1852	73C	1	Contatore d'impulsi d'entrata 4 > 10000	–
1853	73D	1	Contatore d'impulsi d'entrata 5 < 10000	–
1854	73E	1	Contatore d'impulsi d'entrata 5 > 10000	–
1855	73F	1	Contatore d'impulsi d'entrata 6 < 10000	–
1856	740	1	Contatore d'impulsi d'entrata 6 > 10000	–
1857	741	1	Valore medio calcolato delle correnti	mA
1858	742	1	Valore medio calcolato delle tensioni composte	V/10
1859	743	1	Valore medio calcolato delle tensioni semplici	V/10
1860	744	1	avg U12	V/10
1861	745	1	avg U23	V/10
1862	746	1	avg U31	V/10
1863	747	1	avg V1	V/10
1864	748	1	avg V2	V/10
1865	749	1	avg V3	V/10
1866	74A	1	avg F	Hz/100
1867	74B	1	max/avg U12	V/10
1868	74C	1	max/avg U23	V/10
1869	74D	1	max/avg U31	V/10
1870	74E	1	max/avg V1	V/10
1871	74F	1	max/avg V2	V/10
1872	750	1	max/avg V3	V/10
1873	751	1	max/avg F	Hz/100
1874	752	1	thd I1	0,10%
1875	753	1	thd I2	0,10%
1876	754	1	thd I3	0,10%
1877	755	1	thd In	0,10%
1878	756	1	thd U12	0,10%
1879	757	1	thd U23	0,10%
1880	758	1	thd U31	0,10%
1881	759	1	thd V1	0,10%
1882	75A	1	thd V2	0,10%
1883	75B	1	thd V3	0,10%

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
1884	75C	1	Potenza attiva positiva media tra 2 segnali	W
1885	75D	1	Potenza attiva negativa media tra 2 segnali	W
1886	75E	1	Potenza reattiva positiva media tra 2 segnali	var
1887	75F	1	Potenza reattiva negativa media tra 2 segnali	var
1888	760	1	Riservato	–
1889	761	1	Riservato	–
1890	762	1	In medio	mA
1891	763	1	In max	mA
1892	764	1	Potenza attiva totale predittiva	W
1893	765	1	Potenza reattiva totale predittiva	var
1894	766	1	Potenza apparente totale predittiva	VA

Dimensioni di questa zona: 103 parole in decimale o 67 in esadecimale.

Esempio :

Per leggere 177 645 kWh, è necessario inviare il messaggio seguente :

Slave	Funzione	Indirizzo Peso forte	Indirizzo Peso debole	Numero parole Peso forte	Numero parole Peso debole	CRC 16
05	03	07	2B	00	02	B4F3

Risposta del **DIRIS A40/A41** :

Slave	Funzione	Numero di byte	Parole 1 < 10000	Parole 2 > 10000	CRC 16
05	03	04	IDDD	11	6FD6
			7645	17	

Esempio:

Per visualizzare tutti i valori di un **DIRIS A40/A41** con indirizzo 5 in una sola interrogazione, è necessario inviare il codice seguente:

Slave	Funzione	Indirizzo Peso forte	Indirizzo Peso debole	Numero parole Peso forte	Numero parole Peso debole	CRC 16
05	03	07	00	00	64	44D1

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
1280	500	1	Allarme in corso OUT 1 soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	–
1281	501	2	Allarme in corso OUT 1 valore di soglia bassa	–
1283	503	1	Allarme in corso OUT 1 soglia alta : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1	–

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
1284	504	2	Allarme in corso OUT 1 valore di soglia alta	–
1286	506	1	Durata	s.
1287	507	1	Allarme 1 OUT 1 soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP -	–

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
1288	508	2	Allarme 1 OUT 1 valore di soglia bassa	–
1290	50A	1	Allarme 1 OUT 1 soglia alta : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	–
1291	50B	2	Allarme 1 OUT 1 valore di soglia alta	–
1293	50D	1	Durata	s.
1294	50E	1	Allarme 2 OUT 1 soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2	–

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
1295	50F	2	Allarme 2 OUT 1 valore di soglia bassa	–
1297	511	1	Allarme 2 OUT 1 soglia alta : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23	–

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP^- 30 : ΣQ^- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
1298	512	2	Allarme 2 OUT 1 valore di soglia alta	–
1300	514	1	Durata	s.
1301	515	1	Allarme 3 OUT 1 soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP^+ 9 : ΣQ^+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP^- 30 : ΣQ^- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2	–

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
1302	516	2	Allarme 3 OUT 1 valore di soglia bassa	–
1304	518	1	Allarme 3 OUT 1 soglia alta : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	–
1305	519	2	Allarme 3 OUT 1 valore di soglia alta	–
1307	51B	1	Durata	s.
1308	51C	1	Allarme in corso OUT 2 soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23	–

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
1309	51D	2	Allarme in corso OUT 2 valore di soglia bassa	–
1311	51F	1	Allarme in corso OUT 2 soglia alta : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2	–

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
1312	520	2	Allarme in corso OUT 2 valore di soglia alta	-
1314	522	1	Durata	s.
1315	523	1	Allarme 1 OUT 2 soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva	-

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			38 : ΣS predittiva	
1316	524	2	Allarme 1 OUT 2 valore di soglia bassa	–
1318	526	1	Allarme 1 OUT 2 soglia alta : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
1319	527	2	Allarme 1 OUT 2 valore di soglia alta :	–
1321	529	1	Durata	s.
1322	52A	1	Allarme 2 OUT 2 soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS	

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : Σ P- 30 : Σ Q- 31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interne 36 : Σ P prédictive 37 : Σ Q prédictive 38 : Σ S prédictive	
1323	52B	2	Allarme 2 OUT 2 valore di soglia bassa	–
1325	52D	1	Allarme 2 OUT 2 soglia alta : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : Σ P+ 9 : Σ Q+ 10 : Σ S 11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2	–

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
1326	52E	2	Allarme 2 OUT 2 valore di soglia alta	–
1328	530	1	Durata	s
1329	531	1	Allarme 3 OUT 2 soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
1330	532	2	Allarme 3 OUT 2 valore di soglia bassa	–
1332	534	1	Allarme 3 OUT 2 soglia alta : 0 : nessun allarme	

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
1333	535	2	Allarme 3 OUT 2 valore di soglia alta	–
1335	537	1	Durata	s.
1336	538	1	Stato degli ingressi 1 e 2 più 2, 4, 5, 6	–
1337	539	1	Allarme in corso OUT 3 soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1	

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
1338	53A	2	Allarme in corso OUT 3 valore di soglia bassa	–
1340	53C	1	Allarme in corso OUT 3 soglia alta : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ -	–

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : Σ P predittiva 37 : Σ Q predittiva 38 : Σ S predittiva	
1341	53D	2	Allarme in corso OUT 3 valore di soglia alta	–
1343	53F	1	Durata	s.
1344	540	1	Allarme in corso OUT 4 soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : Σ P+ 9 : Σ Q+ 10 : Σ S 11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : Σ P- 30 : Σ Q- 31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : Σ P predittiva 37 : Σ Q predittiva 38 : Σ S predittiva	
1345	541	2	Allarme in corso OUT 4 valore di soglia bassa	–
1347	543	1	Allarme in corso OUT 4 soglia alta : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3	–

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
1348	544	2	Allarme in corso OUT 4 valore di soglia alta	–
1350	546	1	Durata	s.
1351	547	1	Allarme in corso OUT 5 soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23	–

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
1352	548	2	Allarme in corso OUT 5 valore di soglia bassa	–
1354	54A	1	Allarme in corso OUT 5 soglia alta : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3	

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			35 : T°C interna 36 : Σ P predittiva 37 : Σ Q predittiva 38 : Σ S predittiva	
1355	54B	2	Allarme in corso OUT 5 valore di soglia alta	–
1357	54D	1	Durata	s.
1358	54E	1	Allarme in corso OUT 6 soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : Σ P+ 9 : Σ Q+ 10 : Σ S 11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : Σ P- 30 : Σ Q- 31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : Σ P predittiva 37 : Σ Q predittiva 38 : Σ S predittiva	
1359	54F	2	Allarme in corso OUT 6 valore di soglia bassa	–
1361	551	1	Allarme in corso OUT 6 soglia alta : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31	–

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro degli storici eventi degli allarmi (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
1362	552	2	Alarme en cours OUT 6 valeur seuil haut	–
1364	554	1	Durata	s.

Dimensioni di questa zona: 133 parole in decimale o 83 in esadecimale.

