



**MANUALE DI CONFIGURAZIONE  
E INSTALLAZIONE IN RETI CANopen**

Versione software: **1.3x**

codice: **80401E - 02-2022 - ITALIANO**

**INDICE**

<b>1 INTRODUZIONE</b>	<b>2</b>
<b>2 RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI</b>	<b>2</b>
<b>3 PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	<b>2</b>
<b>4 INSTALLAZIONE</b>	<b>3</b>
4.1 COLLEGAMENTI ELETTRICI ALLA RETE CANBUS	<b>3</b>
4.2 SELEZIONE ROTARY SWITCH E DIP SWITCH	<b>3</b>
4.3 PROCEDURA HW PER CAMBIO DEL BAUDRATE PORTA CANOpen	<b>5</b>
4.4 ESEMPI DI RETE CANOPEN MODALITÀ "BRIDGE"	<b>6</b>
<b>5 STRUTTURA DATI PROCESSO (PDO) GFX4_C06.EDS</b>	<b>12</b>
5.1 DEFAULT PDO MAPPING	<b>12</b>
5.2 PDO MAPPING OBJECTS NAMES	<b>13</b>
5.3 LIST OF PDO'S MAPPING OBJECTS	<b>14</b>
<b>6 OBJECT DICTIONARY GFX4_C06.EDS</b>	<b>16</b>
6.1 COMMUNICATION PROFILE	<b>16</b>
6.2 DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE	<b>32</b>
6.3 NOTE	<b>44</b>
<b>7 STRUTTURA DATI PROCESSO (PDO) GFX4HC03.EDS</b>	<b>47</b>
7.1 DEFAULT PDO MAPPING	<b>47</b>
7.2 PDO MAPPING OBJECTS NAMES	<b>47</b>
7.3 LIST OF PDO'S MAPPING OBJECTS	<b>48</b>
<b>8 OBJECT DICTIONARY GFX4HC03.EDS</b>	<b>50</b>
8.1 COMMUNICATION PROFILE	<b>50</b>
8.2 DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE	<b>53</b>
8.3 NOTE	<b>64</b>

## 1 • INTRODUZIONE

La serie di moduli di termoregolazione “GFX4” con interfaccia Fieldbus **CANopen**, permettono la rapida integrazione di un numero elevato di unità di controllo compatte per la regolazione della temperatura e il controllo del dispositivo riscaldante (fino a 2032 zone), all'interno di sistemi di automazione evoluti (come PLC, Sistemi di Supervisione, ecc.) interconnessi tramite reti di comunicazione e protocolli definiti dallo **standard** .

Non è scopo di questa guida descrivere il Fieldbus “**CANopen**”, si assume che l'utente abbia conoscenza dello stesso e che si riferisca per eventuali aggiornamenti alla norma citata o al sito ufficiale gestito dalla **C.i.A. – CAN in Automation GmbH** . [www.can-cia.org](http://www.can-cia.org) .

Si assume inoltre che l'utente abbia già conoscenza delle caratteristiche tecniche dei prodotti GEFLEX, contenute negli appositi manuali d'uso allegati al prodotto, o scaricabili dal sito internet della GEFTRAN S.P.A. [www.gefran.com](http://www.gefran.com) .

## 2 • RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- /1/ ISO 11898, Road vehicles – Interchange of digital information – Controller Area Network (CAN) for high speed communication, 1993
- /2/ CiA DS 301 V4.01, CANopen Application Layer and Communication Profile, 2000
- /3/ CiA DS 404 V1.20, CANopen Device Profile Measuring Device and Closed Loop Controllers, 2002
- /4/ CiA DS 305 V1.00, CANopen Layer Setting Service and Protocol (LSS), 2000
- /5/ CiA DS 205 V1.00, LMT Service and Protocol specification, 1996
- /6/ CiA DR 303 V1.00, CANopen Cabling and Connector Pin Assignment, 1999
- /7/ GEFTRAN 80395x, GFX4 ISTRUZIONI PER USO ED AVVERTENZE
- /8/ GEFTRAN 80397x, GFX4 MANUALE DI CONFIGURAZIONE E PROGRAMMAZIONE

## 3 • PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

◇	NMT:	Slave
◇	Error Control:	Node Guarding, Heartbeat
◇	Node ID:	HW switch, LMT, LSS
◇	No. of PDOs:	32 TX, 32 RX
◇	PDO modes:	Event-triggered, Time-triggered, Sync(cyclic), Sync(acyclic), RTR
◇	PDO linking:	Yes
◇	PDO mapping:	Static
◇	No. of SDO:	1 Server, 0 Client
◇	Emergency Message:	Yes
◇	CANopen version:	DS 301 V4.0, DS 301 V3.0
◇	Framework:	No
◇	Certified:	No
◇	Device Profile:	DS 404 V1.2

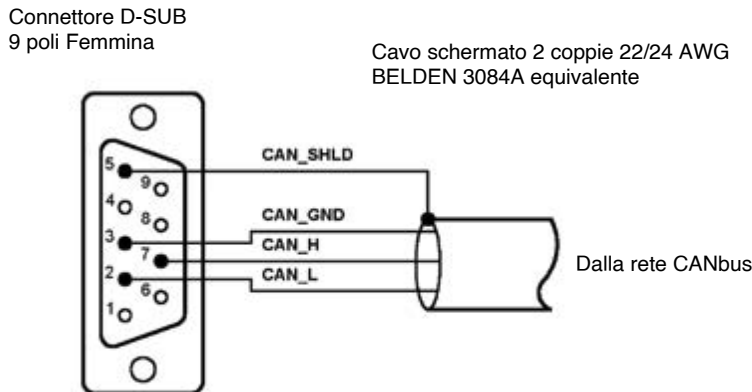
Per una descrizione completa delle procedure di installazione e alle connessioni elettriche generali, riferirsi al

## 4 • INSTALLAZIONE

MANUALE D'USO degli strumenti GFX4, allegato ai prodotti.

### 4.1 COLLEGAMENTI ELETTRICI ALLA RETE CANBUS

In accordo con la /6/, per garantire un corretta comunicazione fra dispositivi **CANopen** è necessario che il cavo



schermato abbia particolari caratteristiche:

Bus length (m)	Bus cable (1)		Termination resistance ( $\Omega$ )	Baudrate (Kbit/s)
	Length-related Resistance ( $m\Omega/m$ )	Cross-section ( $mm^2$ )		
0 ... 40	70	0.25 ... 0.34	124	1000 at 40 m
40 ... 300	< 60	0.34 ... 0.5	150 ... 300	> 500 at 100 m
300 ... 600	< 40	0.5 ... 0.6	150 ... 300	> 100 at 500 m
600 ... 1000	< 26	0.75 ... 0.8	150 ... 300	> 50 at 1 Km

(1) Recommended cable AC parameters: 120W impedance and 5nsec/m specific line delay.

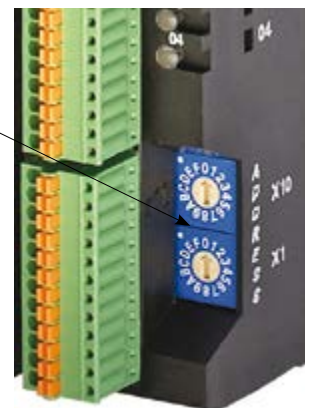
La GEFTRAN S.p.A. fornisce come accessori ai GEFLEX cavi e sistemi di connessione omologati **CANopen**.

### 4.2 SELEZIONE ROTARY SWITCH E DIP SWITCH

I rotary switch esadecimali presenti sul GFX4 indicano l'indirizzo di nodo della rete CANopen che viene acquisito all'accensione dello strumento. Il GFX4 viene fornito dalla fabbrica con rotary switch in posizione "0" ed è compito del cliente attribuire la posizione corretta, considerando che sono valide solo da 1 a 99.

Le altre posizioni dei rotary switch sono relative a funzionalità particolari descritte nel capitolo 4.3 Procedura Hardware per il cambio del Baud Rate porta CANopen e nel Manuale d'uso dei GFX4 nel capitolo relativo alla "Installazione delle rete seriale".

Tramite il Dip Switch S7 l'utente può selezionare la funzionalità operativa del GFX4-CANopen in "BRIDGE" (dip ON) o "HIGH PERFORMANCE" (dip OFF).



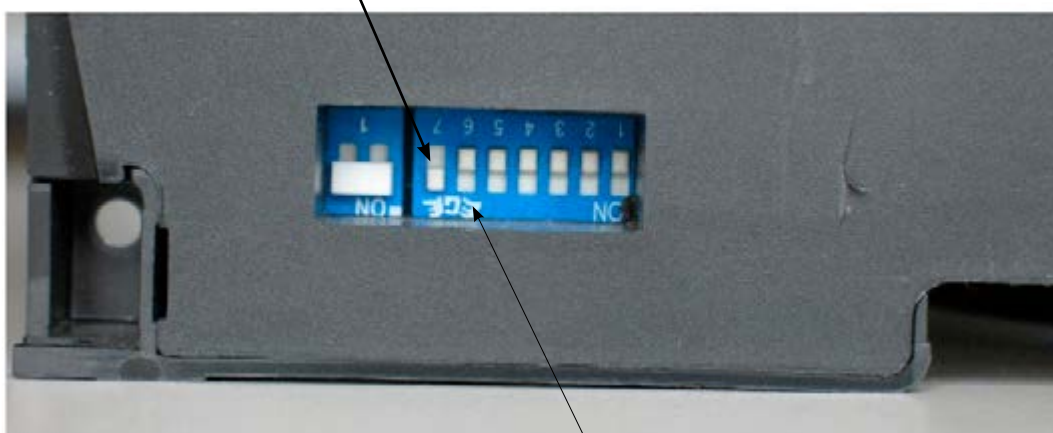
## Modalità BRIDGE

La modalità "BRIDGE" è l'attuale gestione di default che prevede che il GFX4-CANopen si comporti da BRIDGE fra la rete CANopen e la sottorete MODBUS, tramite la quale è possibile collegarsi ad altri 3 GFX-TERMO4 per poter gestire un massimo di 16 zone di termoregolazione. Ogni zona utilizza 2 RXPDO e 2 TXPDO per un totale di 32 RXPDO e 32 TXPDO occupando i COB-ID di 16 nodi di rete CANopen. Il dizionario degli oggetti è descritto nel file "GFX4\_Cxx.EDS".

## Modalità HIGH PERFORMANCE

La modalità "HIGH PERFORMANCE" permette di gestire solo le 4 zone di termoregolazione del GFX-TERMO4 in cui alloggiato la scheda GFX4-CAN. Questo strumento comunica nella rete CANopen attraverso 4 RXPDO e 4 TXPDO, in cui ogni PDO può trasportare al massimo 4 oggetti word, per un totale di 16 word in lettura e 16 word in scrittura, occupando così solo i COB-ID del nodo CANopen GFX4. Il dizionario degli oggetti è descritto nel file "GFX4HCxx.EDS".

SELEZIONE MODO OPERATIVO



RICARICA PARAMETRI DI DEFAULT

## Gestione sottorete MODBUS

La scheda GFX4-CAN alloggiata nello strumento GFX4 o GFX TERMO4 si comporta da Bridge fra la rete CANopen e la rete MODBUS (19200bps, 8dati, no parità), ma la gestione della sottorete MODBUS cambia drasticamente in funzione della modalità operativa determinata dal Dip-Switch "S-7": se "BRIDGE" vengono lette o scritte singole word ogni comunicazione MODBUS, se "HIGH PERFORMANCE" vengono lette o scritte 16 word ogni comunicazione MODBUS, pertanto l'aggiornamento delle variabili nella rete CANopen sarà molto più veloce (100msec) rispetto al "BRIDGE" che nella configurazione più completa può raggiungere i 2,4sec per la "PV" o 7,2sec per altre variabili configurabili dall'utente.

Il GFX4 CANopen in modalità "BRIDGE" può essere collegato, tramite sottorete MODBUS, ad altri tre GFX4, oppure a dodici GEFLEX Slave 5A...120A, oppure una combinazione di GFX4 e GEFLEX Slave in modo da gestire al massimo 16 zone di termoregolazione per ogni nodo CANopen.

Gli indirizzi dei GFX4 aggiunti devono avere un offset di quattro unità (ad esempio se il GFX4 ha indirizzo 10, i successivi saranno 14, 18 e 22).

Gli indirizzi dei GEFLEX Slave aggiunti devono avere un offset di quattro unità per il primo collegato e di una unità i successivi (ad esempio il GFX4 CANopen ha indirizzo 10, il primo GEFLEX Slave collegato ha indirizzo 14, i successivi 15, 16, 17, ecc.).

Per attribuire l'indirizzo di nodo ai GEFLEX Slave è necessario attivare la procedura "AUTONODE", come descritto nel manuale GEFLEX cod 80331x.

Il Dip switch "S6" in posizione ON al Power-ON permette di ripristinare i valori di fabbrica, sia delle variabili del Termoregolatore sia dei parametri di comunicazione CANopen.

**[A] Accensione modulo****[B] Impostazione indirizzo**

Attraverso i rotary switch (x1 e x10) selezionare  
definire l'indirizzo (range 1-99) CANOpen del modulo

**[C] Selezione Baud Rate**

Spostare il rotary switch delle unità (x1) su una delle  
posizioni seguenti:

0...1	Mbit/s
1...800	Kbit/s
2...500	Kbit/s
3...250	Kbit/s
4...125	Kbit/s
5...50	Kbit/s
6...20	Kbit/s
7...10	Kbit/s

**[D] Acquisizione Baud Rate**

Spostare il rotary switch delle decine (x10)  
sulla posizione E

**[E] Attesa**

Attendere 10 sec

**[F] Ripristino indirizzo**

Attraverso i rotary switch (x1 e x10) impostare  
l'indirizzo come al punto [B]

**[G] Attesa**

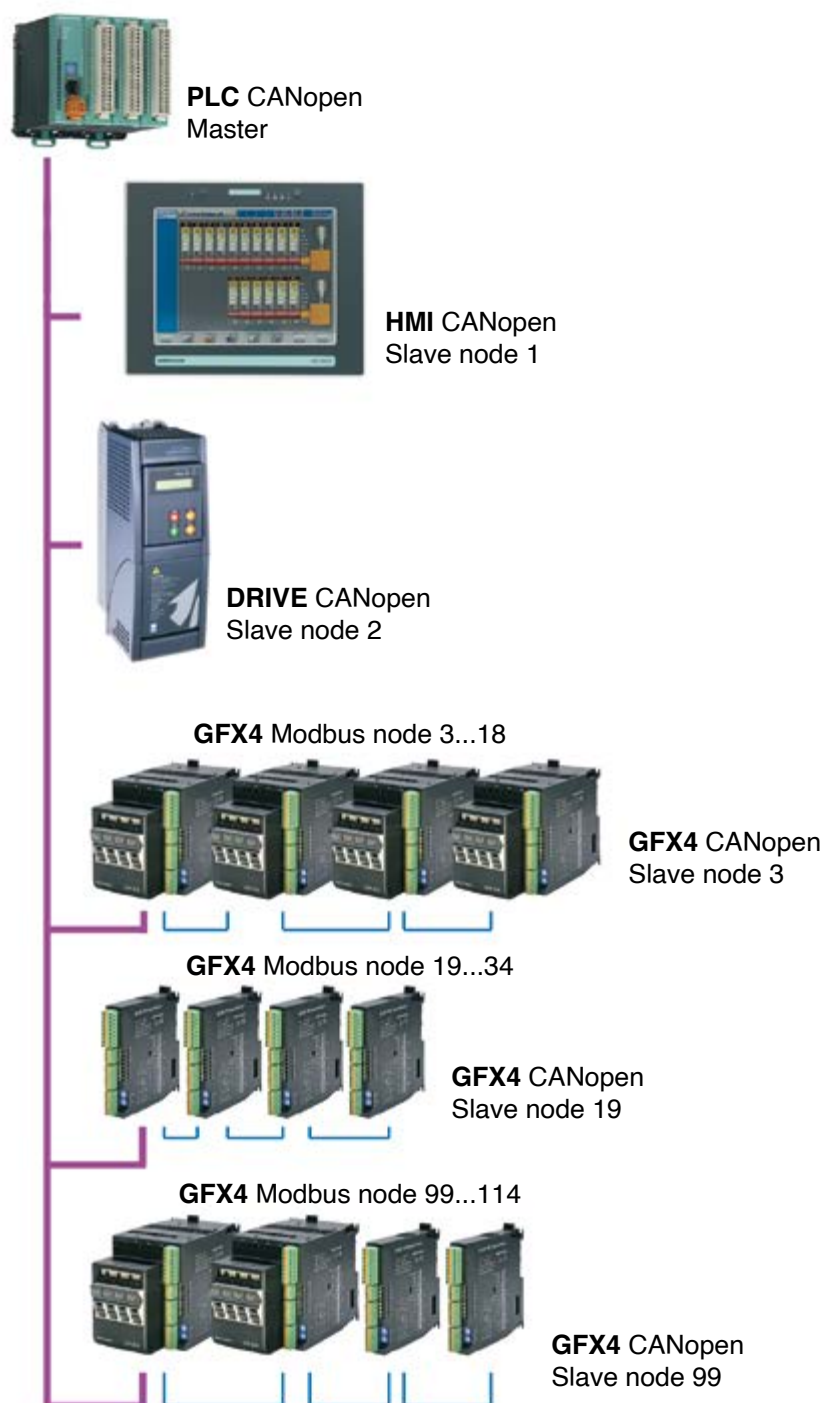
Attendere 10 sec

**[H] Fine**

Il modulo ha acquisito il nuovo Baud Rate

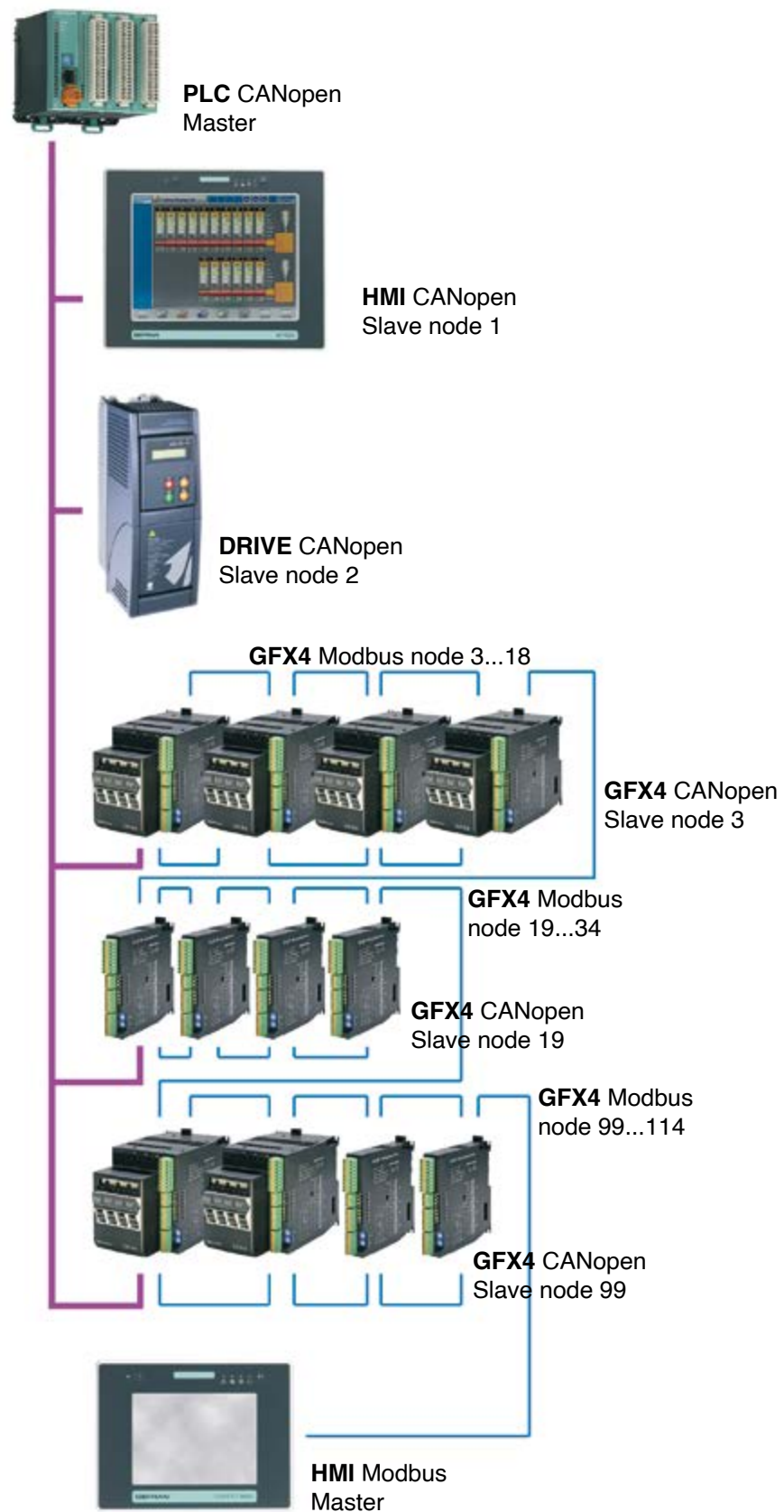
#### 4.4 ESEMPIO DI RETE CANOpen modalità "BRIDGE"