Quadro delle armoniche corrente e tensione

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
2304	900	1	thd I1	0,10%
2305	901	1	thd I2	0,10%
2306	902	1	thd I3	0,10%
2307	903	1	thd In	0,10%
2308	904	1	thd U12	0,10%
2309	905	1	thd U23	0,10%
2310	906	1	thd U31	0,10%
2311	907	1	thd V1	0,10%
2312	908	1	thd V2	0,10%
2313	909	1	thd V3	0,10%
2314	90A	1	Armonica I1 ordine 3	0,10%
2315	90B	1	Armonica I2 ordine 3	0,10%
2316	90C	1	Armonica I3 ordine 3	0,10%
2317	90D	1	Armonica IN ordine 3	0,10%
2318	90E	1	Armonica I1 ordine 5	0,10%
2319	90F	1	Armonica I2 ordine 5	0,10%
2320	910	1	Armonica I3 ordine 5	0,10%
2321	911	1	Armonica IN ordine 5	0,10%

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro delle armoniche corrente e tensione (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
2322	912	1	Armonica I1 ordine 7	0,10%
2323	913	1	Armonica I2 ordine 7	0,10%
2324	914	1	Armonica I3 ordine 7	0,10%
2325	915	1	Armonica IN ordine 7	0,10%
2326	916	1	Armonica I1 ordine 9	0,10%
2327	917	1	Armonica I2 ordine 9	0,10%
2328	918	1	Armonica I3 ordine 9	0,10%
2329	919	1	Armonica IN ordine 9	0,10%
2330	91A	1	Armonica I1 ordine 11	0,10%
2331	91B	1	Armonica I2 ordine 11	0,10%
2332	91C	1	Armonica I3 ordine 11	0,10%
2333	91D	1	Armonica IN ordine 11	0,10%
2334	91E	1	Armonica I1 ordine 13	0,10%
2335	91F	1	Armonica I2 ordine 13	0,10%
2336	920	1	Armonica I3 ordine 13	0,10%
2337	921	1	Armonica IN ordine 13	0,10%
2338	922	1	Armonica I1 ordine 15	0,10%
2339	923	1	Armonica I2 ordine 15	0,10%
2340	924	1	Armonica I3 ordine 15	0,10%
2341	925	1	Armonica IN ordine 15	0,10%
2342	926	1	Armonica U12 ordine 3	0,10%
2343	927	1	Armonica U23 ordine 3	0,10%
2344	928	1	Armonica U31 ordine 3	0,10%
2345	929	1	Armonica U12 ordine 5	0,10%
2346	92A	1	Armonica U23 ordine 5	0,10%
2347	92B	1	Armonica U31 ordine 5	0,10%
2348	92C	1	Armonica U12 ordine 7	0,10%
2349	92D	1	Armonica U23 ordine 7	0,10%
2350	92E	1	Armonica U31 ordine 7	0,10%
2351	92F	1	Armonica U12 ordine 9	0,10%
2352	930	1	Armonica U23 ordine 9	0,10%
2353	931	1	Armonica U31 ordine 9	0,10%
2354	932	1	Armonica U12 ordine 11	0,10%
2355	933	1	Armonica U23 ordine 11	0,10%
2356	934	1	Armonica U31 ordine 11	0,10%
2357	935	1	Armonica U12 ordine 13	0,10%
2358	936	1	Armonica U23 ordine 13	0,10%
2359	937	1	Armonica U31 ordine 13	0,10%
2360	938	1	Armonica U12 ordine 15	0,10%
2361	939	1	Armonica U23 ordine 15	0,10%
2362	93A	1	Armonica U31 ordine 15	0,10%
2363	93B	1	Armonica V1 ordine 3	0,10%
2364	93C	1	Armonica V2 ordine 3	0,10%
2365	93D	1	Armonica V3 ordine 3	0,10%
2366	93E	1	Armonica V1 ordine 5	0,10%
2367	93F	1	Armonica V2 ordine 5	0,10%
2368	940	1	Armonica V3 ordine 5	0,10%
2369	941	1	Armonica V1 ordine 7	0,10%
2370	942	1	Armonica V2 ordine 7	0,10%
2371	943	1	Armonica V3 ordine 7	0,10%
2372	944	1	Armonica V1 ordine 9	0,10%
2373	945	1	Armonica V2 ordine 9	0,10%
2374	946	1	Armonica V3 ordine 9	0,10%
2375	947	1	Armonica V1 ordine 11	0,10%
2376	948	1	Armonica V2 ordine 11	0,10%
2377	949	1	Armonica V3 ordine 11	0,10%

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro delle armoniche corrente e tensione (seguito)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
2378	94A	1	Armonica V1 ordine 13	0,10%
2379	94B	1	Armonica V2 ordine 13	0,10%
2380	94C	1	Armonica V3 ordine 13	0,10%
2381	94D	1	Armonica V1 ordine 15	0,10%
2382	94E	1	Armonica V2 ordine 15	0,10%
2383	94F	1	Armonica V3 ordine 15	0,10%
2384	950	1	Armonica I1 ordine 17	0,10%
2385	951	1	Armonica I2 ordine 17	0,10%
2386	952	1	Armonica I3 ordine 17	0,10%
2387	953	1	Armonica IN ordine 17	0,10%
2388	954	1	Armonica I1 ordine 19	0,10%
2389	955	1	Armonica I2 ordine 19	0,10%
2390	956	1	Armonica I3 ordine 19	0,10%
2391	957	1	Armonica IN ordine 19	0,10%
2392	958	1	Armonica I1 ordine 21	0,10%
2393	959	1	Armonica I2 ordine 21	0,10%
2394	95A	1	Armonica I3 ordine 21	0,10%
2395	95B	1	Armonica IN ordine 21	0,10%
2396	95C	1	Armonica I1 ordine 23	0,10%
2397	95D	1	Armonica I2 ordine 23	0,10%
2398	95E	1	Armonica I3 ordine 23	0,10%
2399	95F	1	Armonica IN ordine 23	0,10%
2400	960	1	Armonica I1 ordine 25	0,10%
2401	961	1	Armonica I2 ordine 25	0,10%
2402	962	1	Armonica I3 ordine 25	0,10%
2403	963	1	Armonica IN ordine 25	0,10%
2404	964	1	Armonica U12 ordine 17	0,10%
2405	965	1	Armonica U23 ordine 17	0,10%
2406	966	1	Armonica U31 ordine 17	0,10%
2407	967	1	Armonica U12 ordine 19	0,10%
2408	968	1	Armonica U23 ordine 19	0,10%
2409	969	1	Armonica U31 ordine 19	0,10%
2410	96A	1	Armonica U12 ordine 21	0,10%
2411	96B	1	Armonica U23 ordine 21	0,10%
2412	96C	1	Armonica U31 ordine 21	0,10%
2413	96D	1	Armonica U12 ordine 23	0,10%
2414	96E	1	Armonica U23 ordine 23	0,10%
2415	96F	1	Armonica U31 ordine 23	0,10%
2416	970	1	Armonica U12 ordine 25	0,10%
2417	971	1	Armonica U23 ordine 25	0,10%
2418	972	1	Armonica U31 ordine 25	0,10%
2419	973	1	Armonica V1 ordine 17	0,10%
2420	974	1	Armonica V2 ordine 17	0,10%
2421	975	1	Armonica V3 ordine 17	0,10%
2422	976	1	Armonica V1 ordine 19	0,10%
2423	977	1	Armonica V2 ordine 19	0,10%
2424	978	1	Armonica V3 ordine 19	0,10%
2425	979	1	Armonica V1 ordine 21	0,10%
2426	97A	1	Armonica V2 ordine 21	0,10%
2427	97B	1	Armonica V3 ordine 21	0,10%
2428	97C	1	Armonica V1 ordine 23	0,10%
2429	97D	1	Armonica V2 ordine 23	0,10%
2430	97E	1	Armonica V3 ordine 23	0,10%
2431	97F	1	Armonica V1 ordine 25	0,10%
2432	980	1	Armonica V2 ordine 25	0,10%
2433	981	1	Armonica V3 ordine 25	0,10%

Taille de cette zone : 130 mots en décimale ou 82 en hexadécimale

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA (FUNZIONE 3)

Quadro di riconoscimento delle opzioni

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
257	101	1	Codice prodotto	–
258	102	1	Opzione slot 1 0xFF : nessuna opzione 0x00 : opzione comunicazione 0x01 : opzione conteggio 0x03 : opzione conteggio e armoniche 0x20 : opzione entrate/uscite 0x30 : opzione uscite analogiche 0x40 : opzione memoria 0x50 : opzione Profibus 0xF0 : presenza della misura IN	–
259	103	1	Opzione slot 2	–
260	104	1	Opzione slot 3	–
261	105	1	Opzione slot 4	–
262	106	1	Numero della versione	–
263	107	2	Numero di serie	–

Dimensioni di questa zona: 8 parole in decimale o 8 in esadecimale.

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA O IN CONFIGURAZIONE REMOTA (FUNZIONE 3, 6 O 16)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
512	200	1	Tipo di rete : 0 : 1BL 1 : 2BL 2 : 3BL 3 : 3NBL 4 : 4BL 5 : 4NBL	–
513	201	1	Secondario del/i TA : 1 : 1 A 5 : 5 A	A
514	202	1	Primario del/i TA	A
515	203	1	Entrata in tensione su TV : 0 : No 1: Yes	–
516	204	2	Primario del TV	V
518	206	1	Secondario del TV : 60 : 60 V 100 : 100 V 110 : 110 V 115 : 115 V 120 : 120 V 173 : 173 V 190 : 190 V	V
519	207	1	Sincronizzazione di I AVG/MAX : Tempi in secondi, valori possibili 2 : 2 secondi 10 : 10 secondi 300 : 5 minuti (5x60s) 480 : 8 minuti (8x60s) 600 : 10 minuti (10x60s) 900 : 15 minuti (15x60s) 1200 : 20 minuti (20x60s) 1800 : 30 minuti (30x60s) 3600 : 60 minuti (60x60s)	s
520	208	1	Sincronizzazione di P/Q/S AVG/MAX : Tempi in secondi, valori possibili 10 : 10 secondi 300 : 5 minuti (5x60s) 480 : 8 minuti (8x60s) 600 : 10 minuti (10x60s) 900 : 15 minuti (15x60s) 1200 : 20 minuti (20x60s) 1800 : 30 minuti (30x60s) 3600 : 60 minuti (60x60s)	s
521	209	1	Assegnazione dell'uscita a impulsi OUT 1 : 0 : kWh + 1 : kvarh + 2 : kVAh 3 : kWh - 4 : kvarh -	–
522	20A	1	Peso degli impulsi OUT1 : 0 : 0,1 kWh/kvarh/kVAh 1 : 1 kWh/kvarh/kVAh 2 : 10 kWh/kvarh/kVAh	–

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA O IN CONFIGURAZIONE REMOTA (FUNZIONE 3, 6 O 16)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			3 : 100 kWh/kvarh/kVAh 4 : 1000 kWh/kvarh/kVAh 5 : 10000 kWh/kvarh/kVAh	
523	20B	1	Durata degli impulsi OUT1 : 1 : 100 ms 2 : 200 ms 3 : 300 ms 4 : 400 ms 5 : 500 ms 6 : 600 ms 7 : 700 ms 8 : 800 ms 9 : 900 ms	–
524	20C	1	Assegnazione dell'uscita a impulsi OUT 2 : 0 : kWh + 1 : kvarh + 2 : kVAh 3 : kWh - 4 : kvarh -	–
525	20D	1	Peso degli impulsi OUT 2 : 0 : 0,1 kWh/kvarh/kVAh 1 : 1 kWh/kvarh/kVAh 2 : 10 kWh/kvarh/kVAh 3 : 100 kWh/kvarh/kVAh 4 : 1000 kWh/kvarh/kVAh 5 : 10000 kWh/kvarh/kVAh	–
526	20E	1	Durata degli impulsi OUT 2 : 1 : 100 ms 2 : 200 ms 3 : 300 ms 4 : 400 ms 5 : 500 ms 6 : 600 ms 7 : 700 ms 8 : 800 ms 9 : 900 ms	–
527	20F	1	Tipo di uscita analogica OUT 1 : 0 : 0/20 mA 1 : 4/20 mA 2 : 30 V	–
528	210	1	Assegnazione dell' uscita analogica OUT 1 : 0: I1 1 : I2 2 : I3 3 : I4 4 : U12 5 : U23 6 : U31 7 : ΣP 8 : ΣQ 9 : ΣS 10 : ΣPFL 11 : V1 12 : V2	–

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA O IN CONFIGURAZIONE REMOTA (FUNZIONE 3, 6 O 16)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			13 : V3 14 : F 15 : Σ PFC 16 : I Sys 17 : U Sys 18 : V Sys 19 : Σ P predittiva 20 : Σ Q predittiva 21 : Σ S predittiva 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interna	
529	211	1	Valore a 0 o 4 mA dell'uscita analogica OUT 1	–
530	212	1	Unità a 0 ou 4 mA dell'uscita analogica OUT 1 : 0 : / 1 : k 2 : M	–
531	213	1	Unità a 0 o 4 mA dell'uscita analogica OUT 1	–
532	214	1	Unità a 20 mA dell'uscita analogica OUT 1 : 0 : / 1 : k 2 : M	–
533	215	1	Tipo di uscita analogica OUT 2 : 0 : 0/20 mA 1 : 4/20 mA 2 : 30 V	–
534	216	1	Assegnazione dell' uscita analogica OUT 2 : 0: I1 1 : I2 2 : I3 3 : I _n 4 : U12 5 : U23 6 : U31 7 : Σ P 8 : Σ Q 9 : Σ S 10 : Σ PFL 11 : V1 12 : V2 13 : V3 14 : F 15 : Σ PFC 16 : I Sys 17 : U Sys 18 : V Sys 19 : Σ P predittiva 20 : Σ Q predittiva 21 : Σ S predittiva 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interna	–
535	217	1	Valore a 0 o 4 mA dell'uscita analogica OUT 2	–

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA O IN CONFIGURAZIONE REMOTA (FUNZIONE 3, 6 O 16)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
536	218	1	Unità a 0 o 4 mA dell'uscita analogica OUT 2 :	–
			0 : / 1 : k 2 : M	
537	219	1	Unità a 0 o 4 mA dell'uscita analogica OUT 2	–
538	21A	1	Unità a 20 mA dell'uscita analogica OUT 2 :	–
			0 : / 1 : k 2 : M	
539	21B	1	Tipo di uscita analogica OUT 3 : 0 : 0/20 mA 1 : 4/20 mA 2 : 30 V	–
540	21C	1	Assegnazione dell' uscita analogica OUT 3 : 0 : I1 1 : I2 2 : I3 3 : In 4 : U12 5 : U23 6 : U31 7 : ΣP 8 : ΣQ 9 : ΣS 10 : ΣPFL 11 : V1 12 : V2 13 : V3 14 : F 15 : ΣPFC 16 : I Sys 17 : U Sys 18 : V Sys 19 : ΣP predittiva 20 : ΣQ predittiva 21 : ΣS predittiva 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interna	–
541	21D	1	Valore a 0 o 4 mA dell'uscita analogica OUT 3	–
542	21E	1	Unità a 0 o 4 mA dell'uscita analogica OUT 3 :	–
			0 : / 1 : k 2 : M	
543	21F	1	Unità a 0 o 4 mA dell'uscita analogica OUT 3	–
544	220	1	Unità a 20 mA dell'uscita analogica OUT 3 :	–
			0 : / 1 : k 2 : M	
545	221	1	Tipo di uscita analogica OUT 4 : 0 : 0/20 mA 1 : 4/20 mA 2 : 30 V	–
546	222	1	Assegnazione dell' uscita analogica OUT 4	–

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA O IN CONFIGURAZIONE REMOTA (FUNZIONE 3, 6 O 16)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			0: I1 1: I2 2: I3 3: In 4: U12 5: U23 6: U31 7: ΣP 8: ΣQ 9: ΣS 10: ΣPFL 11: V1 12: V2 13: V3 14: F 15: ΣPFC 16: I Sys 17: U Sys 18: V Sys 19: ΣP predittiva 20: ΣQ predittiva 21: ΣS predittiva 22: T°C 1 23: T°C 2 24: T°C 3 25: T°C interna	
547	223	1	Valore a 0 o 4 mA dell'uscita analogica OUT 4	–
548	224	1	Unità a 0 o 4 mA dell'uscita analogica OUT 4 : 0 : / 1 : k 2 : M	–
549	225	1	Unità a 0 o 4 mA dell'uscita analogica OUT 4	–
550	226	1	Unità a 20 mA dell'uscita analogica OUT 4 : 0 : / 1 : k 2 : M	–
551	227	1	Assegnazione del relè OUT 11 : 0: Cde 1: I 2: U 3: $\Sigma P+$ 4: $\Sigma Q+$ 5: ΣS 6: F 7: ΣPFL 8: thd 3I 9: thd 3U 10: IN 11: HOUR 12: V 13: thd In 14: thd 3V 15: $\Sigma P-$ 16: $\Sigma Q-$ 17: ΣPFC	–