ESEMPIO DI RETE CANOPEN CON SELEZIONE INDIRIZZO HARDWARE  
(PDO ABILITATI)



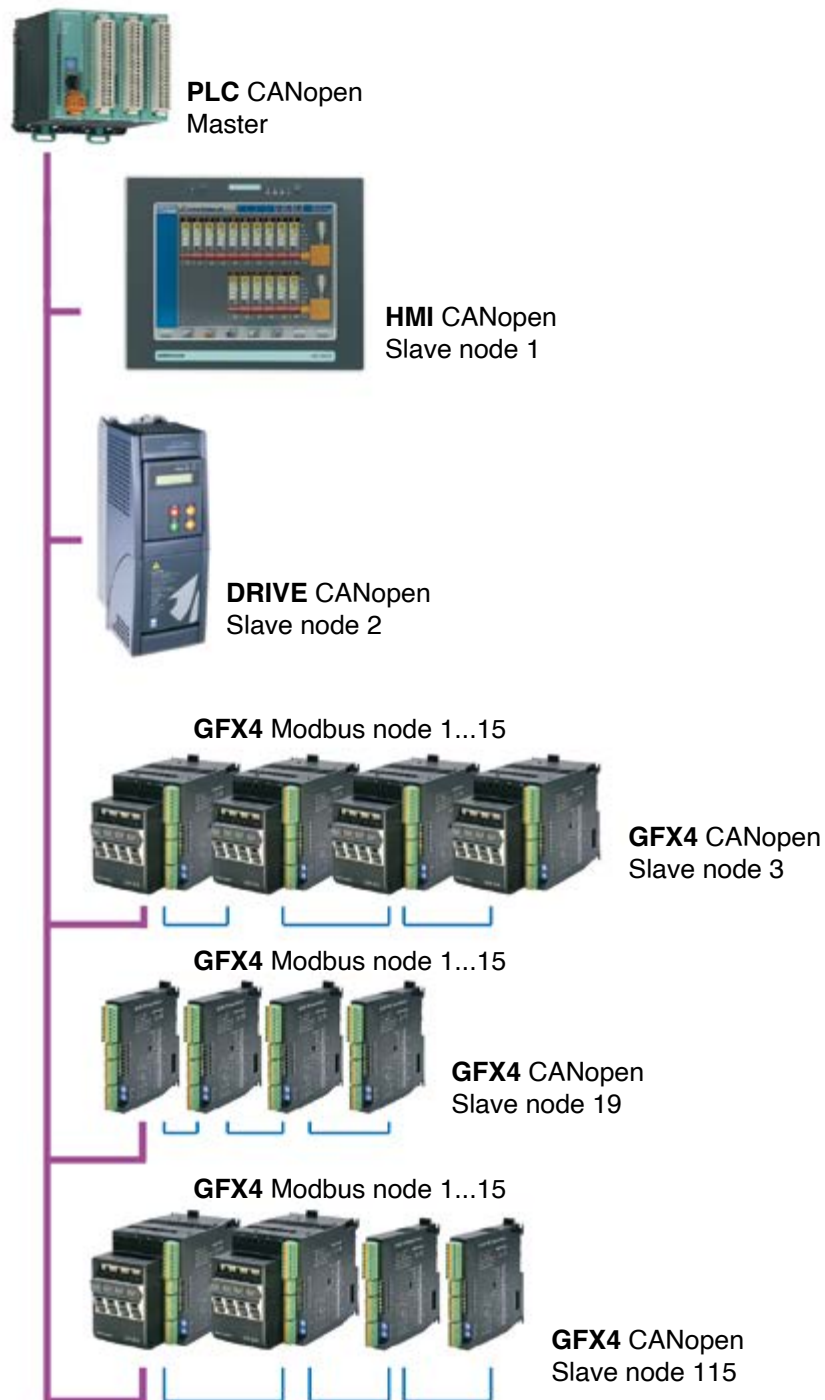
- Numero massimo nodi GFX4 CANOpen: 7
- Numero massimo zone di termoregolazione:  $7 * 16 = 112$
- Rete Modbus comune solo per gruppi di n° 4 GFX4

ESEMPIO DI RETE CANOPEN CON SELEZIONE INDIRIZZO HARDWARE  
CON UTILIZZO SECONDA RETE MODBUS



- Numero massimo nodi GFX4 CANopen: 7
- Numero massimo zone di termoregolazione:  $7 * 16 = 112$
- Rete Modbus comune per n° 28 GFX4

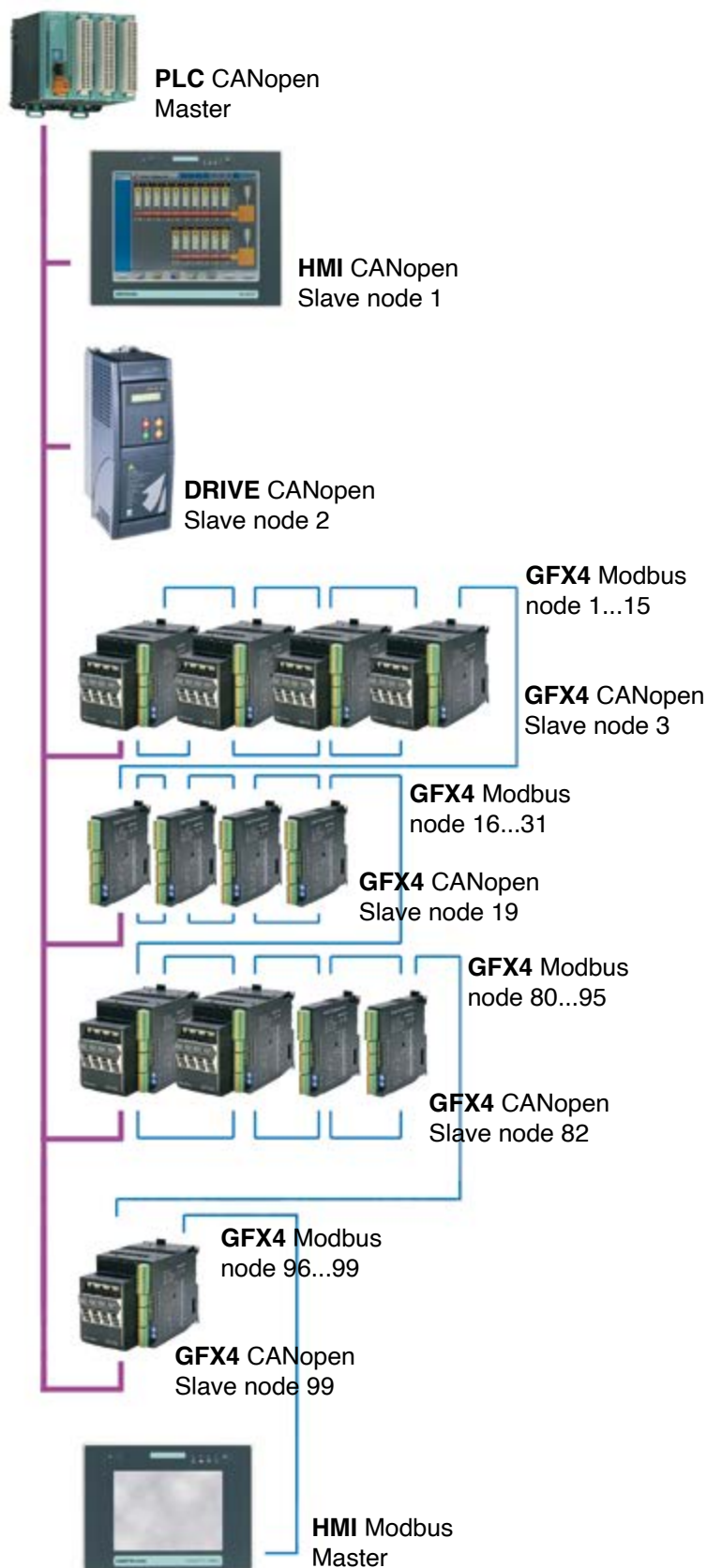
ESEMPIO DI RETE CANOPEN CON SELEZIONE INDIRIZZO SOFTWARE  
(PDO ABILITATI)



- Numero massimo nodi GFX4 CANopen: 8
- Numero massimo zone di termoregolazione:  $8 * 16 = 128$
- Rete Modbus comune solo per gruppi di n° 4 GFX4
- Il rotary-switch è utilizzato per identificare i dispositivi Modbus



ESEMPIO DI RETE CANOPEN CON SELEZIONE INDIRIZZO SOFTWARE  
CON UTILIZZO SECONDA RETE MODBUS



- Numero massimo nodi GFX4 CANopen: 7
- Numero massimo zone di termoregolazione:  $(6 * 16) + 4 = 100$
- Rete Modbus comune per n° 25 GFX4
- Il rotary-switch è utilizzato per identificare i dispositivi Modbus

## 5.1 DEFAULT PDO MAPPING

PDO	COB-ID PREDEFINED (hex)	OBJECT 1		OBJECT 2		OBJECT 3		DESCRIPTION
		INDEX (hex)	SUB (hex)	INDEX (hex)	SUB (hex)	INDEX (hex)	SUB (hex)	
01 TPDO	00000180+ID	7130	01	2000	01	6600	01	1st transmit PDO GEFLEX Master
02 TPDO	00000280+ID	6410	01	7400	01	6600	01	2nd transmit PDO GEFLEX Master
03 TPDO	00000181+ID	7130	02	2000	02	6600	02	1st transmit PDO GEFLEX Slave 1
04 TPDO	00000281+ID	6410	02	7400	02	6600	02	2nd transmit PDO GEFLEX Slave 1
05 TPDO	00000182+ID	7130	03	2000	03	6600	03	1st transmit PDO GEFLEX Slave 2
06 TPDO	00000282+ID	6410	03	7400	03	6600	03	2nd transmit PDO GEFLEX Slave 2
07 TPDO	00000183+ID	7130	04	2000	04	6600	04	1st transmit PDO GEFLEX Slave 3
08 TPDO	00000283+ID	6410	04	7400	04	6600	04	2nd transmit PDO GEFLEX Slave 3
09 TPDO	00000184+ID	7130	05	2000	05	6600	05	1st transmit PDO GEFLEX Slave 4
10 TPDO	00000284+ID	6410	05	7400	05	6600	05	2nd transmit PDO GEFLEX Slave 4
11 TPDO	00000185+ID	7130	06	2000	06	6600	06	1st transmit PDO GEFLEX Slave 5
12 TPDO	00000285+ID	6410	06	7400	06	6600	06	2nd transmit PDO GEFLEX Slave 5
13 TPDO	00000186+ID	7130	07	2000	07	6600	07	1st transmit PDO GEFLEX Slave 6
14 TPDO	00000286+ID	6410	07	7400	07	6600	07	2nd transmit PDO GEFLEX Slave 6
15 TPDO	00000187+ID	7130	08	2000	08	6600	08	1st transmit PDO GEFLEX Slave 7
16 TPDO	00000287+ID	6410	08	7400	08	6600	08	2nd transmit PDO GEFLEX Slave 7
17 TPDO	00000188+ID	7130	09	2000	09	6600	09	1st transmit PDO GEFLEX Slave 8
18 TPDO	00000288+ID	6410	09	7400	09	6600	09	2nd transmit PDO GEFLEX Slave 8
19 TPDO	00000189+ID	7130	0A	2000	0A	6600	0A	1st transmit PDO GEFLEX Slave 9
20 TPDO	00000289+ID	6410	0A	7400	0A	6600	0A	2nd transmit PDO GEFLEX Slave 9
21 TPDO	0000018A+ID	7130	0B	2000	0B	6600	0B	1st transmit PDO GEFLEX Slave 10
22 TPDO	0000028A+ID	6410	0B	7400	0B	6600	0B	2nd transmit PDO GEFLEX Slave 10
23 TPDO	0000018B+ID	7130	0C	2000	0C	6600	0C	1st transmit PDO GEFLEX Slave 11
24 TPDO	0000028B+ID	6410	0C	7400	0C	6600	0C	2nd transmit PDO GEFLEX Slave 11
25 TPDO	0000018C+ID	7130	0D	2000	0D	6600	0D	1st transmit PDO GEFLEX Slave 12
26 TPDO	0000028C+ID	6410	0D	7400	0D	6600	0D	2nd transmit PDO GEFLEX Slave 12
27 TPDO	0000018D+ID	7130	0E	2000	0E	6600	0E	1st transmit PDO GEFLEX Slave 13
28 TPDO	0000028D+ID	6410	0E	7400	0E	6600	0E	2nd transmit PDO GEFLEX Slave 13
29 TPDO	0000018E+ID	7130	0F	2000	0F	6600	0F	1st transmit PDO GEFLEX Slave 14
30 TPDO	0000028E+ID	6410	0F	7400	0F	6600	0F	2nd transmit PDO GEFLEX Slave 14
31 TPDO	0000018F+ID	7130	10	2000	10	6600	10	1st transmit PDO GEFLEX Slave 15
32 TPDO	0000028F+ID	6410	10	7400	10	6600	10	2nd transmit PDO GEFLEX Slave 15
01 RPDO	00000200+ID	750A	01	751A	01	-	-	1st receive PDO GEFLEX Master
02 RPDO	00000300+ID	2020	01	6412	01	6425	01	2nd receive PDO GEFLEX Master
03 RPDO	00000201+ID	750A	02	751A	02	-	-	1st receive PDO GEFLEX Slave 1
04 RPDO	00000301+ID	2020	02	6412	02	6425	02	2nd receive PDO GEFLEX Slave 1
05 RPDO	00000202+ID	750A	03	751A	03	-	-	1st receive PDO GEFLEX Slave 2
06 RPDO	00000302+ID	2020	03	6412	03	6425	03	2nd receive PDO GEFLEX Slave 2
07 RPDO	00000203+ID	750A	04	751A	04	-	-	1st receive PDO GEFLEX Slave 3
08 RPDO	00000303+ID	2020	04	6412	04	6425	04	2nd receive PDO GEFLEX Slave 3
09 RPDO	00000204+ID	750A	05	751A	05	-	-	1st receive PDO GEFLEX Slave 4
10 RPDO	00000304+ID	2020	05	6412	05	6425	05	2nd receive PDO GEFLEX Slave 4
11 RPDO	00000205+ID	750A	06	751A	06	-	-	1st receive PDO GEFLEX Slave 5
12 RPDO	00000305+ID	2020	06	6412	06	6425	06	2nd receive PDO GEFLEX Slave 5
13 RPDO	00000206+ID	750A	07	751A	07	-	-	1st receive PDO GEFLEX Slave 6
14 RPDO	00000306+ID	2020	07	6412	07	6425	07	2nd receive PDO GEFLEX Slave 6
15 RPDO	00000207+ID	750A	08	751A	08	-	-	1st receive PDO GEFLEX Slave 7
16 RPDO	00000307+ID	2020	08	6412	08	6425	08	2nd receive PDO GEFLEX Slave 7
17 RPDO	00000208+ID	750A	09	751A	09	-	-	1st receive PDO GEFLEX Slave 8
18 RPDO	00000308+ID	2020	09	6412	09	6425	09	2nd receive PDO GEFLEX Slave 8
19 RPDO	00000209+ID	750A	0A	751A	0A	-	-	1st receive PDO GEFLEX Slave 9
20 RPDO	00000309+ID	2020	0A	6412	0A	6425	0A	2nd receive PDO GEFLEX Slave 9
21 RPDO	0000020A+ID	750A	0B	751A	0B	-	-	1st receive PDO GEFLEX Slave 10
22 RPDO	0000030A+ID	2020	0B	6412	0B	6425	0B	2nd receive PDO GEFLEX Slave 10

## 5.1 DEFAULT PDO MAPPING

GFX4\_C06.EDS

PDO	COB-ID PREDEFINED (hex)	OBJECT 1		OBJECT 2		OBJECT 3		DESCRIPTION
		INDEX (hex)	SUB (hex)	INDEX (hex)	SUB (hex)	INDEX (hex)	SUB (hex)	
23 RPDO	0000020B+ID	750A	0C	751A	0C	-	-	1st receive PDO GEFLEX Slave 11
24 RPDO	0000030B+ID	2020	0C	6412	0C	6425	0C	2nd receive PDO GEFLEX Slave 11
25 RPDO	0000020C+ID	750A	0D	751A	0D	-	-	1st receive PDO GEFLEX Slave 12
26 RPDO	0000030C+ID	2020	0D	6412	0D	6425	0D	2nd receive PDO GEFLEX Slave 12
27 RPDO	0000020D+ID	750A	0E	751A	0E	-	-	1st receive PDO GEFLEX Slave 13
28 RPDO	0000030D+ID	2020	0E	6412	0E	6425	0E	2nd receive PDO GEFLEX Slave 13
29 RPDO	0000020E+ID	750A	0F	751A	0F	-	-	1st receive PDO GEFLEX Slave 14
30 RPDO	0000030E+ID	2020	0F	6412	0F	6425	0F	2nd receive PDO GEFLEX Slave 14
31 RPDO	0000020F+ID	750A	10	751A	10	-	-	1st receive PDO GEFLEX Slave 15
32 RPDO	0000030F+ID	2020	10	6412	10	6425	10	2nd receive PDO GEFLEX Slave 15