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA O IN CONFIGURAZIONE REMOTA (FUNZIONE 3, 6 O 16)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			18 : V Sys 19 : ΣP predittiva 20 : ΣQ predittiva 21 : ΣS predittiva 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interna	
552	228	1	Soglia bassa OUT 1	–
553	229	1	Unità di soglia bassa OUT 1 : 0 : / 1 : k 2 : M	–
554	22A	1	Soglia alta OUT 1	–
555	22B	1	Unità soglia alta OUT 1 : 0 : / 1 : k 2 : M	–
556	22C	1	Isteresi da 0 a 99 OUT 1	%
557	22D	1	Temporizzazione OUT 1	s.
558	22E	1	Stato del relè OUT 1 : 0 : Aperto 1 : Chiuso	–
559	22F	1	Assegnazione del relè OUT 2 : 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : $\Sigma P+$ 4 : $\Sigma Q+$ 5 : ΣS 6 : F 7 : ΣPFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$ 17 : ΣPFC 18 : V Sys 19 : ΣP predittiva 20 : ΣQ predittiva 21 : ΣS predittiva 22 : T°C 1 23 : T°C 2 24 : T°C 3 25 : T°C interna	–
560	230	1	Soglia bassa OUT 2	–
561	231	1	Unità di soglia bassa OUT 2 : 0 : / 1 : k 2 : M	–

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA O IN CONFIGURAZIONE REMOTA (FUNZIONE 3, 6 O 16)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
562	232	1	Soglia alta OUT 2	–
563	233	1	Unità di soglia alta OUT 2 : 0 : / 1 : k 2: M	–
564	234	1	Isteresi da 0 a 99 OUT 2	%
565	235	1	Temporizzazione OUT 2	s.
566	236	1	Fornitore riservato	–
567	237	1	Stato del relè OUT 5 : 0 : Aperto 1 : Chiuso	–
568	238	1	Fornitore riservato	–
569	239	1	Fornitore riservato	–
570	23A	1	Fornitore riservato	–
571	23B	1	Secondario del/i TA di neutrale : 1: 1 A 5: 5 A	A
572	23C	1	Primario del/i TA di neutrale	A
573	23D	1	Sincronizzazione di U AVG/MAX : 10 : 10 secondi 300 : 5 minuti (5x60s) 480 : 8 minuti (8x60s) 600 : 10 minuti (10x60s) 900 : 15 minuti (15x60s) 1200 : 20 minuti (20x60s) 1800 : 30 minuti (30x60s) 3600 : 60 minuti (60x60s)	s.
574	23E	1	Sincronizzazione di F AVG/MAX : 10 : 10 secondi 300 : 5 minuti (5x60s) 480 : 8 minuti (8x60s) 600 : 10 minuti (10x60s) 900 : 15 minuti (15x60s) 1200 : 20 minuti (20x60s) 1800 : 30 minuti (30x60s) 3600 : 60 minuti (60x60s)	s.
575	23F	1	Memorizzazione delle potenze medie P+ : 0 : non 1 : si	
576	240	1	Memorizzazione delle potenze medie P- : 0 : non 1 : si	
577	241	1	Memorizzazione delle potenze medie Q+ : 0 : non 1 : si	
578	242	1	Memorizzazione delle potenze medie Q- : 0 : non 1 : si	
579	243	1	Segnale di sincronizzazione delle potenze medie : 0 : Interno 1 : Esterno	
580	244	1	Periodo di sincronizzazione per P+, P-, Q+ et Q- : 300 : 5 minuti (5x60s)	s.

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA O IN CONFIGURAZIONE REMOTA (FUNZIONE 3, 6 O 16)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			480 : 8 minuti (8x60s) 600 : 10 minuti (10x60s) 900 : 15 minuti (15x60s) 1200 : 20 minuti (20x60s) 1800 : 30 minuti (30x60s)	
581	245	1	Assegnazione del relè OUT 3: 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : $\Sigma P+$ 4 : $\Sigma Q+$ 5 : ΣS 6 : F 7 : ΣPFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$ 17 : ΣPFC 18 : Cd-t 19 : T°C 1 20 : T°C 2 21 : T°C 3 22 : T°C interna 23 : ΣP predittiva 24 : ΣQ predittiva 25 : ΣS predittiva	
582	246	1	Soglia bassa OUT 3	
583	247	1	Unità di soglia bassa OUT 3 : 0 : / 1 : k 2 : M	
584	248	1	Soglia alta OUT 3	
585	249	1	Unità di soglia alta OUT 3 : 0 : / 1 : k 2 : M	
586	24A	1	Isteresi da 0 a 99 OUT 3	%
587	24B	1	Temporizzazione OUT 3	s.
588	24C	1	Stato del relè OUT 3 : 0 : Aperto 1 : Chiuso	
589	24D	1	Assegnazione del relè OUT 4 : 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : $\Sigma P+$ 4 : $\Sigma Q+$	

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA O IN CONFIGURAZIONE REMOTA (FUNZIONE 3, 6 O 16)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			5 : ΣS 6 : F 7 : ΣPFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$ 17 : ΣPFC 18 : Cd-t 19 : T°C 1 20 : T°C 2 21 : T°C 3 22 : T°C interna 23 : ΣP predittiva 24 : ΣQ predittiva 25 : ΣS predittiva	
590	24E	1	Soglia bassa OUT 4	
591	24F	1	Unità di soglia bassa OUT 4 : 0 : / 1 : k 2 : M	
592	250	1	Soglia alta OUT 4	
593	251	1	Unità di soglia alta OUT 4 : 0 : / 1 : k 2 : M	
594	252	1	Isteresi da 0 a 99 OUT 4	%
595	253	1	Temporizzazione OUT 4	s.
596	254	1	Stato del relè OUT 4 : 0 : Aperto 1 : Chiuso	
597	255	1	Assegnazione del relè OUT 5 : 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : $\Sigma P+$ 4 : $\Sigma Q+$ 5 : ΣS 6 : F 7 : ΣPFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : $\Sigma P-$ 16 : $\Sigma Q-$	

COMUNICAZIONE

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA O IN CONFIGURAZIONE REMOTA (FUNZIONE 3, 6 O 16)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			17 : Σ PFC 18 : Cd-t 19 : T°C 1 20 : T°C 2 21 : T°C 3 22 : T°C interna 23 : Σ P predittiva 24 : Σ Q predittiva 25 : Σ S predittiva	
598	256	1	Soglia bassa OUT 5	
599	257	1	Unità di soglia bassa OUT 5 : 0 : / 1 : k 2 : M	
600	258	1	Soglia alta OUT 5	
601	259	1	Unità di soglia alta OUT 5 : 0 : / 1 : k 2 : M	
602	25A	1	Isteresi da 0 a 99 OUT 5	%
603	25B	1	Temporizzazione OUT 5	s.
604	25C	1	Stato del relè OUT 5 : 0 : Aperto 1 : Chiuso	
605	25D	1	Assegnazione del relè OUT 6 : 0 : Cde 1 : I 2 : U 3 : Σ P+ 4 : Σ Q+ 5 : Σ S 6 : F 7 : Σ PFL 8 : thd 3I 9 : thd 3U 10 : IN 11 : HOUR 12 : V 13 : thd In 14 : thd 3V 15 : Σ P- 16 : Σ Q- 17 : Σ PFC 18 : Cd-t 19 : T°C 1 20 : T°C 2 21 : T°C 3 22 : T°C interna 23 : Σ P predittiva 24 : Σ Q predittiva 25 : Σ S predittiva	
606	25E	1	Soglia bassa OUT 6	
607	25F	1	Unità di soglia bassa OUT 6 : 0 : /	

LISTA DEI PARAMETRI IN LETTURA O IN CONFIGURAZIONE REMOTA (FUNZIONE 3, 6 O 16)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			1 : k 2 : M	
608	260	1	Soglia alta OUT 6	
609	261	1	Unità di soglia alta OUT 6 : 0 : / 1 : k 2 : M	
610	262	1	Isteresi da 0 a 99 OUT 6	%
611	263	1	Temporizzazione OUT 6	s.
612	264	1	Stato del relè OUT 6 : 0 : Aperto 1 : Chiuso	
613	265	1	Soglia di rilevazione dei cali di tensione (SAG)	%
614	266	1	Isteresi della soglia di rilevazione dei cali di tensione	%
615	267	1	Isteresi della soglia di rilevazione delle sovratensioni (SWELL)	%
616	268	1	Isteresi della soglia di rilevazione delle sovratensioni (SWELL)	%
617	269	1	Assegnazione contatore orario 1. Alimentazione ausiliaria 2. Correnti 3. Tensioni composte	
618	26A	1	Soglia di avvio del contatore orario	A/V
619	26B	1	Riservato al produttore	

Dimensioni di questa zona: 108 parole in decimale o 6C in esadecimale.

Esempio:

Configurazione di una rete a 4 fili non equilibrata (4 LNB) di un **DIRIS** con indirizzo 5.