## 5.2 PDO MAPPING OBJECTS NAMES

GFX4\_C06.EDS

PDO	OBJECT 1	OBJECT 2	OBJECT 3
1st TXPDO	Variabile di processo	Stato operativo	Stato allarmi AL1-AL4
2nd TXPDO (nota 1)	Valore uscita regolazione	Valore ingresso TA	Stao allarmi AL1-AL4
1st RXPDO (nota 2)	Soglia allarme AL1	Soglia allarme AL2	-
2nd RXPDO	Set point locale	Valore uscita regolazione	Comandi controllore

nota 1: Gli oggetti del 2° TXPDO sono mappabili tramite index 5A5C

nota 2: Gli oggetti del 1° RXPDO sono mappabili tramite index 5A5E

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION (dec)	ADD.
2000	n	Stato operativo strumento	unsigned16	ro	-	---	467
2001	n	Variabile di processo	integer16	ro	-	P.V.	0
2002	n	Setpoint attivo	integer16	ro	-	SPA	1
2003	n	Valore ingresso ausiliario	integer16	ro	-	I.tA1	227
2004	n	Valore attuale uscita di regolazione	integer16	ro	-	Ou.P	2
201C	n	Variabile di processo dopo filtro FLd	integer16	ro	-	---	349
201D	n	Stato uscite digitali/relé MASKOUT	unsigned16	ro	-	---	319
201E	n	Comandi operativi strum. STATUS_W	unsigned16	rw	-	---	305
201F	n	Stato ingressi digitali INPUT_DIG	unsigned16	ro	-	---	317
2020	n	Setpoint locale	integer16	rw	0190	_SP	138
2021	n	Stato operativo strum. 1	unsigned16	ro	-	---	469
2022	n	Stato operativo strum. 2 (vedi nota 9)	unsigned16	ro	-	---	632
2023	n	Stato operativo strum. 3 (vedi nota 10)	unsigned16	ro	-	---	633
2024	n	Stato operativo strum. 4 (vedi nota 11)	unsigned16	ro	-	---	634
2025	n	Deviazione SPA - PV	integer16	ro	-	---	4
2026	n	Temperatura interna strumento	unsigned16	ro	-	---	635
2027	n	Derivata temperatura interna dissipatore	unsigned16	ro	-	DERIV_SSR	675
2029	n	Stato allarmi ALSTATE IRQ	unsigned16	ro	-	---	318
202A	n	Stato allarmi HB ALSTATE_HB	unsigned16	ro	-	---	504
202B	n	Stato allarmi ALSTATE	unsigned16	ro	-	---	512
2028	n	Temperatura interna dissipatore	unsigned16	ro	-	---	655
2030	n	Valore ingresso voltmetrico fase 1	integer16	ro	-	I.tU1	232
2031	n	Valore ingresso voltmetrico fase 2	integer16	ro	-	I.tU2	492
2032	n	Valore ingresso voltmetrico fase 3	integer16	ro	-	I.tU3	493
2033	n	Valore ingresso amperometrico fase 1	integer16	ro	-	I.tA1on	468
2034	n	Valore ingresso amperometrico fase 2	integer16	ro	-	I.tA2on	498
2035	n	Valore ingresso amperometrico fase 3	integer16	ro	-	I.tA3on	499
2036	n	Valore ingresso amperometrico istantaneo fase 1	integer16	ro	-	I.tA1	473
2037	n	Valore ingresso amperometrico istantaneo fase 2	integer16	ro	-	I.tA2	490
2038	n	Valore ingresso amperometrico istantaneo fase 3	integer16	ro	-	I.tA3	491
2039	n	Valore ingresso voltmetrico filtrato fase 1	integer16	ro	-	I.UF1	322
203A	n	Valore ingresso voltmetrico filtrato fase 2	integer16	ro	-	I.UF2	496
203B	n	Valore ingresso voltmetrico filtrato fase 3	integer16	ro	-	I.UF3	497
203C	n	Valore ingresso amperometrico filtrato fase 1	integer16	ro	-	I.AF1	756
203D	n	Valore ingresso amperometrico filtrato fase 2	integer16	ro	-	I.AF2	494
203E	n	Valore ingresso amperometrico filtrato fase 3	integer16	ro	-	I.AF3	495
2040	n	Soglia allarme HB fase 1	integer16	rw	0064	A.Hb1	55
2041	n	Soglia allarme HB fase 2	integer16	rw	0064	A.Hb2	502
2042	n	Soglia allarme HB fase 3	integer16	rw	0064	A.Hb3	503
2056	n	Stato Flag PID	unsigned16	ro	-	---	296
209F	n	Valore ingresso analogico ausiliario	integer16	ro	-	In.2	602

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION (dec)	ADD.
20B0	n	Voltage status (vedi nota)	unsigned16	ro	-	---	702
20B1	n	Frequenza (vedi nota)	unsigned16	ro	-	FrEq	315
20B2	n	Corrente di picco in softstart di fase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	I.tAP	709
20B3	n	Tensione concatenata V21 (vedi nota)	unsigned16	ro	-	I.V21	710
20B4	n	Tensione concatenata V32 (vedi nota)	unsigned16	ro	-	I.V32	711
20B5	n	Tensione concatenata V13 (vedi nota)	unsigned16	ro	-	I.V13	712
20B6	n	Fattore di potenza (vedi nota)	unsigned16	ro	-	CoS.F	716
20B7	n	Potenza carico monofase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.P	719
20B8	n	Potenza carico trifase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.P.t	720
20B9	n	Impedenza carico monofase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.I	749
20BA	n	Impedenza carico trifase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.I.t	750
20BB	n	Tensione carico monofase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.V	751
20BC	n	Tensione carico trifase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.V.t	752
20BD	n	Corrente carico monofase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.A	753
20BE	n	Corrente carico trifase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.A.t	754
20BF	n	Soglia allarme HB dinamica (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Hb.tr	744
20CF	n	Riferimento del feedback (vedi nota)	unsigned16	ro	-	AriF	757
2226	n	Setpoint remoto seriale	integer16	rw	-	SP.rS	250
2236	n	Valore ingresso IN.1 da seriale	unsigned16	rw	0000	VALUE_F	347
2237	n	Valore ingresso IN.2 da seriale	unsigned16	rw	0000	VALAUX_F	348
2238	n	Valore ingresso IN.TA da seriale	unsigned16	rw	0000	VALTA_F	685
2371	n	Configurazione Utente 1	unsigned16	rw	-	---	458
2372	n	Configurazione Utente 2	unsigned16	rw	-	---	459
2373	n	Configurazione Utente 3	unsigned16	rw	-	---	460
2374	n	Configurazione Utente 4	unsigned16	rw	-	---	461
2375	n	Configurazione Utente 5	unsigned16	rw	-	---	462
5A5F	0	Stato pulsanti operatore GFX-OP	unsigned16	ro	-	---	685
6410	n	Valore attuale uscita di regolazione	integer16	ro	-	Ou.P	2
6412	n	Valore uscita di regolazione in manuale	integer16	rw	0000	Ou.P	252
7130	n	Variabile di processo	integer16	ro	-	P.V.	0
7400	n	Valore ingresso amperometrico	integer16	ro	-	I.tA1on	468
7401	n	Setpoint attivo	integer16	r0	-	SPA	1
7402	n	Setpoint 1	integer16	rw	0064	SP.1	230
7403	n	Setpoint 2	integer16	rw	00C8	SP.2	231
750A	n	Soglia allarme 1	integer16	rw	01F4	AL.1	12
751A	n	Soglia allarme 2	integer16	rw	0258	AL.2	13
752A	n	Soglia allarme 3	integer16	rw	02BC	AL.3	14
753A	n	Soglia allarme 4	integer16	rw	0320	AL.4	58

**NOTA:** Oggetti visibili solo con GFX4-IR

## 6.1 COMMUNICATION PROFILE

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
1000	0	Device type	unsigned32	ro	00320194
1001	0	Error register	unsigned8	ro	-
1002	0	Manufacturer status register	unsigned32	ro	-
1003	0	Number of error in pre-defined error field	unsigned8	rw	-
	1	Error field n	unsigned32	ro	-
	2	Error field n-1	unsigned32	ro	-
	3	Error field n-2	unsigned32	ro	-
	4	Error field n-3	unsigned32	ro	-
	5	Error field n-4	unsigned32	ro	-
	6	Error field n-5	unsigned32	ro	-
	7	Error field n-6	unsigned32	ro	-
	8	Error field n-7	unsigned32	ro	-
1004	0	Nr. of PDOs supported	unsigned32	ro	00140014
	1	Nr. of synchronous PDOs	unsigned32	ro	00000014
	2	Nr. of asynchronous PDOs	unsigned32	ro	00140014
1005	0	COB-IB SYNC message	unsigned32	rw	00000080
1008	0	Manufact. device name (GFX )	string	ro	20584647
1009	0	Manufacturer hardware version	string	ro	01
100A	0	Manufacturer software version	string	ro	0130
100B	0	Node-ID	unsigned32	ro	-
100C	0	Guard Time	unsigned16	rw	0000
100D	0	Life Time Factor	unsigned8	rw	00
100E	0	Node Guarding Identifier	unsigned32	rw	00000700+ID
100F	0	Number of SDOs supported	unsigned32	ro	00000001
1010	0	Number of Store parameters function	unsigned8	ro	04
	1	Save all parameters	unsigned32	rw	00000001
	2	Save communication parameters	unsigned32	rw	00000001
	3	Save application parameters	unsigned32	rw	00000001
	4	Save manufacturer parameters	unsigned32	rw	00000001
1011	0	Number of Restore parameters function	unsigned8	ro	04
	1	Restore all parameters	unsigned32	rw	00000001
	2	Restore communication parameters	unsigned32	rw	00000001
	3	Restore application parameters	unsigned32	rw	00000001
	4	Restore manufacturer parameters	unsigned32	rw	00000001
1014	0	COB-IB Emergency Object	unsigned32	rw	00000080+ID
1016	0	Number of Consumer Heartbeat Time	unsigned8	ro	01
	1	Consumer Heartbeat Time	unsigned32	rw	00000000
1017	0	Producer Heartbeat Time	unsigned16	rw	01F4
1018	0	Number of Identity Object	unsigned8	ro	04
	1	Vendor ID	unsigned32	ro	01000093
	2	Product code (vedi nota 16)	unsigned32	ro	-
	3	Revision number	unsigned32	ro	00000000
	4	Serial number	unsigned32	ro	-

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
1029	0	Nr. of Error Classes	unsigned8	ro	7
	1	Communication Error (see note 14)	unsigned8	rw	0
	2	Digital Input Error	unsigned8	rw	0
	3	Analog Input Error	unsigned8	rw	0
	4	Digital Output Error	unsigned8	rw	0
	5	Analog Output Error	unsigned8	rw	0
	6	Controller Error	unsigned8	rw	0
	7	Alarm Error	unsigned8	rw	0
1200	0	Nr. of Server SDO Parameter	unsigned8	ro	02
	1	COB-ID RX SDO	unsigned32	ro	00000600+ID
	2	COB-ID TX SDO	unsigned32	ro	00000580+ID
1400	0	Nr. of RPDO1 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Master	unsigned32	rw	00000200+ID
	2	Transmission type 1st RPDO Geflex Master	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Master	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Master	unsigned16	rw	0
1401	0	Nr. of RPDO2 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Master	unsigned32	rw	00000300+ID
	2	Transmission type 2nd RPDO Geflex Master	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Master	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Master	unsigned16	rw	0
1402	0	Nr. of RPDO3 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Slave 1	unsigned32	rw	00000201+ID
	2	Transmission type 1st RPDO Geflex Slave 1	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Slave 1	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Slave 1	unsigned16	rw	0
1403	0	Nr. of RPDO4 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Slave 1	unsigned32	rw	00000301+ID
	2	Transmission type 2nd RPDO Geflex Slave 1	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Slave 1	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Slave 1	unsigned16	rw	0
1404	0	Nr. of RPDO5 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Slave 2	unsigned32	rw	00000202+ID
	2	Transmission type 1st RPDO Geflex Slave 2	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Slave 2	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Slave 2	unsigned16	rw	0
1405	0	Nr. of RPDO6 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Slave 2	unsigned32	rw	00000302+ID
	2	Transmission type 2nd RPDO Geflex Slave 2	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Slave 2	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Slave 2	unsigned16	rw	0

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
1406	0	Nr. of RPDO7 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Slave 3	unsigned32	rw	00000203+ID
	2	Trasmission type 1st RPDO Geflex Slave 3	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Slave 3	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Slave 3	unsigned16	rw	0
1407	0	Nr. of RPDO8 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Slave 3	unsigned32	rw	00000303+ID
	2	Trasmission type 2nd RPDO Geflex Slave 3	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Slave 3	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Slave 3	unsigned16	rw	0
1408	0	Nr. of RPDO9 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Slave 4	unsigned32	rw	00000204+ID
	2	Trasmission type 1st RPDO Geflex Slave 4	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Slave 4	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Slave 4	unsigned16	rw	0
1409	0	Nr. of RPDO10 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Slave 4	unsigned32	rw	00000304+ID
	2	Trasmission type 2nd RPDO Geflex Slave 4	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Slave 4	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Slave 4	unsigned16	rw	0
140A	0	Nr. of RPDO11 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Slave 5	unsigned32	rw	00000205+ID
	2	Trasmission type 1st RPDO Geflex Slave 5	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Slave 5	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Slave 5	unsigned16	rw	0
140B	0	Nr. of RPDO12 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Slave 5	unsigned32	rw	00000305+ID
	2	Trasmission type 2nd RPDO Geflex Slave 5	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Slave 5	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Slave 5	unsigned16	rw	0
140C	0	Nr. of RPDO13 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Slave 6	unsigned32	rw	00000206+ID
	2	Trasmission type 1st RPDO Geflex Slave 6	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Slave 6	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Slave 6	unsigned16	rw	0
140D	0	Nr. of RPDO14 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Slave 6	unsigned32	rw	00000306+ID
	2	Trasmission type 2nd RPDO Geflex Slave 6	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Slave 6	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Slave 6	unsigned16	rw	0



INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
140E	0	Nr. of RPDO15 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Slave 7	unsigned32	rw	00000207+ID
	2	Trasmission type 1st RPDO Geflex Slave 7	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Slave 7	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Slave 7	unsigned16	rw	0
140F	0	Nr. of RPDO16 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Slave 7	unsigned32	rw	00000307+ID
	2	Trasmission type 2nd RPDO Geflex Slave 7	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Slave 7	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Slave 7	unsigned16	rw	0
1410	0	Nr. of RPDO17 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Slave 8	unsigned32	rw	00000208+ID
	2	Trasmission type 1st RPDO Geflex Slave 8	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Slave 8	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Slave 8	unsigned16	rw	0
1411	0	Nr. of RPDO18 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Slave 8	unsigned32	rw	00000308+ID
	2	Trasmission type 2nd RPDO Geflex Slave 8	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Slave 8	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Slave 8	unsigned16	rw	0
1412	0	Nr. of RPDO19 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Slave 9	unsigned32	rw	00000209+ID
	2	Trasmission type 1st RPDO Geflex Slave 9	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Slave 9	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Slave 9	unsigned16	rw	0
1413	0	Nr. of RPDO20 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Slave 9	unsigned32	rw	00000309+ID
	2	Trasmission type 2nd RPDO Geflex Slave 9	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Slave 9	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Slave 9	unsigned16	rw	0
1414	0	Nr. of RPD021 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Slave 10	unsigned32	rw	0000020A+ID
	2	Trasmission type 1st RPDO Geflex Slave 10	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Slave 10	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Slave 10	unsigned16	rw	0
1415	0	Nr. of RPD022 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Slave 10	unsigned32	rw	0000030A+ID
	2	Trasmission type 2nd RPDO Geflex Slave 10	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Slave 10	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Slave 10	unsigned16	rw	0

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
1416	0	Nr. of RPD023 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Slave 11	unsigned32	rw	0000020B+ID
	2	Trasmission type 1st RPDO Geflex Slave 11	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Slave 11	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Slave 11	unsigned16	rw	0
1417	0	Nr. of RPD024 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Slave 11	unsigned32	rw	0000030B+ID
	2	Trasmission type 2nd RPDO Geflex Slave 11	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Slave 11	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Slave 11	unsigned16	rw	0
1418	0	Nr. of RPD025 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Slave 12	unsigned32	rw	0000020C+ID
	2	Trasmission type 1st RPDO Geflex Slave 12	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Slave 12	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Slave 12	unsigned16	rw	0
1419	0	Nr. of RPD026 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Slave 12	unsigned32	rw	0000030C+ID
	2	Trasmission type 2nd RPDO Geflex Slave 12	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Slave 12	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Slave 12	unsigned16	rw	0
141A	0	Nr. of RPD027 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Slave 13	unsigned32	rw	0000020D+ID
	2	Trasmission type 1st RPDO Geflex Slave 13	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Slave 13	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Slave 13	unsigned16	rw	0
141B	0	Nr. of RPD028 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Slave 13	unsigned32	rw	0000030D+ID
	2	Trasmission type 2nd RPDO Geflex Slave 13	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Slave 13	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Slave 13	unsigned16	rw	0
141C	0	Nr. of RPD029 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Slave 14	unsigned32	rw	0000020E+ID
	2	Trasmission type 1st RPDO Geflex Slave 14	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Slave 14	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Slave 14	unsigned16	rw	0
141D	0	Nr. of RPD030 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Slave 14	unsigned32	rw	0000030E+ID
	2	Trasmission type 2nd RPDO Geflex Slave 14	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Slave 14	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Slave 14	unsigned16	rw	0

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
141E	0	Nr. of RPD031 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO Geflex Slave 15	unsigned32	rw	0000020F+ID
	2	Trasmission type 1st RPDO Geflex Slave 15	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 1st RPDO Geflex Slave 15	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Slave 15	unsigned16	rw	0
141F	0	Nr. of RPD032 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO Geflex Slave 15	unsigned32	rw	0000030F+ID
	2	Trasmission type 2nd RPDO Geflex Slave 15	unsigned8	rw	FD
	3	Inhibit time 2nd RPDO Geflex Slave 15	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO Geflex Slave 15	unsigned16	rw	0
1600	0	Nr. of RPDO1 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 1st RPDO Geflex Master	unsigned32	ro	750A0110
	2	2nd object mapped for 1st RPDO Geflex Master	unsigned32	ro	751A0110
1601	0	Nr. of RPDO2 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Master	unsigned32	ro	74020110
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Master	unsigned32	ro	64120110
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Master	unsigned32	ro	64250110
1602	0	Nr. of RPDO3 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 1	unsigned32	ro	750A0210
	2	2nd object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 1	unsigned32	ro	751A0210
1603	0	Nr. of RPDO4 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 1	unsigned32	ro	74020210
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 1	unsigned32	ro	64120210
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 1	unsigned32	ro	64250210
1604	0	Nr. of RPDO5 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 2	unsigned32	ro	750A0310
	2	2nd object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 2	unsigned32	ro	751A0310
1605	0	Nr. of RPDO6 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 2	unsigned32	ro	74020310
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 2	unsigned32	ro	64120310
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 2	unsigned32	ro	64250310
1606	0	Nr. of RPDO7 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 3	unsigned32	ro	750A0410
	2	2nd object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 3	unsigned32	ro	751A0410
1607	0	Nr. of RPDO8 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 3	unsigned32	ro	74020410
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 3	unsigned32	ro	64120410
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 3	unsigned32	ro	64250410
1608	0	Nr. of RPDO9 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 4	unsigned32	ro	750A0510
	2	2nd object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 4	unsigned32	ro	751A0510
1609	0	Nr. of RPDO10 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 4	unsigned32	ro	74020510
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 4	unsigned32	ro	64120510
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 4	unsigned32	ro	64250510

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
160A	0	Nr. of RPDO11 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 5	unsigned32	ro	750A0610
	2	2nd object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 5	unsigned32	ro	751A0610
160B	0	Nr. of RPDO12 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 5	unsigned32	ro	74020610
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 5	unsigned32	ro	64120610
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 5	unsigned32	ro	64250610
160C	0	Nr. of RPDO13 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 6	unsigned32	ro	750A0710
	2	2nd object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 6	unsigned32	ro	751A0710
160D	0	Nr. of RPDO14 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 6	unsigned32	ro	74020710
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 6	unsigned32	ro	64120710
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 6	unsigned32	ro	64250710
160E	0	Nr. of RPDO15 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 7	unsigned32	ro	750A0810
	2	2nd object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 7	unsigned32	ro	751A0810
160F	0	Nr. of RPDO16 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 7	unsigned32	ro	74020810
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 7	unsigned32	ro	64120810
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 7	unsigned32	ro	64250810
1610	0	Nr. of RPDO17 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 8	unsigned32	ro	750A0910
	2	2nd object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 8	unsigned32	ro	751A0910
1611	0	Nr. of RPDO18 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 8	unsigned32	ro	74020910
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 8	unsigned32	ro	64120910
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 8	unsigned32	ro	64250910
1612	0	Nr. of RPDO19 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 9	unsigned32	ro	750A0A10
	2	2nd object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 9	unsigned32	ro	751A0A10
1613	0	Nr. of RPDO20 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 9	unsigned32	ro	74020A10
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 9	unsigned32	ro	64120A10
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 9	unsigned32	ro	64250A10
1614	0	Nr. of RPDO21 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 10	unsigned32	ro	750A0B10
	2	2nd object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 10	unsigned32	ro	751A0B10
1615	0	Nr. of RPDO22 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 10	unsigned32	ro	74020B10
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 10	unsigned32	ro	64120B10
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 10	unsigned32	ro	64250B10
1616	0	Nr. of RPDO23 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 11	unsigned32	ro	750A0C10
	2	2nd object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 11	unsigned32	ro	751A0C10

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
1617	0	Nr. of RPDO24 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 11	unsigned32	ro	74020C10
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 11	unsigned32	ro	64120C10
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 11	unsigned32	ro	64250C10
1618	0	Nr. of RPDO25 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 12	unsigned32	ro	750A0D10
	2	2nd object mapped for 1st RPDO Geflex Slave 12	unsigned32	ro	751A0D10
1619	0	Nr. of RPDO26 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 12	unsigned32	ro	74020D10
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 12	unsigned32	ro	64120D10
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 12	unsigned32	ro	64250D10
161A	0	Nr. of RPDO27 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 13	unsigned32	ro	750A0E10
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 13	unsigned32	ro	751A0E10
161B	0	Nr. of RPDO28 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 13	unsigned32	ro	74020E10
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 13	unsigned32	ro	64120E10
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 13	unsigned32	ro	64250E10
161C	0	Nr. of RPDO29 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 14	unsigned32	ro	750A0F10
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 14	unsigned32	ro	751A0F10
161D	0	Nr. of RPDO30 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 14	unsigned32	ro	74020F10
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 14	unsigned32	ro	64120F10
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 14	unsigned32	ro	64250F10
161E	0	Nr. of RPDO31 Mapping parameter	unsigned8	ro	02
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 15	unsigned32	ro	750A1010
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 15	unsigned32	ro	751A1010
161F	0	Nr. of RPDO32 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 15	unsigned32	ro	74021010
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 15	unsigned32	ro	64121010
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO Geflex Slave 15	unsigned32	ro	64251010
1800	0	Nr. of TPDO1 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Master	unsigned32	rw	00000180+ID
	2	Transmission type 1st TPDO Geflex Master	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Master	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO1 Geflex Master	unsigned16	rw	03E8
1801	0	Nr of TPDO2 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Master	unsigned32	rw	00000280+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Master	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Master	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Master	unsigned16	rw	03E8

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
1802	0	Nr. of TPDO3 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 1	unsigned32	rw	00000181+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 1	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 1	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 1	unsigned16	rw	03E8
1803	0	Nr of TPDO4 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 1	unsigned32	rw	00000281+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 1	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 1	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 1	unsigned16	rw	03E8
1804	0	Nr. of TPDO5 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 2	unsigned32	rw	00000182+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 2	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 2	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 2	unsigned16	rw	03E8
1805	0	Nr. of TPDO6 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 2	unsigned32	rw	00000282+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 2	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 2	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 2	unsigned16	rw	03E8
1806	0	Nr. of TPDO7 Communication parameter	unsigned8	ro	05r
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 3	unsigned32	rw	00000183+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 3	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 3	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 3	unsigned16	rw	03E8
1807	0	Nr of TPDO8 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 3	unsigned32	rw	00000283+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 3	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 3	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 3	unsigned16	rw	03E8
1808	0	Nr of TPDO9 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 4	unsigned32	rw	00000184+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 4	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 4	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 4	unsigned16	rw	03E8
1809	0	Nr of TPDO10 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 4	unsigned32	rw	00000284+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 4	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 4	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 4	unsigned16	rw	03E8

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
180A	0	Nr of TPDO11 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 5	unsigned32	rw	00000185+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 5	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 5	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 5	unsigned16	rw	03E8
180B	0	Nr of TPDO12 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 5	unsigned32	rw	00000285+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 5	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 5	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 5	unsigned16	rw	03E8
180C	0	Nr of TPDO13 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 6	unsigned32	rw	00000186+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 6	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 6	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 6	unsigned16	rw	03E8
180D	0	Nr of TPDO14 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 6	unsigned32	rw	00000286+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 6	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 6	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 6	unsigned16	rw	03E8
180E	0	Nr of TPDO15 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 7	unsigned32	rw	00000187+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 7	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 7	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 7	unsigned16	rw	03E8
180F	0	Nr of TPDO16 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 7	unsigned32	rw	00000287+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 7	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 7	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 7	unsigned16	rw	03E8
1810	0	Nr of TPDO17 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 8	unsigned32	rw	00000188+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 8	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 8	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 8	unsigned16	rw	03E8
1811	0	Nr of TPDO18 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 8	unsigned32	rw	00000288+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 8	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 8	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 8	unsigned16	rw	03E8

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
180A	0	Nr of TPDO11 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 5	unsigned32	rw	00000185+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 5	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 5	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 5	unsigned16	rw	03E8
180B	0	Nr of TPDO12 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 5	unsigned32	rw	00000285+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 5	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 5	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 5	unsigned16	rw	03E8
180C	0	Nr of TPDO13 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 6	unsigned32	rw	00000186+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 6	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 6	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 6	unsigned16	rw	03E8
180D	0	Nr of TPDO14 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 6	unsigned32	rw	00000286+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 6	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 6	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 6	unsigned16	rw	03E8
180E	0	Nr of TPDO15 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 7	unsigned32	rw	00000187+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 7	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 7	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 7	unsigned16	rw	03E8
180F	0	Nr of TPDO16 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 7	unsigned32	rw	00000287+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 7	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 7	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 7	unsigned16	rw	03E8
1810	0	Nr of TPDO17 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 8	unsigned32	rw	00000188+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 8	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 8	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 8	unsigned16	rw	03E8
1811	0	Nr of TPDO18 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 8	unsigned32	rw	00000288+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 8	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 8	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 8	unsigned16	rw	03E8



INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
1812	0	Nr of TPDO19 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 9	unsigned32	rw	00000189+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 9	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 9	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 9	unsigned16	rw	03E8
1813	0	Nr of TPDO20 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 9	unsigned32	rw	00000289+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 9	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 9	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 9	unsigned16	rw	03E8
1814	0	Nr of TPDO21 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 10	unsigned32	rw	0000018A+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 10	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 10	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 10	unsigned16	rw	03E8
1815	0	Nr of TPDO22 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 10	unsigned32	rw	0000028A+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 10	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 10	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 10	unsigned16	rw	03E8
1816	0	Nr of TPDO23 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 11	unsigned32	rw	0000018B+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 11	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 11	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 11	unsigned16	rw	03E8
1817	0	Nr of TPDO24 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 11	unsigned32	rw	0000028B+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 11	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 11	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 11	unsigned16	rw	03E8
1818	0	Nr of TPDO25 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 12	unsigned32	rw	0000018C+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 12	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 12	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 12	unsigned16	rw	03E8
1819	0	Nr of TPDO26 Communication	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 12	unsigned32	rw	0000028C+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 12	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 12	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 12	unsigned16	rw	03E8

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
181A	0	Nr of TPDO27 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 13	unsigned32	rw	0000018D+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 13	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 13	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 13	unsigned16	rw	03E8
181B	0	Nr of TPDO28 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 13	unsigned32	rw	0000028D+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 13	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 13	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 13	unsigned16	rw	03E8
181C	0	Nr of TPDO29 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 14	unsigned32	rw	0000018E+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 14	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 14	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 14	unsigned16	rw	03E8
181D	0	Nr of TPDO30 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 14	unsigned32	rw	0000028E+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 14	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 14	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 14	unsigned16	rw	03E8
181E	0	Nr of TPDO31 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO Geflex Slave 15	unsigned32	rw	0000018F+ID
	2	Trasmission type 1st TPDO Geflex Slave 15	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO Geflex Slave 15	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO Geflex Slave 15	unsigned16	rw	03E8
181F	0	Nr of TPDO20 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO Geflex Slave 15	unsigned32	rw	0000028F+ID
	2	Trasmission type 2nd TPDO Geflex Slave 15	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO Geflex Slave 15	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO Geflex Slave 15	unsigned16	rw	03E8
1A00	0	Number of TPDO1 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 1st TPDO Geflex Master	unsigned32	ro	71300110
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Master	unsigned32	ro	20000110
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Master	unsigned32	ro	66000108
1A01	0	Number of TPDO2 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Master	unsigned32	ro	64100110
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Master	unsigned32	ro	74000110
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Master	unsigned32	ro	66000108
1A02	0	Number of TPDO3 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 1	unsigned32	ro	71300210
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 1	unsigned32	ro	20000210
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 1	unsigned32	ro	66000208

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
1A03	0	Number of TPDO4 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 1	unsigned32	ro	64100210
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 1	unsigned32	ro	74000210
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 1	unsigned32	ro	66000208
1A04	0	Number of TPDO5 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 2	unsigned32	ro	71300310
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 2	unsigned32	ro	20000310
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 2	unsigned32	ro	66000308
1A05	0	Number of TPDO6 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 2	unsigned32	ro	64100310
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 2	unsigned32	ro	74000310
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 2	unsigned32	ro	66000308
1A06	0	Number of TPDO7 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 3	unsigned32	ro	71300410
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 3	unsigned32	ro	20000410
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 3	unsigned32	ro	66000408
1A07	0	Nr of TPDO8 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 3	unsigned32	ro	64100410
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 3	unsigned32	ro	74000410
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 3	unsigned32	ro	66000408
1A08	0	Number of TPDO9 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 4	unsigned32	ro	71300510
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 4	unsigned32	ro	20000510
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 4	unsigned32	ro	66000508
1A09	0	Number of TPDO10 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 4	unsigned32	ro	64100510
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 4	unsigned32	ro	74000510
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 4	unsigned32	ro	66000508
1A0A	0	Number of TPDO11 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped fo 1st TPDO Geflex Slave 5	unsigned32	ro	71300610
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 5	unsigned32	ro	20000610
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 5	unsigned32	ro	66000608
1A0B	0	Number of TPDO12 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 5	unsigned32	ro	64100610
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 5	unsigned32	ro	74000610
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 5	unsigned32	ro	66000608
1A0C	0	Number of TPDO13 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 6	unsigned32	ro	71300710
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 6	unsigned32	ro	20000710
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 6	unsigned32	ro	66000708
1A0D	0	Number of TPDO14 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 6	unsigned32	ro	64100710
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 6	unsigned32	ro	74000710
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 6	unsigned32	ro	66000708
1A0E	0	Nr of TPDO15 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 7	unsigned32	ro	71300810
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 7	unsigned32	ro	20000810
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 7	unsigned32	ro	66000808

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
1A0F	0	Number of TPDO16 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 7	unsigned32	ro	64100810
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 7	unsigned32	ro	74000810
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 7	unsigned32	ro	66000808
1A10	0	Number of TPDO17 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 8	unsigned32	ro	71300910
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 8	unsigned32	ro	20000910
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 8	unsigned32	ro	66000908
1A11	0	Number of TPDO18 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 8	unsigned32	ro	64100910
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 8	unsigned32	ro	74000910
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 8	unsigned32	ro	66000908
1A12	0	Number of TPDO19 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 9	unsigned32	ro	71300A10
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 9	unsigned32	ro	20000A10
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 9	unsigned32	ro	66000A08
1A13	0	Number of TPDO20 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 9	unsigned32	ro	64100A10
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 9	unsigned32	ro	74000A10
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 9	unsigned32	ro	66000A08
1A14	0	Number of TPDO21 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 10	unsigned32	ro	71300B10
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 10	unsigned32	ro	20000B10
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 10	unsigned32	ro	66000B08
1A15	0	Number of TPDO22 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 10	unsigned32	ro	64100B10
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 10	unsigned32	ro	74000B10
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 10	unsigned32	ro	66000B08
1A16	0	Number of TPDO23 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 11	unsigned32	ro	71300C10
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 11	unsigned32	ro	20000C10
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 11	unsigned32	ro	66000C08
1A17	0	Number of TPDO24 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 11	unsigned32	ro	64100C10
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 11	unsigned32	ro	74000C10
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 11	unsigned32	ro	66000C08
1A18	0	Number of TPDO25 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 12	unsigned32	ro	71300D10
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 12	unsigned32	ro	20000D10
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 12	unsigned32	ro	66000D08
1A19	0	Number of TPDO26 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 12	unsigned32	ro	64100D10
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 12	unsigned32	ro	74000D10
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 12	unsigned32	ro	66000D08
1A1A	0	Number of TPDO27 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 13	unsigned32	ro	71300E10
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 13	unsigned32	ro	20000E10
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 13	unsigned32	ro	66000E08

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
1A1B	0	Number of TPDO28 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 13	unsigned32	ro	64100E10
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 13	unsigned32	ro	74000E10
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 13	unsigned32	ro	66000E08
1A1C	0	Number of TPDO29 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 14	unsigned32	ro	71300F10
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 14	unsigned32	ro	20000F10
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 14	unsigned32	ro	66000F08
1A1D	0	Number of TPDO30 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 14	unsigned32	ro	64100F10
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 14	unsigned32	ro	74000F10
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 14	unsigned32	ro	66000F08
1A1E	0	Number of TPDO31 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 15	unsigned32	ro	71301010
	2	2nd object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 15	unsigned32	ro	20001010
	3	3st object mapped for 1st TPDO Geflex Slave 15	unsigned32	ro	66001008
1A1F	0	Number of TPDO32 Mapping parameter	unsigned8	ro	03
	1	1st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 15	unsigned32	ro	64101010
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 15	unsigned32	ro	74001010
	3	3st object mapped for 2nd TPDO Geflex Slave 15	unsigned32	ro	66001008

Il SUB-INDEX "n" identifica il GFX4 interessato relativo a quel nodo CANopen

(es. 1(dec) = zona 1 ,..., 16(dec) = zona 16).

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4_C06.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Comandi operativi a bit</b>							
6421	n	Controllore in manuale	boolean	rw	0	Auto/Man	1
6424	n	Start Selftuning	boolean	rw	0	Selftuning	3
2232	n	Spegnimento Software	boolean	rw	0	OFF	11
2005	n	Autotuning attivo	boolean	rw	0	Autotuning	29
2006	n	Abilitazione Setpoint remoto	boolean	rw	0	Loc/Rem	10
6420	n	Selezione SP1/SP2	boolean	rw	0	SP1/SP2	75
650D	n	Allarme 1 attivo	boolean	ro	0	Stato AL1	4
651D	n	Allarme 2 attivo	boolean	ro	0	Stato AL2	5
652D	n	Allarme 3 attivo	boolean	ro	0	Stato AL3	62
653D	n	Allarme 4 attivo	boolean	ro	0	Stato AL4	69
2008	n	Allarme LBA attivo	boolean	ro	0	Stato LBA	8
2007	n	Allarme HB attivo	boolean	ro	0	Stato HB	26
2009	n	Uscita 1 attiva	boolean	ro	0	Stato rL.1	12
200A	n	Uscita 2 attiva	boolean	ro	0	Stato rL.2	13
200B	n	Uscita 3 attiva	boolean	ro	0	Stato rL.3	14
200C	n	Uscita 4 attiva	boolean	ro	0	Stato rL.4	15
200D	n	Uscita 5 attiva	boolean	ro	0	Stato rL.5	16
200E	n	Uscita 6 attiva	boolean	ro	0	Stato rL.6	17
2010	n	Selftuning attivo	boolean	ro	0	Stato Selftuning	0
2011	n	Autotuning attivo	boolean	ro	0	Stato Autotuning	28
2012	n	Softstart attivo	boolean	ro	0	Stato Softstart	63
2013	n	Ingresso digitale attivo	boolean	ro	0	Stato diG	68
2014	n	Sensore guasto SBR	boolean	ro	0	Stato SBR	9
2015	n	Allarme HB attivo (TA fase 1)	boolean	ro	0	Stato HB1	76
2016	n	Allarme HB attivo (TA fase 2)	boolean	ro	0	Stato HB2	77
2017	n	Allarme HB attivo (TA fase 3)	boolean	ro	0	Stato HB3	78
2018	n	Stato allarme di Potenza	boolean	ro	0	Stato PW	80
2019	n	Reset memoria allarmi	boolean	rw	0	Reset AL	79
201A	n	Ingresso Hold attivo	boolean	rw	0	Hold	64
2080	n	Allarme 1 diretto/inverso	boolean	rw	0	AL1 diretto	46
2084	n	Allarme 1 assoluto/relativo	boolean	rw	0	AL1 assoluto	47
2088	n	Allarme 1 normale/simmetrico	boolean	rw	0	AL1 normale	48
208C	n	Allarme1 disabilitato all'accensione	boolean	rw	0	AL1 disable	49
2090	n	Allarme 1 con memoria	boolean	rw	0	AL1 memory	50
2081	n	Allarme 2 diretto/inverso	boolean	rw	0	AL2 diretto	54
2085	n	Allarme 2 assoluto/relativo	boolean	rw	0	AL2 assoluto	55
2089	n	Allarme 2 normale/simmetrico	boolean	rw	0	AL2 normale	56
208D	n	Allarme2 disabilitato all'accensione	boolean	rw	0	AL2 disable	57
2091	n	Allarme 2 con memoria	boolean	rw	0	AL2 memory	58
2082	n	Allarme 3 diretto/inverso	boolean	rw	0	AL3 diretto	36
2086	n	Allarme 3 assoluto/relativo	boolean	rw	0	AL3 assoluto	37
208A	n	Allarme 3 normale/simmetrico	boolean	rw	0	AL3 normale	38
208E	n	Allarme3 disabilitato all'accensione	boolean	rw	0	AL3 disable	39
2092	n	Allarme 3 con memoria	boolean	rw	0	AL3 memory	40
2083	n	Allarme 4 diretto/inverso	boolean	rw	0	AL4 diretto	70
2087	n	Allarme 4 assoluto/relativo	boolean	rw	0	AL4 assoluto	71
208B	n	Allarme 4 normale/simmetrico	boolean	rw	0	AL4 normale	72
208F	n	Allarme4 disabilitato all'accensione	boolean	rw	0	AL4 disable	73
2093	n	Allarme 4 con memoria	boolean	rw	0	AL4 memory	74
200F	n	Reset allarme LBA	boolean	rw	0	Reset LBA	81
2095	n	Stato allarme OUT1	boolean	ro	0	Stato OUT1	82
2096	n	Stato allarme OUT2	boolean	ro	0	Stato OUT2	83
2097	n	Stato allarme OUT3	boolean	ro	0	Stato OUT3	84