Slave	Funzione	Indirizzo Peso forte	Indirizzo Peso debole	Numero parole Peso forte	Numero parole Peso debole	CRC 16
05	06	02	00	00	05	49F5

Risposta del **DIRIS A40/A41**: Identico al messaggio inviato

COMUNICAZIONE

AZZERAMENTO DEI CONTATORI DI ENERGIA E DEI VALORI MASSIMI. (FUNZIONE 6)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
1024	400	1	RAZ: Max3I : 0 x 0001 MaxP+ : 0 x 0002 MaxP- : 0 x 0004 MaxQ+ : 0 x 0008 MaxQ- : 0 x 0010 MaxS : 0 x 0020 Contatore orari : 0 x 0040 kWh+ : 0 x 0080 kvarh+ : 0 x 0100 kVAh : 0 x 0200 kWh- : 0 x 0400 kvarh- : 0 x 0800 tutti i parametri : 0 x 1000 MaxU : 0 x 2000 MaxV : 0 x 4000 MaxF : 0 x 8000	
1025	401	1	R.A.Z. : E1 : 0 x 0001 E2 : 0 x 0002 E3 : 0 x 0004 E4 : 0 x 0008 E5 : 0 x 0010 E6 : 0 x 0020 Min/Max I : 0 x 0040 Min/Max In : 0 x 0080 Min/Max U : 0 x 0100 Min/Max F : 0 x 0200 Min/Max PF : 0 x 0400 Min/Max P : 0 x 0800 Min/Max Q : 0 x 1000 Min/Max thd I : 0 x 2000 Min/Max thd In : 0 x 4000 Min/Max thd U : 0 x 8000	
1026	402	1	RAZ: Min/Max thd V : 0 x 0001 Min/Max V : 0 x 0002 Min/Max S : 0 x 0004 Cronologia dei 10 allarmi : 0 x 0008 Cronologia dei 10 cali di tensione : 0 x 0010 Cronologia delle 10 sovratensioni : 0 x 0020 Cronologia delle 10 interruzioni: 0 x 0040 Frequenze medie : 0 x 0080 Tensioni medie : 0 x 0100 Potenze medie : 0 x 0200	

Dimensioni di questa zona: 3 parole in decimale e 3 in esadecimale.

AZZERAMENTO DEI CONTATORI DI ENERGIA E DEI VALORI MASSIMI. (FUNZIONE 6)

Nota:

Per azzerare più parametri, è necessario sommare i valori corrispondenti elencati nella colonna descrizione.

Esempio: azzeramento di Max P+ e kvarh: $2 + 100 = 102$

Esempio:

Per azzerare tutti i valori del Diris Ap con indirizzo 5, è necessario inviare il codice seguente:

Slave	Funzione	Indirizzo Peso forte	Indirizzo Peso debole	Numero parole Peso forte	Numero parole Peso debole	CRC 16
05	06	04	00	10	00	84BE

Risposta del **DIRIS A40/A41**: Identico al messaggio inviato

COMANDO SALVATAGGIO (RESET)

Dopo avere modificato i parametri di programmazione del **DIRIS** con indirizzo 5, per registrarli, è necessario inviare questo comando.

Slave	Funzione	Indirizzo Peso forte	Indirizzo Peso debole	Valori	CRC 16
05	06	06	00	0000	88C6

Nota:

Il **DIRIS A40/A41** risponde con una stringa identica.

VALORI DEI CONTATORI DI IMPULSI

Contatori ingressi

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
2560	A00	2	Entrata E1, opzione ES 1	
2562	A02	2	Entrata E2, opzione ES 1	
2564	A04	2	Entrata E3, opzione ES 2	
2566	A06	2	Entrata E4, opzione ES 2	
2568	A08	2	Entrata E5, opzione ES 3	
2570	A0A	2	Entrata E6, opzione ES 3	

Dimensioni di questa zona: 12 parole in decimale o C in esadecimale.

COMUNICAZIONE

REGOLAZIONE DATA E ORA (FUNZIONE 3, 6 O 16)

Contatori ingressi

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3072	C00	1	Giorno	
3073	C01	1	Mese	
3074	C02	1	Anno	
3075	C03	1	Ora	
3076	C04	1	Minuto	
3077	C05	1	Secondo	

Dimensioni di questa zona: 6 parole in decimale o 6 in esadecimale.

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-1

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3088	C10	1	Numero dell'uscita allarme (da 1 a 6)	
3089	C11	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3090	C12	2	Valore di soglia bassa	

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-1

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3092	C14	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3093	C15	2	Valore di soglia alta	
3095	C17	1	Durata	s
3096	C18	1	Giorno	
3097	C19	1	Mese	
3098	C1A	1	Anno	
3099	C1B	1	Ora	
3100	C1C	1	Minuto	
3101	C1D	1	Secondo	

COMUNICAZIONE

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-2

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3102	C1E	1	Numero dell'uscita (da 1 a 6)	
3103	C1F	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3104	C20	2	Valore di soglia bassa :	
3106	C22	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1	

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-2

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3107	C23	2	Valore di soglia alta	
3109	C25	1	Durata	s
3110	C26	1	Giorno	
3111	C27	1	Mese	
3112	C28	1	Anno	
3113	C29	1	Ora	
3114	C2A	1	Minuto	
3115	C2B	1	Secondo	

COMUNICAZIONE

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-3

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3116	C2C	1	Numero dell'uscita (da 1 a 6)	
3117	C2D	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3118	C2E	2	Valore di soglia bassa	
3120	C30	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL	

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-3

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3121	C31	2	Valore di soglia alta	
3123	C33	1	Durata	s
3124	C34	1	Giorno	
3125	C35	1	Mese	
3126	C36	1	Anno	
3127	C37	1	Ora	
3128	C38	1	Minuto	
3129	C39	1	Secondo	

Allarme n-4

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3130	C3A	1	Numero dell'uscita (da 1 a 6)	
3131	C3B	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3	

COMUNICAZIONE

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-4

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3132	C3C	2	Valore di soglia bassa	
3134	C3E	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1	

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-4

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : Σ P predittiva 37 : Σ Q predittiva 38 : Σ S predittiva	
3135	C3F	2	Valore di soglia alta	
3137	C41	1	Durata	s
3138	C42	1	Giorno	
3139	C43	1	Mese	
3140	C44	1	Anno	
3141	C45	1	Ora	
3142	C46	1	Minuto	
3143	C47	1	Secondo	

Allarme n-5

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3144	C48	1	Numero dell'uscita (da 1 a 6)	
3145	C49	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : Σ P+ 9 : Σ Q+ 10 : Σ S 11 : F 12 : Σ PFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : Σ P- 30 : Σ Q- 31 : Σ PFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna	

COMUNICAZIONE

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-5

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3146	C4A	2	Valore di soglia bassa	
3148	C4C	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3149	C4D	2	Valore di soglia alta	
3151	C4F	1	Durata	s
3152	C50	1	Giorno	
3153	C51	1	Mese	
3154	C52	1	Anno	
3155	C53	1	Ora	
3156	C54	1	Minuto	
3157	C55	1	Secondo	

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-6

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3158	C56	1	Numero dell'uscita (da 1 a 6)	
3159	C57	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3160	C58	2	Valore di soglia bassa	
3162	C5A	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL	

COMUNICAZIONE

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-6

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3163	C5B	2	Valore di soglia alta	
3165	C5D	1	Durata	s
3166	C5E	1	Giorno	
3167	C5F	1	Mese	
3168	C60	1	Anno	
3169	C61	1	Ora	
3170	C62	1	Minuto	
3171	C63	1	Secondo	

Allarme n-7

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3172	C64	1	Numero dell'uscita (da 1 a 6)	
3173	C65	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3	

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-7

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3174	C66	2	Valore di soglia bassa	
3176	C68	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1	

COMUNICAZIONE

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-7

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3177	C69	2	Valore di soglia alta	
3179	C6B	1	Durata	s
3180	C6C	1	Giorno	
3181	C6D	1	Mese	
3182	C6E	1	Anno	
3183	C6F	1	Ora	
3184	C70	1	Minuto	
3185	C71	1	Secondo	

Allarme n-8

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3186	C72	1	Numero dell'uscita (da 1 a 6)	
3187	C73	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3	

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-8

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3188	C74	2	Valore di soglia bassa	
3190	C76	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFİC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3191	C77	2	Valore di soglia alta	
3193	C79	1	Durata	s
3194	C7A	1	Giorno	
3195	C7B	1	Mese	
3196	C7C	1	Anno	
3197	C7D	1	Ora	
3198	C7E	1	Minuto	
3199	C7F	1	Secondo	

COMUNICAZIONE

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-9

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3200	C80	1	Numero dell'uscita (da 1 a 6)	
3201	C81	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : $\Sigma P-$ 30 : $\Sigma Q-$ 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3202	C82	2	Valore di soglia bassa	
3204	C84	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : $\Sigma P+$ 9 : $\Sigma Q+$ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL	

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-9

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP- 30 : ΣQ- 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3205	C85	2	Valore di soglia alta	
3207	C87	1	Durata	s
3208	C88	1	Giorno	
3209	C89	1	Mese	
3210	C8A	1	Anno	
3211	C8B	1	Ora	
3212	C8C	1	Minuto	
3213	C8D	1	Secondo	

Allarme n-10

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3214	C8E	1	Numero dell'uscita (da 1 a 6)	
3215	C8F	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP+ 9 : ΣQ+ 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2	

COMUNICAZIONE

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-10

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC 32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3216	C90	2	Valore di soglia bassa	
3218	C92	1	Soglia bassa : 0 : nessun allarme 1 : I1 2 : I2 3 : I3 4 : In 5 : U12 6 : U23 7 : U31 8 : ΣP + 9 : ΣQ + 10 : ΣS 11 : F 12 : ΣPFL 15 : thd I1 16 : thd I2 17 : thd I3 18 : thd U12 19 : thd U23 20 : thd U31 21 : HOUR 22 : V1 23 : V2 24 : V3 25 : thd In 26 : thd V1 27 : thd V2 28 : thd V3 29 : ΣP - 30 : ΣQ - 31 : ΣPFC	

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI ALLARMI (FUNZIONE 3)

Allarme n-10

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
			32 : T°C 1 33 : T°C 2 34 : T°C 3 35 : T°C interna 36 : ΣP predittiva 37 : ΣQ predittiva 38 : ΣS predittiva	
3219	C93	2	Valore di soglia alta	
3221	C95	1	Durata	s
3222	C96	1	Giorno	
3223	C97	1	Mese	
3224	C98	1	Anno	
3225	C99	1	Ora	
3226	C9A	1	Minuto	
3227	C9B	1	Secondo	

Dimensioni di questa zona: 140 parole in decimale o 8C in esadecimale.

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI CALI DI TENSIONE / SAG (FUNZIONE 3)

Cali di tensione n-1

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3328	D00	1	Grandezza residua composta considerata: 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3329	D01	2	Valore	
3331	D03	1	Grandezza residua semplice considerata : 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3332	D04	2	Valore	
3334	D06	2	Durata	ms
3336	D08	1	Giorno	
3337	D09	1	Mese	
3338	D0A	1	Anno	
3339	D0B	1	Ora	
3340	D0C	1	Minuto	
3341	D0D	1	Secondo	

COMUNICAZIONE

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI CALI DI TENSIONE / SAG (FUNZIONE 3)

Cali di tensione n-2

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3342	D0E	1	Grandezza residua composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3343	D0F	2	Valore	
3345	D11	1	Grandezza residua semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3346	D12	2	Valore	
3348	D14	2	Durata	ms
3350	D16	1	Giorno	
3351	D17	1	Mese	
3352	D18	1	Anno	
3353	D19	1	Ora	
3354	D1A	1	Minuto	
3355	D1B	1	Secondo	

Cali di tensione n-3

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3356	D1C	1	Grandezza residua composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3357	D1D	2	Valore	
3359	D1F	1	Grandezza residua semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3360	D20	2	Valore	
3362	D22	2	Durata	ms
3364	D24	1	Giorno	
3365	D25	1	Mese	
3366	D26	1	Anno	
3367	D27	1	Ora	
3368	D28	1	Minuto	
3369	D29	1	Secondo	

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI CALI DI TENSIONE / SAG (FUNZIONE 3)

Cali di tensione n-4

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3370	D2A	1	Grandezza residua composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3371	D2B	2	Valore	
3373	D2D	1	Grandezza residua semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3374	D2E	2	Valore	
3376	D30	2	Durata	ms
3378	D32	1	Giorno	
3379	D33	1	Mese	
3380	D34	1	Anno	
3381	D35	1	Ora	
3382	D36	1	Minuto	
3383	D37	1	Secondo	

Cali di tensione n-5

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3384	D38	1	Grandezza residua composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3385	D39	2	Valore	
3387	D3B	1	Grandezza residua semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3388	D3C	2	Valore	
3390	D3E	2	Durata	ms
3392	D40	1	Giorno	
3393	D41	1	Mese	
3394	D42	1	Anno	
3395	D43	1	Ora	
3396	D44	1	Minuto	
3397	D45	1	Secondo	

COMUNICAZIONE

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI CALI DI TENSIONE / SAG (FUNZIONE 3)

Cali di tensione n-6

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3398	D46	1	Grandezza residua composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3399	D47	2	Valore	
3401	D49	1	Grandezza residua semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3402	D4A	2	Valore	
3404	D4C	2	Durata	ms
3406	D4E	1	Giorno	
3407	D4F	1	Mese	
3408	D50	1	Anno	
3409	D51	1	Ora	
3410	D52	1	Minuto	
3411	D53	1	Secondo	

Cali di tensione n-7

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3412	D54	1	Grandezza residua composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3413	D55	2	Valore	
3415	D57	1	Grandezza residua semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3416	D58	2	Valore	
3418	D5A	2	Durata	ms
3420	D5C	1	Giorno	
3421	D5D	1	Mese	
3422	D5E	1	Anno	
3423	D5F	1	Ora	
3424	D60	1	Minuto	
3425	D61	1	Secondo	

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI CALI DI TENSIONE / SAG (FUNZIONE 3)

Cali di tensione n-8

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3426	D62	1	Grandezza residua composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3427	D63	2	Valore	
3429	D65	1	Grandezza residua semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3430	D66	2	Valore	
3432	D68	2	Durata	ms
3434	D6A	1	Giorno	
3435	D6B	1	Mese	
3436	D6C	1	Anno	
3437	D6D	1	Ora	
3438	D6E	1	Minuto	
3439	D6F	1	Secondo	

Cali di tensione n-9

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3440	D70	1	Grandezza residua composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3441	D71	2	Valore	
3443	D73	1	Grandezza residua semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3444	D74	2	Valore	
3446	D76	2	Durata	ms
3448	D78	1	Giorno	
3449	D79	1	Mese	
3450	D7A	1	Anno	
3451	D7B	1	Ora	
3452	D7C	1	Minuto	
3453	D7D	1	Secondo	

COMUNICAZIONE

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI CALI DI TENSIONE / SAG (FUNZIONE 3)

Cali di tensione n-10

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3454	D7E	1	Grandezza residua composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3455	D7F	2	Valore	
3457	D81	1	Grandezza residua semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3458	D82	2	Valore	
3460	D84	2	Durata	ms
3462	D86	1	Giorno	
3463	D87	1	Mese	
3464	D88	1	Anno	
3465	D89	1	Ora	
3466	D8A	1	Minuto	
3467	D8B	1	Secondo	

Dimensioni di questa zona: 140 parole in decimale o 8C in esadecimale.

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI SOVRATENSIONI / SWELL (FUNZIONE 3)

Sovratensione n-1

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3584	E00	1	Grandezza massima composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3585	E01	2	Valore	
3587	E03	1	Grandezza massima semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3588	E04	2	Valore	
3590	E06	2	Durata	ms
3592	E08	1	Giorno	
3593	E09	1	Mese	
3594	E0A	1	Anno	
3595	E0B	1	Ora	
3596	E0C	1	Minuto	
3597	E0D	1	Secondo	

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI CALI DI TENSIONE (FUNZIONE 3)

Sovratensione n-2

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3598	E0E	1	Grandezza massima composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3599	E0F	2	Valore	
3601	E11	1	Grandezza massima semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3602	E12	2	Valore	
3604	E14	2	Durata	ms
3606	E16	1	Giorno	
3607	E17	1	Mese	
3608	E18	1	Anno	
3609	E19	1	Ora	
3610	E1A	1	Minuto	
3611	E1B	1	Secondo	

Sovratensione n-3

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3612	E1C	1	Grandezza massima composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3613	E1D	2	Valore	
3615	E1F	1	Grandezza massima semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3616	E20	2	Valore	
3618	E22	2	Durata	ms
3620	E24	1	Giorno	
3621	E25	1	Mese	
3622	E26	1	Anno	
3623	E27	1	Ora	
3624	E28	1	Minuto	
3625	E29	1	Secondo	

COMUNICAZIONE

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI CALI DI TENSIONE (FUNZIONE 3)

Sovratensione n-4

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3626	E2A	1	Grandezza massima composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3627	E2B	2	Valore	
3629	E2D	1	Grandezza massima semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3630	E2E	2	Valore	
3632	E30	2	Durata	ms
3634	E32	1	Giorno	
3635	E33	1	Mese	
3636	E34	1	Anno	
3637	E35	1	Ora	
3638	E36	1	Minuto	
3639	E37	1	Secondo	