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4_C06.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Comandi operativi a bit</b>							
2098	n	Stato allarme OUT4	boolean	ro	0	Stato OUT4	85
2099	n	Stato allarme OUT5	boolean	ro	0	Stato OUT5	86
209A	n	Stato allarme OUT6	boolean	ro	0	Stato OUT6	87
209B	n	Stato allarme OUT7	boolean	ro	0	Stato OUT7	88
209C	n	Stato allarme OUT8	boolean	ro	0	Stato OUT8	89
209D	n	Stato allarme OUT9	boolean	ro	0	Stato OUT9	90
209E	n	Stato allarme OUT10	boolean	ro	0	Stato OUT10	91
201B	n	Ingresso digitale 2 attivo	boolean	ro	0	Stato diG2	92
2094	n	Reset allarmi diagnostica	boolean	rw	0	Reset DIAG	105
<b>Comandi operativi a bit GFX4-IR</b>							
20A0	n	Softstart di fase in corso	boolean	ro	0	-	106
20A1	n	Softstart di fase terminato	boolean	ro	0	-	107
20A2	n	Ripartenza softstart di fase	boolean	rw	0	-	108
20A3	n	Calibrazione retroazione di tensione	boolean	rw	0	-	109
20A4	n	Calibrazione retroazione di corrente	boolean	rw	0	-	110
20A5	n	Calibrazione retroazione di potenza	boolean	rw	0	-	111
20A6	n	Calibrazione soglia allarme HB	boolean	rw	0	-	112
20A7	n	Calibr. retroazione selezionata in Hd.6	boolean	rw	0	-	113
20A8	1	Ripartenza Softstart	boolean	rw	0	Restart	30
20F0	n	Stato allarme SSR_SHORT fase 1	boolean	ro	0	SHORT1	96
20F1	n	Stato allarme SSR_SHORT fase 2	boolean	ro	0	SHORT2	97
20F2	n	Stato allarme SSR_SHORT fase 3	boolean	ro	0	SHORT3	98
20F3	n	Stato allarme NO_VOLTAGE fase 1	boolean	ro	0	NO_VOLT1	99
20F4	n	Stato allarme NO_VOLTAGE fase 2	boolean	ro	0	NO_VOLT2	100
20F5	n	Stato allarme NO_VOLTAGE fase 3	boolean	ro	0	NO_VOLT3	101
20F6	n	Stato allarme NO_CURRENT fase 1	boolean	ro	0	NO_CUR1	102
20F7	n	Stato allarme NO_CURRENT fase 2	boolean	ro	0	NO_CUR2	103
20F8	n	Stato allarme NO_CURRENT fase 3	boolean	ro	0	NO_CUR3	104
<b>Registri operativi</b>							
7130	n	Variabile di processo	integer16	ro	-	P.V.	0
2001	n	Variabile di processo	integer16	ro	-	P.V.	0
7401	n	Setpoint attivo	integer16	ro	-	SPA	1
2002	n	Setpoint attivo	integer16	ro	-	SPA	1
2020	n	Setpoint locale (vedi nota 1)	integer16	rw	0	_SP	138
7402	n	Setpoint 1 (vedi nota 1)	integer16	rw	0064	SP.1	230
7403	n	Setpoint 2 (vedi nota 1)	integer16	rw	00C8	SP.2	231
2226	n	Setpoint remoto seriale	integer16	rw	-	SP.rS	250
2025	n	Deviazione SPA-PV	integer16	ro	-	-	4
209F	n	Valore ingresso analogico aux	integer 16	ro	-	In.2	602
7400	n	Valore ingresso amperometrico	integer16	ro	-	I.tA1on	468
2003	n	Valore ingresso ausiliario	integer16	ro	-	I.tA1	227
6410	n	Valore attuale uscita di regolazione	integer16	ro	-	Ou.P	2
2004	n	Valore attuale uscita di regolazione	integer16	ro	-	Ou.P	2
2030	n	Valore ingresso voltmetrico fase 1	integer16	ro	-	I.tU1	232

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4_C06.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
2031	n	Valore ingresso voltmetrico fase 2	integer16	ro	-	I.tU2	492
2032	n	Valore ingresso voltmetrico fase 3	integer16	ro	-	I.tU3	493
2033	n	Valore ingresso amperom. fase 1	integer16	ro	-	I.tA1on	468
2034	n	Valore ingresso amperom. fase 2	integer16	ro	-	I.tA2on	498
2035	n	Valore ingresso amperom. fase 3	integer16	ro	-	I.tA3on	499
2036	n	Valore ingresso amperometrico istantaneo fase 1	integer16	ro	-	I.tA1	473
2037	n	Valore ingresso amperometrico istantaneo fase 2	integer16	ro	-	I.tA2	490
<b>Registri operativi</b>							
2038	n	Valore ingresso amperometrico istantaneo fase 3	integer16	ro	-	I.tA3	491
2039	n	Valore ingresso voltmetrico filtrato fase1	integer16	ro	-	I.UF1	322
203A	n	Valore ingresso voltmetrico filtrato fase2	integer16	ro	-	I.UF2	496
203B	n	Valore ingresso voltmetrico filtrato fase3	integer16	ro	-	I.UF3	497
203C	n	Valore ingresso amperom. filtrato fase 1	integer16	ro	-	I.AF1	756
203D	n	Valore ingresso amperom. filtrato fase 2	integer16	ro	-	I.AF2	494
203E	n	Valore ingresso amperom. filtrato fase 3	integer16	ro	-	I.AF3	495
750A	n	Soglia allarme 1	integer16	rw	01F4	AL.1	12
751A	n	Soglia allarme 2	integer16	rw	0064	AL.2	13
752A	n	Soglia allarme 3	integer16	rw	02BC	AL.3	14
753A	n	Soglia allarme 4	integer16	rw	0320	AL.4	58
2040	n	Soglia allarme HB fase 1	integer16	rw	0064	A.Hb1	55
2041	n	Soglia allarme HB fase 2	integer16	rw	0064	A.Hb2	502
2042	n	Soglia allarme HB fase 3	integer16	rw	0064	A.Hb3	503
6412	n	Valore uscita di regolazione in man	integer16	rw	0000	Ou.P	252
201C	n	Variabile di processo dopo filtro Fld	integer16	ro	-	---	349
201D	n	Stato uscite digitali / relé MASKOUT	unsigned16	ro	-	---	319
201E	n	Comandi operativi strumento STATUS_W	unsigned16	rw	-	---	305
201F	n	Stato ingressi digitali INPUT_DIG	unsigned16	ro	-	---	317
2056	n	Stato Flag PID	unsigned16	ro	-	---	296
2029	n	Stato allarmi ALSTATE IRQ	unsigned16	ro	-	---	318
202A	n	Stato allarmi HB ALSTATE_HB	unsigned16	ro	-	---	504
202B	n	Stato allarmi ALSTATE	unsigned16	ro	-	---	512
<b>Registri operativi GFX4-IR</b>							
20B0	n	Voltage status	unsigned16	ro	-	---	702
20B1	n	Frequenza	unsigned16	ro	-	FrEq	315
20B2	n	Corrente di picco in softstart di fase	unsigned16	ro	-	I.tAP	709
20B3	n	Tensione concatenata V21	unsigned16	ro	-	I.V21	710
20B4	n	Tensione concatenata V32	unsigned16	ro	-	I.V32	711
20B5	n	Tensione concatenata V13	unsigned16	ro	-	I.V13	712
20B6	n	Fattore di potenza	unsigned16	ro	-	CoS.F	716
20B7	n	Potenza carico monofase	unsigned16	ro	-	Ld.P	719
20B8	n	Potenza carico trifase	unsigned16	ro	-	Ld.P.t	720
20B9	n	Impedenza carico monofase	unsigned16	ro	-	Ld.I	749



DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4_C06.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Registri operativi GFX4-IR</b>							
20BA	n	Impedenza carico trifase	unsigned16	ro	-	Ld.I.t	750
20BB	n	Tensione carico monofase	unsigned16	ro	-	Ld.V	751
20BC	n	Tensione carico trifase	unsigned16	ro	-	Ld.V.t	752
20BD	n	Corrente carico monofase	unsigned16	ro	-	Ld.A	753
20BE	n	Corrente carico trifase	unsigned16	ro	-	Ld.A.t	754
20BF	n	Soglia di allarme HB dinamica	unsigned16	ro	-	Hb.tr	744
20CF	n	Riferimento del feedback	unsigned16	ro	-	AriF	757

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4_C06.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Registri di informazione (InFo)</b>							
2227	n	Codice costruttore GEFTRAN	unsigned16	ro	5000	-	120
2221	n	Device ID	unsigned16	ro	-	d.Id	121
2222	n	Versione software	unsigned16	ro	-	UPd	122
2223	n	Presenza tensione sul carico	unsigned16	ro	-	FUSE	509
2224	n	Codice errore auto diagnosi ingresso principale	unsigned16	ro	-	Err	85
2225	n	Codice errore auto diagnosi ingresso ausiliario	unsigned 16	ro	-	Er.2	606
2170	n	Configurazione hardware	unsigned16	ro	-	C.Hd	190
2171	n	Configurazione HW espansa	unsigned16	ro	-	C.Hd1	508
2175	n	Stato jumper (vedi nota 12)	unsigned 16	ro	-	- - -	346
2176	n	Versione software Fieldbus	unsigned 16	ro	-	Upd.F	693
2177	n	Indirizzo di Nodo Fieldbus	unsigned 16	ro	-	Cod.F	695
2178	n	Baudrate Fieldbus	unsigned 16	ro	-	bAU.F	696
<b>Registri di configurazione regolatore (CFG)</b>							
2050	n	Abilitazione selftuning, autotuning	unsigned16	rw	0000	S.tu	31
7450	n	Banda proporzionale riscald.	integer16	rw	000A	h.Pb	5
7452	n	Tempo integrale riscaldamento	integer16	rw	0190	h.lt	7
7454	n	Tempo derivativo riscaldamento	integer16	rw	0064	h.dt	8
6414	n	Limite massimo potenza riscald.	integer16	rw	03E8	h.P.H	42
6413	n	Limite minimo potenza riscald.	integer16	rw	0000	h.P.L.	254
2220	n	Fluido di raffreddamento	integer16	rw	0000	C.ME	513
2234	n	Setpoint raffreddamento relativo al riscaldamento	integer16	rw	0000	c.SP	3
7451	n	Banda proporzionale raffredd.	integer16	rw	000A	c.Pb	6
7453	n	Tempo integrale di raffredd.	integer16	rw	0190	c.lt	76
7455	n	Tempo derivativo di raffredd.	integer16	rw	0064	c.dt	77
2052	n	Tensione riferimento correzione potenza manuale	integer16	rw	0000	riF	505
2054	n	Correzione potenza manuale	integer16	rw	0000	Cor	506
2060	n	Limite massimo potenza raffredd.	integer16	rw	03E8	c.P.H	43
2062	n	Limite minimo potenza raffredd.	integer16	rw	0000	c.P.L.	255
2064	n	Reset manuale	integer16	rw	0000	rSt	78
2066	n	Potenza di reset	integer16	rw	0000	P.rS	516
2068	n	Antireset	integer16	rw	0000	A.rS	79
206A	n	Feedforward	integer16	rw	0000	FFd	80
206C	n	Tempo di softstart	integer16	rw	0000	Sof	147
206E	n	Isteresi per allarme 1	integer16	rw	FFFF	Hy.1	27
2070	n	Isteresi per allarme 2	integer16	rw	FFFF	Hy.2	30

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4_C06.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Registri di configurazione regolatore (CFG)</b>							
2072	n	Isteresi per allarme 3	integer16	rw	FFFF	Hy.3	53
2074	n	Isteresi per allarme 4	integer16	rw	FFFF	Hy.4	59
2076	n	Tempo attesa intervento all. HB	integer16	rw	001E	Hb.t	56
2078	n	Tempo attesa intervento all. LBA	integer16	rw	012C	Lb.t	44
207A	n	Limitazione potenza fornita con allarme LBA	integer16	rw	00FA	Lb.P	119
207C	n	Potenza di Fault Action	integer16	rw	0000	FA.P	228
207E	n	Gradiente di Set	integer16	rw	0000	G.SP	234
207F	n	Gradiente di set per SP2	integer16	rw	0000	G.S2	259
206D	n	Tempo di softstart di fase	integer16	rw	0000	PS.oF	629
206B	n	Fase massima di softstart	integer16	rw	-	PS.Hi	630
<b>Registri di configurazione regolatore canali caldi (CFG)</b>							
2100	n	Tempo di intervento all. di potenza	integer16	rw	0000	P.Ft	260
2102	n	Banda stabilità canali caldi	integer16	rw	0000	b.St	261
2104	n	Banda allarme potenza canali caldi	integer16	rw	0000	b.PF	262
2106	n	Set point soft start canali caldi	integer16	rw	0000	SP.S	263
2108	n	Potenza di soft start canali caldi	integer16	rw	0000	So.P	264
<b>Registri di configurazione GFX4-IR (CFG)</b>							
20C0	n	Abilitazione modalità di innesco	unsigned16	rw	0000	Hd.5	703
20C1	n	Durata rampa softstart fase	unsigned16	rw	00C8	PS.tm	705
20C2	n	Limite massimo corrente in rampa softstart fase	unsigned16	rw	-	PS.tA	706
20C3	n	Limite massimo corrente a regime	unsigned16	rw	-	Fu.tA	707
20C4	n	Numero minimo cicli BF	unsigned16	rw	0001	bF.Cy	704
20C5	n	Ritardo trigger primo innesco	unsigned16	rw	0000	dL.t	708
20C6	n	Tempo di OFF prima del ritardo trigger primo in.	unsigned16	rw	00C8	dL.oF	738
20C7	n	Percentuale soglia allarme in calibrazione HB	unsigned16	rw	01F4	Hb.P	737
20C8	n	Banda proporzionale per feedback	unsigned16	rw	03E8	Fb.Pb	740
20C9	n	Tempo integrale per feedback	unsigned16	rw	0000	Fb.lt	741
20CA	n	Corrente rilevata in calibrazione HB	unsigned16	rw	0000	Hb.tA	742
20CB	n	Potenza rilevata in calibrazione HB	unsigned16	rw	0000	Hb.Pw	743
20CC	n	Min scala ingresso TA1	unsigned16	rw	-	L.tA1	746
20CD	n	Min scala ingresso TA2	unsigned16	rw	-	L.tA2	747
20CE	n	Min scala ingresso TA2	unsigned16	rw	-	L.tA3	748

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4_C06.EDS		GFX4 MODBUS		
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Registri di configurazione GFX4-IR (CFG)</b>							
20E0	n	Punto 0 ingresso TA da calibrazione HB	unsigned16	rw	-	Ir.00	758
20E1	n	Punto 1 ingresso TA da calibrazione HB	unsigned16	rw	-	Ir.01	759
20E2	n	Punto 2 ingresso TA da calibrazione HB	unsigned16	rw	-	Ir.02	760
20E3	n	Punto 3 ingresso TA da calibrazione HB	unsigned16	rw	-	Ir.03	761
20E4	n	Punto 4 ingresso TA da calibrazione HB	unsigned16	rw	-	Ir.04	767
20E5	n	Punto 5 ingresso TA da calibrazione HB	unsigned16	rw	-	Ir.05	768
20E6	n	Punto 6 ingresso TA da calibrazione HB	unsigned16	rw	-	Ir.06	769
20E8	n	Gradiente uscita di controllo	unsigned16	rw	-	G.Out	763
20E9	n	Uscita minima di innesco	unsigned16	rw	-	Lo.P	764
20EA	n	Percentuale potenza di uscita	unsigned16	rw	-	P.PEr	765
20EB	n	Offset potenza di uscita	unsigned16	rw	-	P.oFS	766
<b>Parametri configurazione interfaccia seriale (Ser)</b>							
2342	n	Codice identificazione strumento	unsigned16	ro	-	Cod	46
2344	n	Selezione baud rate Modbus seriale 1	unsigned16	ro	-	bAu	45
2345	n	Selezione baud rate Modbus seriale 2	unsigned16	ro	-	bAu.2	626
2172	n	Selezione parità Modbus seriale 1	unsigned16	ro	-	PAr	47
2173	n	Selezione parità Modbus seriale 2	unsigned16	ro	-	PAr.2	627
2174	n	Gestione ingressi da seriale	unsigned16	rw	0000	S.In	224
2217	n	Stati fisico uscite digitale	unsigned16	ro	-	-	664
2218	n	Gestione uscite da seriale	unsigned16	rw	0000	S.Ou	225
2219	n	Gestione led e ingressi da seriale	unsigned16	rw	0000	S.LI	628
2228	n	Valore ingressi/uscite da seriale in RAM	unsigned16	rw	-	V_IN_OUT	344
2230	n	Valore led da seriale in RAM	unsigned16	rw	-	V_X_LEDS	351
2236	n	Valore Ingresso In.1 da seriale in RAM	unsigned16	rw	-	VALUE_F	347
2237	n	Valore Ingresso In.2 da seriale in RAM	unsigned16	rw	-	VALAUX_F	348
2238	n	Valore Ingresso In.TA da seriale in RAM	unsigned16	rw	-	VALTA_F	685
<b>Parametri configurazione ingressi (InP)</b>							
2200	n	Definizione Setpoint remoto	unsigned16	rw	0000	SP.r	18
6110	n	Tipo sonda ingresso (nota 2)	integer16	rw	2710	Typ	400
221a	n	Tipo sonda ingresso ausiliario	integer16	rw	0000	tP.2	181
2202	n	Filtro digitale ingresso in secondi	integer16	rw	0001	Flt	24
2204	n	Filtro digitale ingresso in punti scala ingresso	integer16	rw	0005	Fld	179
6132	n	Posizione punto decimale per scala ingresso	unsigned8	rw	0000	dP.S	403

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4_C06.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Parametri configurazione ingressi (InP)</b>							
6407	n	Posizione punto decimale per ingresso amper.	unsigned8	rw	00	dP.S	403
7148	n	Limite min scala di ingresso	integer16	rw	0000	Lo.S	401
7149	n	Limite max scala di ingresso	integer16	rw	03E8	Hi.S	402
7124	n	Offset di correzione ingresso	integer16	rw	0000	oFS	519
2206	n	Filtro digitale ingresso TA in sec	integer16	rw	0000	Ft.tA	219
2208	n	Filtro digitale ingresso TV in sec	integer16	rw	0000	Ft.tU	412
2210	n	Limite max scala ingr. TA fase1	integer16	rw	-	H.tA1	405
2212	n	Offset di correzione ingr. TA fase1	integer16	rw	0000	o.tA1	220
2240	n	Limite max scala ingr. TA fase 2	integer16	rw	-	H.tA2	413
2242	n	Offset di correzione ingr. TA fase2	integer16	rw	0000	o.tA2	415
2244	n	Limite max scala ingr. TA fase3	integer16	rw	-	H.tA3	414
2246	n	Offset di correzione ingr. TA fase3	integer16	rw	0000	o.tA3	416
2214	n	Limite max scala di ingr. TV fase1	integer16	rw	14B4	H.tU1	410
2216	n	Offset di correzione ingr. TV fase1	integer16	rw	0000	o.tU1	411
2248	n	Limite max scala di ingr. TV fase2	integer16	rw	14B4	H.tU2	417
224A	n	Offset di correzione ingr. TV fase2	integer16	rw	0000	o.tU2	419
224C	n	Limite max scala di ingr. TV fase3	integer16	rw	14B4	H.tU3	418
224E	n	Offset di correzione ingr. TV fase3	integer16	rw	0000	o.tU3	420
7404	n	Limite min impostabilità SP e allarmi	integer16	rw	0000	Lo.L	25
7405	n	Limite max impostabilità SP e allarmi	integer16	rw	03E8	Hi.L	26
221C	n	Limite min scala ingresso aux	integer16	rw	0000	LS.2	404
222A	n	Limite max scala ingresso aux	integer16	rw	1000	HS.2	603
222B	n	Filtro digitale ingresso ausiliario	integer16	rw	0001	FLt.2	604
222C	n	Pos. punto decimale ingresso aux	integer16	rw	0000	dP.2	677
222D	n	Offset di correzione ingresso aux	integer16	rw	0000	oFS.2	605

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4_C06.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Parametri configurazione uscite (Out)</b>							
2300	n	Selezione grandezza rif. allarme 1	unsigned16	rw	0000	A1.r	215
2302	n	Selezione grandezza rif. allarme 2	unsigned16	rw	0000	A2.r	216
2304	n	Selezione grandezza rif. allarme 3	unsigned16	rw	0000	A3.r	217
2306	n	Selezione grandezza rif. allarme 4	unsigned16	rw	0000	A4.r	218
2308	n	Tipo di allarme 1	unsigned16	rw	0000	A1.t	406
2310	n	Tipo di allarme 2	unsigned16	rw	0000	A2.t	407
2312	n	Tipo di allarme 3	unsigned16	rw	0000	A3.t	408
2314	n	Tipo di allarme 4	unsigned16	rw	0000	A4.t	409
2316	n	Funzionalità allarme HB	unsigned16	rw	0000	Hb.F	57
2318	n	Attribuzione funzionalità OUT 1	unsigned16	rw	0000	rL.1	160
2320	n	Attribuzione funzionalità OUT 2	unsigned16	rw	0001	rL.2	163
2322	n	Attribuzione funzionalità OUT 3	unsigned16	rw	0002	rL.3	166
2324	n	Attribuzione funzionalità OUT 4	unsigned16	rw	0023	rL.4	170
2326	n	Attribuzione funzionalità OUT 5	unsigned16	rw	0004	rL.5	171
2328	n	Attribuzione funzionalità OUT 6	unsigned16	rw	00A0	rL.6	172
7456	n	Tempo di ciclo OUT 1	integer16	rw	-	Ct.1	152
7457	n	Tempo di ciclo OUT 2	integer16	rw	-	Ct.2	159
2330	n	Defini. stato uscite Fault action	unsigned16	rw	0000	rEL	229
232E	n	Percentuale di Heat o Cool su Out7	unsigned16	rw	-	RAP	421

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4_C06.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Parametri configurazione hardware (Hrd)</b>							
2332	n	Abilitazione Multiset via seriale	unsigned16	rw	0000	hd.1	191
2334	n	Tipo di controllo	unsigned16	rw	0006	Ctr	180
2336	n	Abilitazione allarmi	unsigned16	rw	-	Al.n	195
2338	n	Funzione ingresso digitale	unsigned16	rw	0000	diG	140
2339	n	Funzione ingresso digitale 2	unsigned16	rw	0000	diG.2	618
2340	n	Funzione led status RN	unsigned16	rw	0010	Ld.St	197
2341	n	Funzione led ER	unsigned16	rw	000C	Ld.2	619
234A	n	Funzione led DI1	unsigned16	rw	0006	Ld.3	620
234B	n	Funzione led DI2	unsigned16	rw	000B	Ld.4	621
234C	n	Funzione led O1	unsigned16	rw	0001	Ld.5	622
234D	n	Funzione led O2	unsigned16	rw	0002	Ld.6	623
234E	n	Funzione led O3	unsigned16	rw	0003	Ld.7	624
234F	n	Funzione led O4	unsigned16	rw	0004	Ld.8	625
2346	n	Selezione tipo ingresso ausiliario	unsigned16	rw	0000	Al.2	194
2348	n	Selezione funzioni canali caldi	unsigned16	rw	0000	Hot	265
2350	n	Attribuzione uscita fisica OUT1	unsigned16	rw	0001	out.1	607
2351	n	Attribuzione uscita fisica OUT2	unsigned16	rw	0002	out.2	608
2352	n	Attribuzione uscita fisica OUT3	unsigned16	rw	0003	out.3	609
2353	n	Attribuzione uscita fisica OUT4	unsigned16	rw	0004	out.4	610
2354	n	Attribuzione uscita fisica OUT5	unsigned16	rw	0005	out.5	611
2355	n	Attribuzione uscita fisica OUT6	unsigned16	rw	0006	out.6	612
2356	n	Attribuzione uscita fisica OUT7	unsigned16	rw	0007	out.7	613
2357	n	Attribuzione uscita fisica OUT8	unsigned16	rw	0008	out.8	614
2358	n	Attribuzione uscita fisica OUT9	unsigned16	rw	0011	out.9	615
2359	n	Attribuzione uscita fisica OUT10	unsigned16	rw	0012	out.10	616
2360	n	Attribuzione variabile di processo di zona	unsigned16	rw	----	SPU	617
2361	n	Abilitazione all.di POWER_FAULT	unsigned16	rw	0000	hd.2	660
2362	n	Freq. di aggiorn. InTA (GFX4)	unsigned16	rw	000A	dG.t	661
2363	n	Filtro tempo all. NO_VOLTAGE	unsigned16	rw	000A	dG.F	662
2364	n	Potenza min.per acquisire In.TA (GFX4)	unsigned16	rw	0064	dG.P	663
2365	n	Abilitazione gestione potenza euristica	unsigned16	rw	0000	hd.3	680
2366	n	Corrente max. gestione potenza euristica	unsigned16	rw	0000	I.HEU	681
2367	n	Abilitazione gestione potenza eterogenea	unsigned16	rw	0000	hd.4	682
2368	n	Corrente max. gestione potenza eterogenea	unsigned16	rw	0000	I.Het	683
2369	n	Modalità di accensione	unsigned16	rw	0000	P.On.t	699
2370	n	Modalità di spegnimento SW	unsigned16	rw	0000	OFF.t	700

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4_C06.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Parametri di configurazione hardware GFX4-IR (Hrd)</b>							
20D0	n	Abilitazione della modalità di retroazione	integer16	rw	0000	Hd.6	730
20D1	n	Correzione massima retroazione di tensione	integer16	rw	0000	Cor.V	731
20D2	n	Correzione massima retroazione di corrente	integer16	rw	0000	Cor.I	732
20D3	n	Correzione massima retroazione di potenza	integer16	rw	0000	Cor.P	733
20D4	n	Riferimento retroazione di tensione	integer16	rw	0000	rif.V	734
20D5	n	Riferimento retroazione di corrente	integer16	rw	0000	rif.I	735
20D6	n	Riferimento retroazione di potenza	integer16	rw	0000	rif.P	736
<b>Linearizzazione custom per ingresso principale (Lin)</b>							
5000	n	Passo 0 valore inizio scala	integer16	rw	0000	S.00	86
5001	n	Passo 1 scala	integer16	rw	001F	S.01	87
"	"	"	"	"		"	"
501F	n	Passo 31 scala	integer16	rw	02B8	S.31	117
5020	n	Passo 32 valore fondo scala	integer16	rw	03E8	S.32	118
5021	n	Passo 33mV inizio scala per sonda TC	integer16	rw	0000	S.33	293
5022	n	Passo 34mV fs per sonda TC	integer16	rw	0001	S.34	294
5023	n	Passo 35mV a TAMB 50°C per sonda TC	integer16	rw	0000	S.35	295
<b>Parametri uso generale non riportati sul manuale GFX4</b>							
2000	n	Stato operativo strum. (nota 3)	unsigned16	ro	-	---	467
2021	n	Stato operativo strum.1 (nota 17)	unsigned16	ro	-	-	469
2022	n	Stato operativo strum.2 (nota 9)	unsigned16	ro	-	-	632
2023	n	Stato operativo strum. 3 (nota 10)	unsigned16	ro	-	-	633
2024	n	Stato operativo strum. 4 (nota 11)	unsigned16	ro	-	-	634
2026	n	Temperatura interna strum.	unsigned16	ro	-	-	635
2027	n	Deriva temperatura interna dissipatore	unsigned16	ro	-	DERIV_SSR	675
2028	n	Temperatura interna dissipatore	unsigned16	ro	-	-	655
2371	n	Configurazione Utente 1	unsigned16	rw	-	---	458
2372	n	Configurazione Utente 2	unsigned16	rw	-	---	459
2373	n	Configurazione Utente 3	unsigned16	rw	-	---	460
2374	n	Configurazione Utente 4	unsigned16	rw	-	---	461
2375	n	Configurazione Utente 5	unsigned16	rw	-	---	462
5025	n	Comandi operativi controllore	unsigned16	rw	-	---	-
5A5A	0	Seleziona baud rate CANopen (vedi nota 4)	unsigned8	rw	2		
5A5B	0	Seleziona NODE ID (nota 5)	unsigned 32	rw	-		



DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4_C06.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Parametri uso generale non riportati sul manuale GFX4</b>							
5A5C	0	Nr. oggetti mappabili nel 2nd TXPDO	unsigned8	ro	3		
	1	Index oggetto 1 nel 2nd TPDO	unsigned16	rw	6410		
	2	Index oggetto 2 nel 2nd TPDO	unsigned16	rw	7400		
	3	Index oggetto 3 nel 2nd TPDO	unsigned16	rw	6600		
5A5D	0	Watch dog rete CANBUS (nota 6)	unsigned16	rw	0000		
5A5E	0	Nr. oggetti mappabili nel 1st RXPDO	unsigned8	ro	2		
	1	Index oggetto 1 nel 1st RPDO	unsigned16	rw	750A		
	2	Index oggetto 2 nel 1st RPDO	unsigned16	rw	751A		
5A5F	n	Stato Pulsanti Opera. GFX-OP (nota13)	unsigned16	ro	-	---	685
1029	0	Nr. di oggetti Error behaviour	unsigned8	ro	7	vedi CiA DS404	
	1	Communication Error	unsigned16	rw	-		
	2	Digital Input Error	unsigned16	rw	0000		
	3	Analog Input Error	unsigned16	rw	-		
	4	Digital Output Error	unsigned16	rw	0000		
	5	Analog Output Error	unsigned16	rw	0000		
	6	Controller Error	unsigned16	rw	0000		
	7	Alarm Error	unsigned16	rw	0000		
7133	n	Variazione max PV per PDO "Event"	integer16	rw	0000	vedi CiA DS404	
6406	n	Unità fisica valore ingr. amperom.	unsigned32	ro	002D0000	vedi CiA DS404	
6415	n	Unità fisica valore pot. in uscita	unsigned32	ro	00000000	vedi CiA DS404	
6422	n	Controllore ON/OFF	boolean	rw	1	vedi CiADS404	
6425	n	Comandi operativi controllore byte (nota 7)	unsigned8	rw	-	vedi CiA DS404	
6509	n	Azione eseguita con AL1 attivo	unsigned8	ro	02	vedi CiA DS404	
6519	n	Azione eseguita con AL2 attivo	unsigned8	ro	02	vedi CiA DS404	
6529	n	Azione eseguita con AL3 attivo	unsigned8	ro	02	vedi CiA DS404	
6539	n	Azione eseguita con AL4 attivo	unsigned8	ro	02	vedi CiA DS404	
6600	n	Stato allarmi AL1 - AL4	unsigned8	ro	-	vedi CiA DS404	
6427	n	Stato controllore (nota 8)	unsigned16	ro	-	vedi CiA DS404	

**nota 1:** Se il parametro Abilitazione multiset “hd.1” (index 2332) è uguale a 0 (default), il setpoint attivo “SPA” (index 2002 e index 7401) corrisponde al Setpoint locale “\_SP” (index 2020).  
Se il parametro Abilitazione multiset “hd.1” (index 2332) è uguale a 1 o 3, il Setpoint attivo “SPA” (index 2002 e index 7401) corrisponde ai Setpoint 1 (index 7402) o Setpoint 2 (index 7403).

**nota 2:** Il tipo sonda ingresso “TyP” è specifico del costruttore aggiungendo 10000 ai valori descritti nel manuale GEFLEX Modbus (es. TC J °C = 2710hex, TC J °F = 2711hex, PT100 °C = 272Ehex).

**nota 3:** L'index 2000 definisce lo stato operativo dello strumento attraverso i seguenti bit:

- bit: 0 Allarme AL1 o AL2 o AL3 o AL4 o ALHB attivo
- 1 Allarme Lo attivo (valore variabile di processo < del limite minimo “Lo.S”)
  - 2 Allarme Hi attivo (valore variabile di processo > del limite massimo “Hi.S”)
  - 3 Allarme ERR attivo (terzo filo interrotto per PT100 o collegamento errato TC)
  - 4 Allarme SBR attivo (sonda interrotta)
  - 5 Controllore in riscaldamento (HEAT)
  - 6 Controllore in raffreddamento (COOL)
  - 7 Allarme LBA attivo (errore nel loop di regolazione)
  - 8 Allarme AL1 attivo
  - 9 Allarme AL2 attivo
  - 10 Allarme AL3 attivo
  - 11 Allarme AL4 attivo
  - 12 Allarme ALHB attivo
  - 13 Controllore in spegnimento software (OFF)
  - 14 Controllore in manuale (MAN)
  - 15 Controllore in Setpoint remoto (REM)

**nota 4:** La modifica del valore dell'index 5A5A viene acquisita alla successiva accensione.

La tabella dei valori dei baud rate CANopen è:

- valore: 0 1000 kbit/s
- 1 800 kbit/s
  - 2 500 kbit/s (default)
  - 3 250 kbit/s
  - 4 125 kbit/s
  - 5 100 kbit/s
  - 6 50 kbit/s
  - 7 20 kbit/s
  - 8 10 kbit/s

**nota 5: PROCEDURA CONFIGURAZIONE SW NODE-ID PER GFX4CAN**

- 1 Collegare un terminale CANopen Master abilitato a generare messaggi SDO (Configuratore SW PLC, Terminale di supervisione, CAN Analyzer, ecc..) alla porta CAN-BUS dello strumento GFX4 da configurare.
- 2 Accendere lo strumento, attendere qualche secondo che il GFX4-CAN invii in rete il messaggio di BOOT-UP che indica la chiusura delle inizializzazioni interne e la predisposizione allo stato operativo "PRE-OPERATIONAL".
- 3 Il COB-ID di questo messaggio è:  
1729 + NODE-ID (formato decimale)  
700 + NODE-ID (formato esadecimale)  
Questo ci permette di individuare se il NODE-ID del nostro GFX4 corrisponde al Rotary Switch, o se è stato precedentemente configurato SW.
- 4 Inviare al GFX4 un messaggio di lettura SDO con NODE-ID precedentemente verificato all'INDEX 5A5B SUB 0. Il dato ricevuto a 4 bytes ha il seguente formato:
 

LSB	<b>D0</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>D4</b>	<b>D5</b>	<b>D6</b>	<b>D7</b>	MSB
	NODE	0	0	0	0	0	0	TYPE	

Dove "NODE" è l'attuale indirizzo di nodo e "TYPE" è la configurazione:  
TYPE = 255 > configurazione HW da Rotary Switch  
TYPE = 0 > configurazione SW da SDO
- 5 Per configurare un nuovo NODE-ID SW, inviare al GFX4 un messaggio di scrittura all'INDEX 5A5B SUB 0, nel formato descritto al punto 4, con TYPE = 0 e NODE = nuovo NODE\_ID.
- 6 Per ripristinare la configurazione HW tramite Rotary Switch, inviare al GFX4 un messaggio di scrittura all'INDEX 5A5B SUB 0, nel formato descritto al punto 4, con TYPE = 256 e NODE = 1.
- 7 Spegnerlo lo strumento, quindi riaccenderlo per fargli acquisire il nuovo NODE-ID.

SELEZIONE NODE-ID HW CANopen "BRIDGE"													
MODULI CANopen	NODE-ID HW	GFX4_1 (CAN)			GFX4_2 (MODBUS)			GFX4_3 (MODBUS)			GFX4_4 (MODBUS)		
		ROTARY SWITCH	NODE-ID zona 1	NODE-ID zona 4	ROTARY SWITCH	NODE-ID zona 5	NODE-ID zona 8	ROTARY SWITCH	NODE-ID zona 9	NODE-ID zona 12	ROTARY SWITCH	NODE-ID zona 13	NODE-ID zona 16
1	3	3	3	6	7	7	10	11	11	14	15	15	18
2	19	19	19	22	23	23	26	27	27	30	31	31	34
3	35	35	35	38	39	39	42	43	43	46	47	47	50
4	51	51	51	54	55	55	58	59	59	62	63	63	66
5	67	67	67	70	71	71	74	75	75	78	79	79	82
6	83	83	83	86	87	87	90	91	91	94	95	95	98
7	99	99	99	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**N.B.: Il "NODE-ID HW" corrisponde con la selezione del Rotary Switch del modulo GFX4-CAN**

- Max moduli GFX4-CAN: 7**  
**Max moduli GFX4-MODBUS: 18**  
**Max zone di regolazione: 100**  
**Nodi CAN liberi: 1, 2, 103..127**

SELEZIONE NODE-ID SW CANopen "BRIDGE"													
MODULI CANopen	NODE-ID SW	GFX4_1 (CAN)			GFX4_2 (MODBUS)			GFX4_3 (MODBUS)			GFX4_4 (MODBUS)		
		ROTARY SWITCH	NODE-ID zona 1	NODE-ID zona 4	ROTARY SWITCH	NODE-ID zona 5	NODE-ID zona 8	ROTARY SWITCH	NODE-ID zona 9	NODE-ID zona 12	ROTARY SWITCH	NODE-ID zona 13	NODE-ID zona 16
1	3	1	3	6	5	7	10	9	11	14	13	15	18
2	19	1	19	22	5	23	26	9	27	30	13	31	34
3	35	1	35	38	5	39	42	9	43	46	13	47	50
4	51	1	51	54	5	55	58	9	59	62	13	63	66
5	67	1	67	70	5	71	74	9	75	78	13	79	82
6	83	1	83	86	5	87	90	9	91	94	13	95	98
7	99	1	99	102	5	103	106	9	107	110	13	111	114
8	115	1	115	118	5	119	122	9	123	126	-	-	-

**N.B.:** Il "NODE-ID SW" viene configurato tramite SDO INDEX 5A5B SUB 0

**Max moduli GFX4-CAN: 8**  
**Max moduli GFX4-MODBUS: 23**  
**Max zone di regolazione: 124**  
**Nodi CAN liberi: 1, 2, 127**

SELEZIONE NODE-ID HW CANopen "HIGH P"				
MODULI CANopen	NODE-ID HW	GFX4_1 (CAN)		
		ROTARY SWITCH	NODE-ID zona 1	NODE-ID zona 4
1	3	3	3	3
2	4	4	4	4
3	5	5	5	5
4	6	6	6	6
5	7	7	7	7
6	8	8	8	8
7	9	9	9	9
8	10	10	10	10
9	11	11	11	11
10	12	12	12	12
11	13	13	13	13
12	14	14	14	14
13	15	15	15	15
14	16	16	16	16
15	17	17	17	17
16	18	18	18	18
17	19	19	19	19
18	20	20	20	20
19	21	21	21	21
20	22	22	22	22
21	23	23	23	23
22	24	24	24	24
23	25	25	25	25
24	26	26	26	26
25	27	27	27	27
26	28	28	28	28
27	29	29	29	29
28	30	30	30	30
29	31	31	31	31
30	32	32	32	32
31	33	33	33	33
32	34	34	34	34

33	35	35	35	35
34	36	36	36	36
35	37	37	37	37
36	38	38	38	38
37	39	39	39	39
38	40	40	40	40
39	41	41	41	41
40	42	42	42	42
41	43	43	43	43
42	44	44	44	44
43	45	45	45	45
44	46	46	46	46
45	47	47	47	47
46	48	48	48	48
47	49	49	49	49
48	50	50	50	50
49	51	51	51	51
50	52	52	52	52
51	53	53	53	53
52	54	54	54	54
53	55	55	55	55
54	56	56	56	56
55	57	57	57	57
56	58	58	58	58
57	59	59	59	59
58	60	60	60	60
59	61	61	61	61
60	62	62	62	62
61	63	63	63	63
62	64	64	64	64
63	65	65	65	65
64	66	66	66	66
65	67	67	67	67
66	68	68	68	68
67	69	69	69	69
68	70	70	70	70
69	71	71	71	71
70	72	72	72	72
71	73	73	73	73
72	74	74	74	74
73	75	75	75	75
74	76	76	76	76
75	77	77	77	77
76	78	78	78	78
77	79	79	79	79
78	80	80	80	80
79	81	81	81	81
80	82	82	82	82
81	83	83	83	83
82	84	84	84	84
83	85	85	85	85
84	86	86	86	86
85	87	87	87	87
86	88	88	88	88

87	89	89	89	89
88	90	90	90	90
89	91	91	91	91
90	92	92	92	92
91	93	93	93	93
92	94	94	94	94
93	95	95	95	95
94	96	96	96	96
95	97	97	97	97
96	98	98	98	98
97	99	99	99	99