Sovratensione n-5

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3640	E38	1	Grandezza massima composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3641	E39	2	Valore	
3643	E3B	1	Grandezza massima semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3644	E3C	2	Valore	
3646	E3E	2	Durata	ms
3648	E40	1	Giorno	
3649	E41	1	Mese	
3650	E42	1	Anno	
3651	E43	1	Ora	
3652	E44	1	Minuto	
3653	E45	1	Secondo	

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI CALI DI TENSIONE (FUNZIONE 3)

Sovratensione n-6

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3654	E46	1	Grandezza massima composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3655	E47	2	Valore	
3657	E49	1	Grandezza massima semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3658	E4A	2	Valore	
3660	E4C	2	Durata	ms
3662	E4E	1	Giorno	
3663	E4F	1	Mese	
3664	E50	1	Anno	
3665	E51	1	Ora	
3666	E52	1	Minuto	
3667	E53	1	Secondo	

Sovratensione n-7

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3668	E54	1	Grandezza massima composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3669	E55	2	Valore	
3671	E57	1	Grandezza massima semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3672	E58	2	Valore	
3674	E5A	2	Durata	ms
3676	E5C	1	Giorno	
3677	E5D	1	Mese	
3678	E5E	1	Anno	
3679	E5F	1	Ora	
3680	E60	1	Minuto	
3681	E61	1	Secondo	

COMUNICAZIONE

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI CALI DI TENSIONE (FUNZIONE 3)

Sovratensione n-8

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3682	E62	1	Grandezza massima composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3683	E63	2	Valore	
3685	E65	1	Grandezza massima semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3686	E66	2	Valore	
3688	E68	2	Durata	ms
3690	E6A	1	Giorno	
3691	E6B	1	Mese	
3692	E6C	1	Anno	
3693	E6D	1	Ora	
3694	E6E	1	Minuto	
3695	E6F	1	Secondo	

Sovratensione n-9

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3696	E70	1	Grandezza massima composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3697	E71	2	Valore	
3699	E73	1	Grandezza massima semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3700	E74	2	Valore	
3702	E76	2	Durata	ms
3704	E78	1	Giorno	
3705	E79	1	Mese	
3706	E7A	1	Anno	
3707	E7B	1	Ora	
3708	E7C	1	Minuto	
3709	E7D	1	Secondo	

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI CALI DI TENSIONE (FUNZIONE 3)

Sovratensione n-10

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3710	E7E	1	Grandezza massima composta considerata : 0 : nessuna 5: U12 6: U23 7: U31	
3711	E7F	2	Valore	
3713	E81	1	Grandezza massima semplice considerata : 0 : nessuna 22 : V1 23 : V2 24 : V3	
3714	E82	2	Valore	
3716	E84	2	Durata	ms
3718	E86	1	Giorno	
3719	E87	1	Mese	
3720	E88	1	Anno	
3721	E89	1	Ora	
3722	E8A	1	Minuto	
3723	E8B	1	Secondo	

Dimensioni di questa zona: 140 parole in decimale o 8C in esadecimale.

MINIMO E MASSIMO ISTANTANEI (FUNZIONE 3)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3840	F00	2	Minimo di 3I	mA
3842	F02	1	Giorno	
3843	F03	1	Mese	
3844	F04	1	Anno	
3845	F05	1	Ora	
3846	F06	1	Minuto	
3847	F07	1	Secondo	
3848	F08	2	Massimo di 3I	mA
3850	F0A	1	Giorno	
3851	F0B	1	Mese	
3852	F0C	1	Anno	
3853	F0D	1	Ora	
3854	F0E	1	Minuto	
3855	F0F	1	Secondo	
3856	F10	2	Minimo di IN	mA
3858	F12	1	Giorno	
3859	F13	1	Mese	
3860	F14	1	Anno	
3861	F15	1	Ora	
3862	F16	1	Minuto	
3863	F17	1	Secondo	
3864	F18	2	Massimo di IN	mA
3866	F1A	1	Giorno	
3867	F1B	1	Mese	
3868	F1C	1	Anno	
3869	F1D	1	Ora	
3870	F1E	1	Minuto	
3871	F1F	1	Secondo	
3872	F20	2	Minimo di 3U	mA

COMUNICAZIONE

MINIMO E MASSIMO ISTANTANEI (FUNZIONE 3)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3874	F22	1	Giorno	
3875	F23	1	Mese	
3876	F24	1	Anno	
3877	F25	1	Ora	
3878	F26	1	Minuto	
3879	F27	1	Secondo	
3880	F28	2	Massimo di 3U	0,01 U
3882	F2A	1	Giorno	
3883	F2B	1	Mese	
3884	F2C	1	Anno	
3885	F2D	1	Ora	
3886	F2E	1	Minuto	
3887	F2F	1	Secondo	
3888	F30	2	Minimo di 3V	0,01 V
3890	F32	1	Giorno	
3891	F33	1	Mese	
3892	F34	1	Anno	
3893	F35	1	Ora	
3894	F36	1	Minuto	
3895	F37	1	Secondo	
3896	F38	2	Massimo di 3V	0,01 V
3898	F3A	1	Giorno	
3899	F3B	1	Mese	
3900	F3C	1	Anno	
3901	F3D	1	Ora	
3902	F3E	1	Minuto	
3903	F3F	1	Secondo	
3904	F40	2	Minimo di F	Hz / 100
3906	F42	1	Giorno	
3907	F43	1	Mese	
3908	F44	1	Anno	
3909	F45	1	Ora	
3910	F46	1	Minuto	
3911	F47	1	Secondo	
3912	F48	2	Massimo di F	Hz / 100
3914	F4A	1	Giorno	
3915	F4B	1	Mese	
3916	F4C	1	Anno	
3917	F4D	1	Ora	
3918	F4E	1	Minuto	
3919	F4F	1	Secondo	
3920	F50	2	Minimo di Σ PF	1 / 1000
3922	F52	1	Giorno	
3923	F53	1	Mese	
3924	F54	1	Anno	
3925	F55	1	Ora	
3926	F56	1	Minuto	
3927	F57	1	Secondo	
3928	F58	2	Massimo di Σ PF	1 / 1000
3930	F5A	1	Giorno	
3931	F5B	1	Mese	
3932	F5C	1	Anno	
3933	F5D	1	Ora	
3934	F5E	1	Minuto	
3935	F5F	1	Secondo	
3936	F60	2	Minimo di Σ P +	kW / 100

MINIMO E MASSIMO ISTANTANEI (FUNZIONE 3)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
3938	F62	1	Giorno	
3939	F63	1	Mese	
3940	F64	1	Anno	
3941	F65	1	Ora	
3942	F66	1	Minuto	
3943	F67	1	Secondo	
3944	F68	2	Massimo di $\Sigma P +$	kW / 100
3946	F6A	1	Giorno	
3947	F6B	1	Mese	
3948	F6C	1	Anno	
3949	F6D	1	Ora	
3950	F6E	1	Minuto	
3951	F6F	1	Secondo	
3952	F70	2	Minimo di $\Sigma P -$	
3954	F72	1	Giorno	
3955	F73	1	Mese	
3956	F74	1	Anno	
3957	F75	1	Ora	
3958	F76	1	Minuto	
3959	F77	1	Secondo	
3960	F78	2	Massimo di $\Sigma P -$	kW / 100
3962	F7A	1	Giorno	
3963	F7B	1	Mese	
3964	F7C	1	Anno	
3965	F7D	1	Ora	
3966	F7E	1	Minuto	
3967	F7F	1	Secondo	
3968	F80	2	Minimo di $\Sigma Q +$	kvar / 100
3970	F82	1	Giorno	
3971	F83	1	Mese	
3972	F84	1	Anno	
3973	F85	1	Ora	
3974	F86	1	Minuto	
3975	F87	1	Secondo	
3976	F88	2	Massimo di $\Sigma Q +$	kvar / 100
3978	F8A	1	Giorno	
3979	F8B	1	Mese	
3980	F8C	1	Anno	
3981	F8D	1	Ora	
3982	F8E	1	Minuto	
3983	F8F	1	Secondo	
3984	F90	2	Minimo di $\Sigma Q -$	kvar / 100
3986	F92	1	Giorno	
3987	F93	1	Mese	
3988	F94	1	Anno	
3989	F95	1	Ora	
3990	F96	1	Minuto	
3991	F97	1	Secondo	
3992	F98	2	Massimo di $\Sigma Q -$	kvar / 100
3994	F9A	1	Giorno	
3995	F9B	1	Mese	
3996	F9C	1	Anno	
3997	F9D	1	Ora	
3998	F9E	1	Minuto	
3999	F9F	1	Secondo	
4000	FA0	2	Minimo di ΣS	kVA / 100