**N.B.: Il "NODE-ID HW" corrisponde con la selezione del Rotary Switch del modulo GFX4-CAN**

**Max moduli GFX4-CAN: 97**  
**Max moduli GFX4-MODBUS: 0**  
**Max zone di regolazione: 388**  
**Nodi CAN liberi: 1, 2, 100..127**

SELEZIONE NODE-ID SW CANopen "HIGH P"				
MODULI CANopen	NODE-ID HW	GFX4_1 (CAN)		
		ROTARY SWITCH	NODE-ID zona 1	NODE-ID zona 4
1	3	1	3	3
2	4	1	4	4
3	5	1	5	5
4	6	1	6	6
5	7	1	7	7
6	8	1	8	8
7	9	1	9	9
8	10	1	10	10
9	11	1	11	11
10	12	1	12	12
11	13	1	13	13
12	14	1	14	14
13	15	1	15	15
14	16	1	16	16
15	17	1	17	17
16	18	1	18	18
17	19	1	19	19
18	20	1	20	20
19	21	1	21	21
20	22	1	22	22
21	23	1	23	23
22	24	1	24	24
23	25	1	25	25
24	26	1	26	26
25	27	1	27	27
26	28	1	28	28
27	29	1	29	29
28	30	1	30	30
29	31	1	31	31
30	32	1	32	32
31	33	1	33	33
32	34	1	34	34
33	35	1	35	35
34	36	1	36	36
35	37	1	37	37
36	38	1	38	38
37	39	1	39	39
38	40	1	40	40
39	41	1	41	41
40	42	1	42	42
41	43	1	43	43
42	44	1	44	44
43	45	1	45	45
44	46	1	46	46
45	47	1	47	47
46	48	1	48	48
47	49	1	49	49
48	50	1	50	50
49	51	1	51	51
50	52	1	52	52

51	53	1	53	53
52	54	1	54	54
53	55	1	55	55
54	56	1	56	56
55	57	1	57	57
56	58	1	58	58
57	59	1	59	59
58	60	1	60	60
59	61	1	61	61
60	62	1	62	62
61	63	1	63	63
62	64	1	64	64
63	65	1	65	65
64	66	1	66	66
65	67	1	67	67
66	68	1	68	68
67	69	1	69	69
68	70	1	70	70
69	71	1	71	71
70	72	1	72	72
71	73	1	73	73
72	74	1	74	74
73	75	1	75	75
74	76	1	76	76
75	77	1	77	77
76	78	1	78	78
77	79	1	79	79
78	80	1	80	80
79	81	1	81	81
80	82	1	82	82
81	83	1	83	83
82	84	1	84	84
83	85	1	85	85
84	86	1	86	86
85	87	1	87	87
86	88	1	88	88
87	89	1	89	89
88	90	1	90	90
89	91	1	91	91
90	92	1	92	92
91	93	1	93	93
92	94	1	94	94
93	95	1	95	95
94	96	1	96	96
95	97	1	97	97
96	98	1	98	98
97	99	1	99	99



98	100	1	100	100
99	101	1	101	101
100	102	1	102	102
101	103	1	103	103
102	104	1	104	104
103	105	1	105	105
104	106	1	106	106
105	107	1	107	107
106	108	1	108	108
107	109	1	109	109
108	110	1	110	110
109	111	1	111	111
110	112	1	112	112
111	113	1	113	113
112	114	1	114	114
113	115	1	115	115
114	116	1	116	116
115	117	1	117	117
116	118	1	118	118
117	119	1	119	119
118	120	1	120	120
119	121	1	121	121
120	122	1	122	122
121	123	1	123	123
122	124	1	124	124
123	125	1	125	125
124	126	1	126	126
125	127	1	127	127

**N.B.:** Il “NODE-ID SW” viene configurato tramite SDO INDEX 5A5B SUB 0

**Max moduli GFX4-CAN:** 125  
**moduli GFX4-MODBUS:** 0  
**Max zone di regolazione:** 500  
**Nodi CAN liberi:** 1, 2

**nota 6:** Il valore è espresso in msec.

Se non sono presenti messaggi in rete CANBUS per questo tempo, il GEFLEX permette la connessione del terminale GFX OP al bus interno.

**nota 7:** In accordo con CiA DS404 i bit validi sono:

bit: 0 Controllore ON/OFF (1 = ON)  
1 Start Selftuning (1 = Start Selftuning)  
2 Controllore in manuale (1 = Manuale)  
3 Selezione SP1/SP2 (1 = SP2)

**nota 8:** In accordo con CiA DS404 i bit validi sono:

bit: 0 Controllore ON/OFF (1= ON)  
1 Start Selftuning (1= Start Selftuning)  
2 Controllore in manuale (1= Manuale)  
3 Selezione SP1/SP2 (1= SP2)

**nota 9:** L'index 2022 definisce lo stato operativo dello strumento attraverso i seguenti bit:

- bit: 0 Allarme AL1 attivo
- 1 Allarme AL2 attivo
- 2 Allarme AL3 attivo
- 3 Allarme AL3 attivo
- 4 Allarme ALHB1 attivo
- 5 Allarme ALHB2 attivo
- 6 Allarme ALHB3 attivo
- 7 Allarme Lo attivo (valore variabile di processo < del limite minimo "Lo.S")
- 8 Allarme Hi attivo (valore variabile di processo < del limite massimo "Hi.S")
- 9 Allarme ERR attivo (terzo filo interrotto per PT100 o collegamento errato TC)
- 10 Allarme SBR attivo (sonda interrotta)
- 11 Allarme LBA attivo (errore nel loop di regolazione)
- 12 Allarme POWER
- 13 -
- 14 -
- 15 -

**nota 10:** L'index 2023 definisce lo stato operativo dello strumento attraverso i seguenti bit:

- bit: 0 Allarme SCR open OR
- 1 Allarme SCR open 1
- 2 Allarme SCR open 2
- 3 Allarme SCR open 3
- 4 Allarme SCR short OR
- 5 Allarme SCR short 1
- 6 Allarme SCR short 2
- 7 Allarme SCR short 3
- 8 Allarme NO VOLTAGE OR
- 9 Allarme NO VOLTAGE 1
- 10 Allarme NO VOLTAGE 2
- 11 Allarme NO VOLTAGE 3
- 12 Allarme NO CURRENT OR
- 13 Allarme NO CURRENT 1
- 14 Allarme NO CURRENT 2
- 15 Allarme NO CURRENT 3

**nota 11:** L'index 2024 definisce lo stato operativo dello strumento attraverso i seguenti bit:

- bit: 0 Over current phase softstart
- 1 Over heat
- 2 Phase softstart active
- 3 Phase softstart end
- 4 Frequency error
- 5 60Hz
- 6 Short circuit current
- 7 Over peak current
- 8 Over rms current
- 9..15 -

**nota 12:** L'index 2175 visualizza lo stato del DIP SWITCH del GFX4 con il modo operativo dello strumento:

- bit: 0 -
- 1 -
- 2 Modalità funzionamento 1 (vedi manuale "GFX4 ISTRUZIONI PER L'USO")
- 3 Modalità funzionamento 2 (vedi manuale "GFX4 ISTRUZIONI PER L'USO")
- 4 Modalità funzionamento 3 (vedi manuale "GFX4 ISTRUZIONI PER L'USO")
- 5 -
- 6 60Hz (0=50Hz, 1=60Hz)
- 7 CFG forzata (1=ricarica i parametri di fabbrica al POWER-ON)
- 8 Simulazione 4 GEFLEX (0=**HIGH PERFORMANCE** - file GFX4HCxx.EDS)  
(1=**BRIDGE** - file GFX4\_Cxx.EDS)
- 9..15 -

**nota 13:** L'index 5A5F visualizza lo stato dei tre pulsanti "L", "S", "bUt" del GFX-OP, se opportunamente configurati:

- |        |             |                      |
|--------|-------------|----------------------|
| bit: 0 | Tasto "L"   | (1=pulsante premuto) |
| 1      | Tasto "S"   | (1=pulsante premuto) |
| 2      | Tasto "bUt" | (1=pulsante premuto) |
| 3..15  | -           |                      |

**nota 14:** Le azioni attuate dal GFX4 in seguito ad un Communication Error sono selezionabili tramite INDEX 1029:

- |           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| valore: 0 | Attiva stato "PREOPERATIONAL"                          | (default) |
| 1         | Nessuna azione   |           |
| 2         | Attiva stato "PREPARED"                                |           |
| 3         | Attiva stato "RESET"                                   |           |
| 4         | Spegnimento SW + Attiva stato "PREOPERATIONAL"         |           |
| 5         | Spegnimento SW   |           |
| 6         | Spegnimento SW + Attiva stato "PREPARED"               |           |
| 7         | Spegnimento SW + Attiva stato "RESET"                  |           |
| 8         | Controllore in manuale + Attiva stato "PREOPERATIONAL" |           |
| 9         | Controllore in manuale + Attiva stato "PREPARED"       |           |
| 10        | Controllore in manuale + Attiva stato "RESET"          |           |
| 12..255   | -  |           |

**nota 15:** L'index 5025 é un ampliamento dell'INDEX 6425; i bit validi sono:

- |        |                        |                      |
|--------|------------------------|----------------------|
| bit: 0 | Controllore ON/OFF     | (1=ON)               |
| 1      | Start Selftuning       | (1=Start Selftuning) |
| 2      | Controllore in manuale | (1=Manuale)          |
| 3      | Selezione SP1/SP2      | (1=SP2)              |
| 4      | Start Autotuning       | (1=Start Autotuning) |
| 5      | SetPoint LOCALE/REMOTO | (1=Locale)           |
| 6..15  | -                      |                      |

**nota 16:** L'index 1018 SUB 2 identifica il "Device ID" dello strumento:

- |             |                  |
|-------------|------------------|
| valore: 198 | GFX4 e GFXTERMO4 |
| 212         | GFX4-IR          |
| 214         | GFW              |

**nota 17:** L'index 2021 definisce lo stato operativo dello strumento attraverso i seguenti bit:

- |        |   |
|--------|---|
| bit: 0 | Allarme AL1 o AL2 o AL3 o AL4 o ALHB1 o ALHB2 o ALHB3 o POWER_FAULT attivo    |
| 1      | Allarme Lo attivo (valore variabile di processo < del limite minimo "Lo.S")   |
| 2      | Allarme Hi attivo (valore variabile di processo > del limite massimo "Hi.S")  |
| 3      | Allarme ERR attivo (terzo filo interrotto per PT100 o collegamento errato TC) |
| 4      | Allarme SBR attivo (sonda interrotta)   |
| 5      | Controllore in riscaldamento (HEAT)   |
| 6      | Controllore in raffreddamento (COOL)  |
| 7      | Allarme LBA attivo (errore nel loop di regolazione)                           |
| 8      | Allarme AL1 attivo  |
| 9      | Allarme AL2 attivo  |
| 10     | Allarme AL3 attivo  |
| 11     | Allarme AL4 attivo  |
| 12     | Allarme ALHB1 attivo  |
| 13     | Allarme ALHB2 attivo  |
| 14     | Allarme ALHB3 attivo  |
| 15     | Selftuning attivo   |

## 7.1 DEFAULT PDO MAPPING

GFX4HC03.EDS

PDO	COB-ID PREDEFINED (hex)	OBJECT 1		OBJECT 2		OBJECT 3		OBJECT 4		DESCRIPTION
		INDEX (hex)	SUB (hex)	INDEX (hex)	SUB (hex)	INDEX (hex)	SUB (hex)	INDEX (hex)	SUB (hex)	
01 TPDO	00000180+ID	7130	01	2000	01	7400	01	7401	01	1st transmit PDO GFX4 zone 1
02 TPDO	00000280+ID	7130	02	2000	02	7400	02	7401	02	2nd transmit PDO GFX4 zone 2
03 TPDO	00000380+ID	7130	03	2000	03	7400	03	7401	03	3rd transmit PDO GFX4 zone 3
04 TPDO	00000480+ID	7130	04	2000	04	7400	04	7401	04	4th transmit PDO GFX4 zone 4
01 RPDO	00000200+ID	2020	01	6412	01	201E	01	750A	01	1st receive PDO GFX4 zone 1
02 RPDO	00000300+ID	2020	02	6412	02	201E	02	750A	02	2nd receive PDO GFX4 zone 2
03 RPDO	00000400+ID	2020	03	6412	03	201E	03	750A	03	3rd receive PDO GFX4 zone 3
04 RPDO	00000500+ID	2020	04	6412	04	201E	04	750A	04	4th receive PDO GFX4 zone 4

## 7.2 PDO MAPPING OBJECTS NAMES

GFX4HC03.EDS

PDO	OBJECT 1	OBJECT 2	OBJECT 3	OBJECT 4
1st TXPDO	Variabile di processo 1	Stato operativo 1	Valore ingr. amperom. 1	Setpoint attivo 1
2nd TXPDO	Variabile di processo 2	Stato operativo 2	Valore ingr. amperom. 2	Setpoint attivo 2
3rd TXPDO	Variabile di processo 3	Stato operativo 3	Valore ingr. amperom. 3	Setpoint attivo 3
4th TXPDO	Variabile di processo 4	Stato operativo 4	Valore ingr. amperom. 4	Setpoint attivo 4
1st RXPDO	Setpoint locale 1	Potenza manuale 1	Comandi operativi strum. 1	Soglia allarme 1 AL.1
2nd RXPDO	Setpoint locale 2	Potenza manuale 2	Comandi operativi strum. 2	Soglia allarme 2 AL.1
3rd RXPDO	Setpoint locale 3	Potenza manuale 3	Comandi operativi strum. 3	Soglia allarme 3 AL.1
4th RXPDO	Setpoint locale 4	Potenza manuale 4	Comandi operativi strum. 4	Soglia allarme 4 AL.1

## 7.3 LIST OF PDO'S MAPPING OBJECT

GFX4HC03.EDS

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
2000	n	Stato operativo strumento	unsigned16	ro	-	---	467
2001	n	Variabile di processo	integer16	ro	-	P.V.	0
2002	n	Setpoint attivo	integer16	ro	-	SPA	1
2003	n	Valore ingresso ausiliario	integer16	ro	-	l.tA1	227
2004	n	Valore attuale uscita di regolazione	integer16	ro	-	Ou.P	2
201C	n	Variabile di processo dopo filtro FLd	integer16	ro	-	---	349
201D	n	Stato uscite digitali/relè MASKOUT	unsigned16	ro	-	---	319
201E	n	Comandi operativi strumento STATUS_W	unsigned16	rw	-	---	305
201F	n	Stato ingressi digitali INPUT_DIG	unsigned16	ro	-	---	317
2020	n	Setpoint locale	integer16	rw	0190	_SP	138
2021	n	Stato operativo strumento 1	unsigned16	ro	-	---	469
2022	n	Stato operativo strumento 2 (nota 9)	unsigned16	ro	-	---	632
2023	n	Stato operativo strumento 3 (nota 10)	unsigned16	ro	-	---	633
2024	n	Stato operativo strumento 4 (nota 11)	unsigned16	ro	-	---	634
2025	n	Deviazione SPA-PV	integer16	ro	-	---	4
2026	n	Temperatura interna strumento	unsigned16	ro	-	---	635
2027	n	Derivata temperat. interna dissipatore	unsigned16	ro	-	DERIV_SSR	675
2028	n	Temperatura interna dissipatore	unsigned16	ro	-	---	655
2029	n	Stato allarmi ALSTATE IRQ	unsigned16	ro	-	---	318

## 7.3 LIST OF PDO'S MAPPING OBJECT

GFX4HC03.EDS

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
202A	n	Stato allarmi HB_ALSTATE HB	unsigned16	ro	-	---	504
202B	n	Stato allarmi ALSTATE	unsigned16	ro	-	---	512
2030	n	Valore ingresso voltmetrico fase 1	integer16	ro	-	I.tU1	232
2031	n	Valore ingresso voltmetrico fase 2	integer16	ro	-	I.tU2	492
2032	n	Valore ingresso voltmetrico fase 3	integer16	ro	-	I.tU3	493
2033	n	Valore ingresso amperometrico fase 1	integer16	ro	-	I.tA1on	468
2034	n	Valore ingresso amperometrico fase 2	integer16	ro	-	I.tA2on	498
2035	n	Valore ingresso amperometrico fase 3	integer16	ro	-	I.tA3on	499
2036	n	Valore ingresso amperometrico istantaneo fase 1	integer16	ro	-	I.tA1	473
2037	n	Valore ingresso amperometrico istantaneo fase 2	integer16	ro	-	I.tA2	490
2038	n	Valore ingresso amperometrico istantaneo fase 3	integer16	ro	-	I.tA3	491
2039	n	Valore ingresso voltmetrico filtrato fase 1	integer16	ro	-	I.UF1	322
203A	n	Valore ingresso voltmetrico filtrato fase 2	integer16	ro	-	I.UF2	496
203B	n	Valore ingresso voltmetrico filtrato fase 3	integer16	ro	-	I.UF3	497
203C	n	Valore ingresso amperometrico filtrato fase 1	integer16	ro	-	I.AF1	756
203D	n	Valore ingresso amperometrico filtrato fase 2	integer16	ro	-	I.AF2	494
203E	n	Valore ingresso amperometrico filtrato fase 3	integer16	ro	-	I.AF3	495
2040	n	Soglia allarme HB fase 1	integer16	rw	0064	A.Hb1	55
2041	n	Soglia allarme HB fase 2	integer16	rw	0064	A.Hb2	502
2042	n	Soglia allarme HB fase 3	integer16	rw	0064	A.Hb3	503
2056	n	Stato Flag PID	unsigned16	ro	-	---	296
209F	n	Valore ingresso analogico ausiliario	integer16	ro	-	In.2	602
20B0	n	Voltage status (vedi nota)	unsigned16	ro	-	---	702
20B1	n	Frequenza (vedi nota)	unsigned16	ro	-	FrEq	315
20B2	n	Corrente di picco in softstart di fase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	I.tAP	709
20B3	n	Tensione concatenata V21 (vedi nota)	unsigned16	ro	-	I.V21	710
20B4	n	Tensione concatenata V32 (vedi nota)	unsigned16	ro	-	I.V32	711
20B5	n	Tensione concatenata V13 (vedi nota)	unsigned16	ro	-	I.V13	712
20B6	n	Fattore di potenza (vedi nota)	unsigned16	ro	-	CoS.F	716
20B7	n	Potenza carico monofase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.P	719
20B8	n	Potenza carico trifase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.P.t	720
20B9	n	Impedenza carico monofase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.l	749
20BA	n	Impedenza carico trifase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.l.t	750

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
20BB	n	Tensione carico monofase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.V	751
20BC	n	Tensione carico trifase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.V.t	752
20BD	n	Corrente carico monofase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.A	753
20BE	n	Corrente carico trifase (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Ld.A.t	754
20BF	n	Soglia di allarme HB dinamica (vedi nota)	unsigned16	ro	-	Hb.tr	744
2226	n	Setpoint remoto seriale	integer16	rw	-	SP.rS	250
2236	n	Valore ingresso IN.1 da seriale	unsigned16	rw	0000	VALUE_F	347
2237	n	Valore ingresso IN.2 da seriale	unsigned16	rw	0000	VALAUX_F	348
2238	n	Valore ingresso IN.TA da seriale	unsigned16	rw	0000	VALTA_F	685
2371	n	Configurazione Utente 1	unsigned16	rw	-	---	458
2372	n	Configurazione Utente 2	unsigned16	rw	-	---	459
2373	n	Configurazione Utente 3	unsigned16	rw	-	---	460
2374	n	Configurazione Utente 4	unsigned16	rw	-	---	461
2375	n	Configurazione Utente 5	unsigned16	rw	-	---	462
5025	n	Comandi operativi controllore word (vedi nota 15)	unsigned16	rw	-	---	-
5A5F	0	Stato Pulsanti Operatore GFX-OP	unsigned16	ro	-	---	685
6410	n	Valore attuale uscita di regolazione	integer16	ro	-	Ou.P	2
6412	n	Valore uscita di regolazione in manuale	integer16	rw	0000	Ou.P	252
7130	n	Variabile di processo	integer16	ro	-	P.V.	0
7400	n	Valore ingresso amperometrico	integer16	ro	-	I.tA1on	468
7401	n	Setpoint attivo	integer16	ro	-	SPA	1
7402	n	Setpoint 1	integer16	rw	0064	SP.1	230
7403	n	Setpoint 2	integer16	rw	00C8	SP.2	231
750A	n	Soglia allarme 1	integer16	rw	01F4	AL.1	12
751A	n	Soglia allarme 2	integer16	rw	0258	AL.2	13
752A	n	Soglia allarme 3	integer16	rw	02BC	AL.3	14
753A	n	Soglia allarme 4	integer16	rw	0320	AL.4	58