COMUNICAZIONE

MINIMO E MASSIMO ISTANTANEI (FUNZIONE 3)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
4002	FA2	1	Giorno	
4003	FA3	1	Mese	
4004	FA4	1	Anno	
4005	FA5	1	Ora	
4006	FA6	1	Minuto	
4007	FA7	1	Secondo	
4008	FA8	2	Massimo di ΣS	kVA / 100
4010	FAA	1	Giorno	
4011	FAB	1	Mese	
4012	FAC	1	Anno	
4013	FAD	1	Ora	
4014	FAE	1	Minuto	
4015	FAF	1	Secondo	
4016	FB0	2	Minimo di THD 3I	0,10 %
4018	FB2	1	Giorno	
4019	FB3	1	Mese	
4020	FB4	1	Anno	
4021	FB5	1	Ora	
4022	FB6	1	Minuto	
4023	FB7	1	Secondo	
4024	FB8	2	Massimo di THD 3I	0,10 %
4026	FBA	1	Giorno	
4027	FBB	1	Mese	
4028	FBC	1	Anno	
4029	FBD	1	Ora	
4030	FBE	1	Minuto	
4031	FBF	1	Secondo	
4032	FC0	2	Minimo di THD IN	0,10 %
4034	FC2	1	Giorno	
4035	FC3	1	Mese	
4036	FC4	1	Anno	
4037	FC5	1	Ora	
4038	FC6	1	Minuto	
4039	FC7	1	Secondo	
4040	FC8	2	Massimo di THD IN	0,10 %
4042	FCA	1	Giorno	
4043	FCB	1	Mese	
4044	FCC	1	Anno	
4045	FCD	1	Ora	
4046	FCE	1	Minuto	
4047	FCF	1	Secondo	
4048	FD0	2	Minimo di THD 3U	0,10 %
4050	FD2	1	Giorno	
4051	FD3	1	Mese	
4052	FD4	1	Anno	
4053	FD5	1	Ora	
4054	FD6	1	Minuto	
4055	FD7	1	Secondo	
4056	FD8	2	Massimo di THD 3U	0,10 %
4058	FDA	1	Giorno	
4059	FDB	1	Mese	
4060	FDC	1	Anno	
4061	FDD	1	Ora	
4062	FDE	1	Minuto	
4063	PDF	1	Secondo	
4064	FE0	2	Minimo di THD 3V	0,10 %

MINIMO E MASSIMO ISTANTANEI (FUNZIONE 3)

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
4066	FE2	1	Giorno	
4067	FE3	1	Mese	
4068	FE4	1	Anno	
4069	FE5	1	Ora	
4070	FE6	1	Minuto	
4071	FE7	1	Secondo	
4072	FE8	2	Massimo di THD 3V	0,10 %
4074	FEA	1	Giorno	
4075	FEB	1	Mese	
4076	FEC	1	Anno	
4077	FED	1	Ora	
4078	FEE	1	Minuto	
4079	FEF	1	Secondo	

Dimensioni di questa zona: 240 parole in decimale o 60 in esadecimale.

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI BUCI DI TENSIONE (FUNZIONE 3)

Interruzione n-1

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
4096	1000	1	Giorno	
4097	1001	1	Mese	
4098	1002	1	Anno	
4099	1003	1	Ora	
4100	1004	1	Minuto	
4101	1005	1	Secondo	

Interruzione n-2

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
4102	1006	1	Giorno	
4103	1007	1	Mese	
4104	1008	1	Anno	
4105	1009	1	Ora	
4106	100A	1	Minuto	
4107	100B	1	Secondo	

Interruzione n-3

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
4108	100C	1	Giorno	
4109	100D	1	Mese	
4110	100E	1	Anno	
4111	100F	1	Ora	
4112	1010	1	Minuto	
4113	1011	1	Secondo	

Interruzione n-5

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
4114	1012	1	Giorno	
4115	1013	1	Mese	
4116	1014	1	Anno	
4117	1015	1	Ora	
4118	1016	1	Minuto	
4119	1017	1	Secondo	

COMUNICAZIONE

CRONOLOGIA DEI 10 ULTIMI BUCI DI TENSIONE (FUNZIONE 3)

Interruzione n-5

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
4120	1018	1	Giorno	
4121	1019	1	Mese	
4122	101A	1	Anno	
4123	101B	1	Ora	
4124	101C	1	Minuto	
4125	101D	1	Secondo	

Interruzione n-6

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
4126	101E	1	Giorno	
4127	101F	1	Mese	
4128	1020	1	Anno	
4129	1021	1	Ora	
4130	1022	1	Minuto	
4131	1023	1	Secondo	

Interruzione n-7

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
4132	1024	1	Giorno	
4133	1025	1	Mese	
4134	1026	1	Anno	
4135	1027	1	Ora	
4136	1028	1	Minuto	
4137	1029	1	Secondo	

Interruzione n-8

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
4138	102A	1	Giorno	
4139	102B	1	Mese	
4140	102C	1	Anno	
4141	102D	1	Ora	
4142	102E	1	Minuto	
4143	102F	1	Secondo	

Interruzione n-9

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
4144	1030	1	Giorno	
4145	1031	1	Mese	
4146	1032	1	Anno	
4147	1033	1	Ora	
4148	1034	1	Minuto	
4149	1035	1	Secondo	

Interruzione n-10

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
4150	1036	1	Giorno	
4151	1037	1	Mese	
4152	1038	1	Anno	
4153	1039	1	Ora	
4154	103A	1	Minuto	
4155	103B	1	Secondo	

Dimensioni di questa zona: 60 parole in decimale o 3C in esadecimale.

CRONOLOGIA DELLE POTENZE MEDIE (FUNZIONE 3)

Valori non assegnati dei rapporti di trasformazione corrente e tensione

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
12288	3000	1	Marcatore delle potenze attive medie P+/P-	
12289	3001	1	Marcatore delle potenze reattive medie Q+/Q-	
12290	3002	3	Data/Ora aggiornamento marcaterempo	
12293	3005	4500	Campo P.1 salvataggio dei valori della potenza attiva media P+ / P-	W/10
16793	4199	4500	Campo P.2 salvataggio dei valori della potenza attiva media P+ / P-	W/10
21293	532D	4500	Campo Q.1 salvataggio dei valori della potenza reattiva media Q+ / Q-	W/10
25793	64C1	4500	Campo Q.2 salvataggio dei valori della potenza reattiva media Q+ / Q-	W/10
30293	7655	Fine del campo		

Dimensioni di questa zona: 18005 parole in decimale o 4655 in esadecimale.

CRONOLOGIA DELLE TENSIONI MEDIE (FUNZIONE 3)

Valori non assegnati dei rapporti di trasformazione tensione

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
32768	8000	1	Marcatore delle tensioni	
32769	8001	3	Data/Ora aggiornamento marcaterempo	
32772	8004	875	Valori delle tensioni 3U, 3V 3U, 3V	V/10
33647	836F	Fine del campo		

Dimensioni di questa zona: 879 parole in decimale o 36F in esadecimale.

CRONOLOGIA DELLA FREQUENZA MEDIA (FUNZIONE 3)

Valori non assegnati dei rapporti di trasformazione tensione

Indirizzo decimale	Indirizzo esadec.	Numero di parole	Descrizione	Unità
36864	9000	1	Marcatore della frequenza	
36865	9001	3	Date/Ora de mise à giorno du pointeur	
36868	9004	8700	Valori della frequenza	Hz/100
45568	B200	Fine del campo		

Dimensioni di questa zona: 8704 parole in decimale o 220 in esadecimale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

COMUNICAZIONE

RS485	2 o 3 fili half duplex
Protocollo	JBUS/MODBUS® modalità RTU
Velocità	da 2400 a 38400 Bauds
Isolamento galvanico	4 kV

UL - CSA APPROVAL

Standard	UL 61010-1 CSA-C22.2 No. 61010-1
Certificate	UL file No : E257746

ELENCO DELLE ABBREVIAZIONI

COM	Comunicazione
ADR	Indirizzo
BDS	Velocità di comunicazioni in bauds
PAR	Parità
NO	No
Even	Pari
Odd	Dispari
STOP	Bip di stop
1	1 bit di stop
2	2 bit di stop

[illegible]

[illegible]

[illegible]

SEDE LEGALE

GRUPPO SOCOMEK

S.A. SOCOMEK capitale 10 951 300 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE

UFFICIO VENDITE INTERNAZIONALI

SOCOMEK

1, rue de Westhouse - B.P. 60010
F - 67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tel. +33 (0)3 88 57 41 41
Fax +33 (0)3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

IL VOSTRO DISTRIBUTORE

www.socomec.com