NOTA: Oggetti visibili solo con GFX4-IR

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
1000	0	Device type	unsigned32	ro	00320194
1001	0	Error register	unsigned8	ro	-
1002	0	Manufacturer status register	unsigned32	ro	-
1003	0	Number of error in pre-defined error field	unsigned8	rw	-
	1	Error field n	unsigned32	ro	-
	2	Error field n-1	unsigned32	ro	-
	3	Error field n-2	unsigned32	ro	-
	4	Error field n-3	unsigned32	ro	-
	5	Error field n-4	unsigned32	ro	-
	6	Error field n-5	unsigned32	ro	-
	7	Error field n-6	unsigned32	ro	-
	8	Error field n-7	unsigned32	ro	-
1004	0	Nr. of PDOs supported	unsigned32	ro	00040044
	1	Nr. of synchronous PDOs	unsigned32	ro	00000004
	2	Nr. of asynchronous PDOs	unsigned32	ro	00040004
1005	0	COB-IB SYNC message	unsigned32	rw	00000080
1008	0	Manufact. device name (GFX )	string	ro	34584647
1009	0	Manufacturer hardware version	string	ro	02
100A	0	Manufacturer software version	string	ro	0130
100B	0	Node-ID	unsigned32	ro	-
100C	0	Guard Time	unsigned16	rw	0000
100D	0	Life Time Factor	unsigned8	rw	00
100E	0	Node Guarding Identifier	unsigned32	rw	00000700+ID
100F	0	Number of SDOs supported	unsigned32	ro	00000001
1010	0	Number of Store parameters function	unsigned8	ro	04
	1	Save all parameters	unsigned32	rw	00000001
	2	Save communication parameters	unsigned32	rw	00000001
	3	Save application parameters	unsigned32	rw	00000001
	4	Save manufacturer parameters	unsigned32	rw	00000001
1011	0	Number of Restore parameters function	unsigned8	ro	04
	1	Restore all parameters	unsigned32	rw	00000001
	2	Restore communication parameters	unsigned32	rw	00000001
	3	Restore application parameters	unsigned32	rw	00000001
	4	Restore manufacturer parameters	unsigned32	rw	00000001
1014	0	COB-IB Emergency Object	unsigned32	rw	00000080+ID
1016	0	Number of Consumer Heartbeat Time	unsigned8	ro	01
	1	Consumer Heartbeat Time	unsigned32	rw	00000000
1017	0	Producer Heartbeat Time	unsigned16	rw	0
1018	0	Number of Identity Object	unsigned8	ro	04
	1	Vendor ID	unsigned32	ro	01000093
	2	Product code (vedi nota 16)	unsigned32	ro	-
	3	Revision number	unsigned32	ro	-
	4	Serial number	unsigned32	ro	-

INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
1029	0	Nr. of Error Classes	unsigned8	ro	7
	1	Communication Error (see note 14)	unsigned8	rw	0
	2	Digital Input Error	unsigned8	rw	0
	3	Analog Input Error	unsigned8	rw	0
	4	Digital Output Error	unsigned8	rw	0
	5	Analog Output Error	unsigned8	rw	0
	6	Controller Error	unsigned8	rw	0
	7	Alarm Error	unsigned8	rw	0
1200	0	Nr. of Server SDO Parameter	unsigned8	ro	02
	1	COB-ID RX SDO	unsigned32	ro	00000600+ID
	2	COB-ID TX SDO	unsigned32	ro	00000580+ID
1400	0	Nr. of RPDO1 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st RPDO GFX4 zone 1	unsigned32	rw	00000200+ID
	2	Trasmission type 1st RPDO GFX4 zone 1	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st RPDO GFX4 zone 1	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st RPDO Geflex Master	unsigned16	rw	0
1401	0	Nr. of RPDO2 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd RPDO GFX4 zone 2	unsigned32	rw	00000300+ID
	2	Trasmission type 2nd RPDO GFX4 zone 2	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd RPDO GFX4 zone 2	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd RPDO GFX4 zone 2	unsigned16	rw	0
1402	0	Nr. of RPDO3 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 3rd RPDO GFX4 zone 3	unsigned32	rw	00000400+ID
	2	Trasmission type 3rd RPDO GFX4 zone 3	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 3rd RPDO GFX4 zone 3	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 3rd RPDO GFX4 zone 3	unsigned16	rw	0
1403	0	Nr. of RPDO4 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 4th RPDO GFX4 zone 4	unsigned32	rw	00000500+ID
	2	Trasmission type 4th RPDO GFX4 zone 4	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 4th RPDO GFX4 zone 4	unsigned16	rw	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 4th RPDO GFX4 zone 4	unsigned16	rw	0
1600	0	Nr. of RPDO1 Mapping parameter	unsigned8	rw	04
	1	1st object mapped for 1st RPDO GFX4 zone 1	unsigned32	rw	20200110
	2	2nd object mapped for 1st RPDO GFX4 zone 1	unsigned32	rw	64120110
	3	3rd object mapped for 1st RPDO GFX4 zone 1	unsigned32	rw	201E0110
	4	4th object mapped for 1st RPDO GFX4 zone 1	unsigned32	rw	750A0110
1601	0	Nr. of RPDO2 Mapping parameter	unsigned8	rw	04
	1	1st object mapped for 2nd RPDO GFX4 zone 2	unsigned32	rw	20200210
	2	2nd object mapped for 2nd RPDO GFX4 zone 2	unsigned32	rw	64120210
	3	3rd object mapped for 2nd RPDO GFX4 zone 2	unsigned32	rw	201E0210
	4	4th object mapped for 2nd RPDO GFX4 zone 2	unsigned32	rw	750A0210
1602	0	Nr. of RPDO3 Mapping parameter	unsigned8	rw	04
	1	1st object mapped for 3rd RPDO GFX4 zone 3	unsigned32	rw	20200310
	2	2nd object mapped for 3rd RPDO GFX4 zone 3	unsigned32	rw	64120310
	3	3rd object mapped for 3rd RPDO GFX4 zone 3	unsigned32	rw	201E0310
	4	4th object mapped for 3rd RPDO GFX4 zone 3	unsigned32	rw	750A0310



INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA TYPE	ACC.	DEFAULT (hex)
1603	0	Nr. of RPDO4 Mapping parameter	unsigned8	rw	04
	1	1st object mapped for 4th RPDO GFX4 zone 4	unsigned32	rw	74020410
	2	2nd object mapped for 4th RPDO GFX4 zone 4	unsigned32	rw	64120410
	3	3rd object mapped for 4th RPDO GFX4 zone 4	unsigned32	rw	201E0410
	4	4th object mapped for 4th RPDO GFX4 zone 4	unsigned32	rw	750A0410
1800	0	Nr. of TPDO1 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO GFX4 zone 1	unsigned32	rw	00000180+ID
	2	Transmission type 1st TPDO GFX4 zone 1	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 1st TPDO GFX4 zone 1	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
1801	5	Event timer 1st TPDO1 GFX4 zone 1	unsigned16	rw	0
	0	Nr of TPDO2 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO GFX4 zone 2	unsigned32	rw	00000280+ID
	2	Transmission type 2nd TPDO GFX4 zone 2	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO GFX4 zone 2	unsigned16	ro	0
1802	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO GFX4 zone 2	unsigned16	rw	03E8
	0	Nr. of TPDO3 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 1st TPDO GFX4 zone 3	unsigned32	rw	00000380+ID
	2	Transmission type 1st TPDO GFX4 zone 3	unsigned8	rw	FF
1803	3	Inhibit time 1st TPDO GFX4 zone 3	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 1st TPDO GFX4 zone 3	unsigned16	rw	0
	0	Nr of TPDO4 Communication parameter	unsigned8	ro	05
	1	COB-ID 2nd TPDO GFX4 zone 4	unsigned32	rw	00000480+ID
1A00	2	Transmission type 2nd TPDO GFX4 zone 4	unsigned8	rw	FF
	3	Inhibit time 2nd TPDO GFX4 zone 4	unsigned16	ro	0
	4	Reserved	unsigned16	ro	-
	5	Event timer 2nd TPDO GFX4 zone 4	unsigned16	rw	0
	1A01	0	Number of TPDO1 Mapping parameter	unsigned8	rw
1		1st object mapped for 1st TPDO GFX4 zone 1	unsigned32	rw	71300110
2		2nd object mapped for 1st TPDO GFX4 zone 1	unsigned32	rw	20000110
3		3st object mapped for 1st TPDO GFX4 zone 1	unsigned32	rw	74000108
4		4th object mapped for 1st TPDO GFX4 zone 1	unsigned32	rw	74010110
1A02	0	Number of TPDO2 Mapping parameter	unsigned8	rw	04
	1	1st object mapped for 2nd TPDO GFX4 zone 2	unsigned32	rw	71300210
	2	2nd object mapped for 2nd TPDO GFX4 zone 2	unsigned32	rw	20000210
	3	3st object mapped for 2nd TPDO GFX4 zone 2	unsigned32	rw	74000208
	4	4th object mapped for 2nd TPDO GFX4 zone 2	unsigned32	rw	74010210
1A03	0	Number of TPDO3 Mapping parameter	unsigned8	rw	04
	1	1st object mapped for 3rd TPDO GFX4 zone 3	unsigned32	rw	71300310
	2	2nd object mapped for 3rd TPDO GFX4 zone 3	unsigned32	rw	20000310
	3	3st object mapped for 3rd TPDO GFX4 zone 3	unsigned32	rw	74000308
	4	4th object mapped for 3rd TPDO GFX4 zone 3	unsigned32	rw	74010310
1A04	0	Number of TPDO4 Mapping parameter	unsigned8	rw	04
	1	1st object mapped for 4th TPDO GFX4 zone 4	unsigned32	rw	71300410
	2	2nd object mapped for 4th TPDO GFX4 zone 4	unsigned32	rw	20000410
	3	3st object mapped for 4th TPDO GFX4 zone 4	unsigned32	rw	74000408
	4	4th object mapped for 4th TPDO GFX4 zone 4	unsigned32	rw	74010410

Il SUB-INDEX "n" identifica il GFX4 interessato relativo a quel nodo CANopen

(es. 1(dec) = zona 1 ,..., 4 (dec) = zona 4).

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4HC03.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Comandi operativi a bit</b>							
6421	n	Controllore in manuale	boolean	rw	0	Auto/Man	1
6424	n	Start Selftuning	boolean	rw	0	Selftuning	3
2232	n	Spegnimento Software	boolean	rw	0	OFF	11
2005	n	Start Autotuning	boolean	rw	0	Autotuning	29
2006	n	Abilitazione Setpoint remoto	boolean	rw	0	Loc/Rem	10
6420	n	Selezione SP1/SP2	boolean	rw	0	SP1/SP2	75
650D	n	Allarme 1 attivo	boolean	ro	0	Stato AL1	4
651D	n	Allarme 2 attivo	boolean	ro	0	Stato AL2	5
652D	n	Allarme 3 attivo	boolean	ro	0	Stato AL3	62
653D	n	Allarme 4 attivo	boolean	ro	0	Stato AL4	69
2008	n	Allarme LBA attivo	boolean	ro	0	Stato LBA	8
2007	n	Allarme HB attivo (OR di TA1,TA2,TA3)	boolean	ro	0	Stato HB	26
2009	n	Uscita 1 attiva	boolean	ro	0	Stato rL.1	12
200A	n	Uscita 2 attiva	boolean	ro	0	Stato rL.2	13
200B	n	Uscita 3 attiva	boolean	ro	0	Stato rL.3	14
200C	n	Uscita 4 attiva	boolean	ro	0	Stato rL.4	15
200D	n	Uscita 5 attiva	boolean	ro	0	Stato rL.5	16
200E	n	Uscita 6 attiva	boolean	ro	0	Stato rL.6	17
2010	n	Selftuning attivo	boolean	ro	0	Stato Selftuning	0
2011	n	Autotuning attivo	boolean	ro	0	Stato Autotuning	28
2012	n	Softstart attivo	boolean	ro	0	Stato Softstart	63
2013	n	Ingresso digitale 1 attivo	boolean	ro	0	Stato diG1	68
2014	n	Sensore guasto SBR	boolean	ro	0	Stato SBR	9
2015	n	Allarme HB attivo (TA fase 1)	boolean	ro	0	Stato HB1	76
2016	n	Allarme HB attivo (TA fase 2)	boolean	ro	0	Stato HB2	77
2017	n	Allarme HB attivo (TA fase 3)	boolean	ro	0	Stato HB3	78
2018	n	Stato allarme di Potenza	boolean	ro	0	Stato PW	80
2019	n	Reset memoria allarmi	boolean	rw	0	Reset AL	79
201A	n	Ingresso Hold attivo	boolean	rw	0	Hold	64
2080	n	Allarme 1 diretto/inverso	boolean	rw	0	AL1 diretto	46
2084	n	Allarme 1 assoluto/relativo	boolean	rw	0	AL1 assoluto	47
2088	n	Allarme 1 normale/simmetrico	boolean	rw	0	AL1 normale	48
208C	n	Allarme1 disabilitato all'accensione	boolean	rw	0	AL1 disable	49
2090	n	Allarme 1 con memoria	boolean	rw	0	AL1 memory	50
2081	n	Allarme 2 diretto/inverso	boolean	rw	0	AL2 diretto	54
2085	n	Allarme 2 assoluto/relativo	boolean	rw	0	AL2 assoluto	55
2089	n	Allarme 2 normale/simmetrico	boolean	rw	0	AL2 normale	56
208D	n	Allarme2 disabilitato all'accensione	boolean	rw	0	AL2 disable	57
2091	n	Allarme 2 con memoria	boolean	rw	0	AL2 memory	58
2082	n	Allarme 3 diretto/inverso	boolean	rw	0	AL3 diretto	36
2086	n	Allarme 3 assoluto/relativo	boolean	rw	0	AL3 assoluto	37
208A	n	Allarme 3 normale/simmetrico	boolean	rw	0	AL3 normale	38
208E	n	Allarme 3 disabilitato all'accensione	boolean	rw	0	AL3 disable	39
2092	n	Allarme 3 con memoria	boolean	rw	0	AL3 memory	40
2083	n	Allarme 4 diretto/inverso	boolean	rw	0	AL4 diretto	70
2087	n	Allarme 4 assoluto/relativo	boolean	rw	0	AL4 assoluto	71
208B	n	Allarme 4 normale/simmetrico	boolean	rw	0	AL4 normale	72
208F	n	Allarme4 disabilitato all'accensione	boolean	rw	0	AL4 disable	73
2093	n	Allarme 4 con memoria	boolean	rw	0	AL4 memory	74
200F	n	Reset allarme LBA	boolean	rw	0	Reset LBA	81
2095	n	Stato allarme OUT1	boolean	ro	0	Stato OUT1	82
2096	n	Stato allarme OUT2	boolean	ro	0	Stato OUT2	83
2097	n	Stato allarme OUT3	boolean	ro	0	Stato OUT3	84

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4HC03.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Comandi operativi a bit</b>							
2098	n	Stato allarme OUT4	boolean	ro	0	Stato OUT4	85
2099	n	Stato allarme OUT5	boolean	ro	0	Stato OUT5	86
209A	n	Stato allarme OUT6	boolean	ro	0	Stato OUT6	87
209B	n	Stato allarme OUT7	boolean	ro	0	Stato OUT7	88
209C	n	Stato allarme OUT8	boolean	ro	0	Stato OUT8	89
209D	n	Stato allarme OUT9	boolean	ro	0	Stato OUT9	90
209E	n	Stato allarme OUT10	boolean	ro	0	Stato OUT10	91
201B	n	Ingresso digitale 2 attivo	boolean	ro	0	Stato diG2	92
2094	n	Reset allarmi diagnostica	boolean	rw	0	Reset DIAG	105
<b>Comandi operativi a bit GFX4-IR</b>							
20A0	n	Softstart di fase in corso	boolean	ro	0	-	106
20A1	n	Softstart di fase terminato	boolean	ro	0	-	107
20A2	n	Ripartenza softstart di fase	boolean	rw	0	-	108
20A3	n	Calibrazione retroazione di tensione	boolean	rw	0	-	109
20A4	n	Calibrazione retroazione di corrente	boolean	rw	0	-	110
20A5	n	Calibrazione retroazione di potenza	boolean	rw	0	-	111
20A6	n	Calibrazione soglia allarme HB	boolean	rw	0	-	112
20A7	n	Calibrazione retroazione selezionata in Hd.6	boolean	rw	0	-	113
20A8	1	Ripartenza Softstart	boolean	rw	0	Restart	30
20F0	n	Stato allarme SSR_SHORT fase 1	boolean	ro	0	SHORT1	96
20F1	n	Stato allarme SSR_SHORT fase 2	boolean	ro	0	SHORT2	97
20F2	n	Stato allarme SSR_SHORT fase 3	boolean	ro	0	SHORT3	98
20F3	n	Stato allarme NO_VOLTAGE fase 1	boolean	ro	0	NO_VOLT1	99
20F4	n	Stato allarme NO_VOLTAGE fase 2	boolean	ro	0	NO_VOLT2	100
20F5	n	Stato allarme NO_VOLTAGE fase 3	boolean	ro	0	NO_VOLT3	101
20F6	n	Stato allarme NO_CURRENT fase 1	boolean	ro	0	NO_CUR1	102
20F7	n	Stato allarme NO_CURRENT fase 2	boolean	ro	0	NO_CUR2	103
20F8	n	Stato allarme NO_CURRENT fase 3	boolean	ro	0	NO_CUR3	104
<b>Registri operativi</b>							
7130	n	Variabile di processo	integer16	ro	-	P.V.	0
2001	n	Variabile di processo	integer16	ro	-	P.V.	0
7401	n	Setpoint attivo	integer16	ro	-	SPA	1
2002	n	Setpoint attivo	integer16	ro	-	SPA	1
2020	n	Setpoint locale (vedi nota 1)	integer16	rw	0	_SP	138
7402	n	Setpoint 1 (vedi nota 1)	integer16	rw	0064	SP.1	230
7403	n	Setpoint 2 (vedi nota 1)	integer16	rw	00C8	SP.2	231
2226	n	Setpoint remoto seriale	integer16	rw	-	SP.rS	250
2025	n	Deviazione SPA-PV	integer16	ro	-	---	4
209F	n	Valore ingresso analogico aux	integer 16	ro	-	ln.2	602
7400	n	Valore ingresso amperometrico	integer16	ro	-	l.tA1on	468
2003	n	Valore ingresso ausiliario	integer16	ro	-	l.tA1	227

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4HC03.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
6410	n	Valore attuale uscita di regolazione	integer16	ro	-	Ou.P	2
2004	n	Valore attuale uscita di regolazione	integer16	ro	-	Ou.P	2
2030	n	Valore ingresso voltmetrico fase 1	integer16	ro	-	I.tU1	232
2031	n	Valore ingresso voltmetrico fase 2	integer16	ro	-	I.tU2	492
2032	n	Valore ingresso voltmetrico fase 3	integer16	ro	-	I.tU3	493
2033	n	Valore ingresso amperom. fase 1	integer16	ro	-	I.tA1on	468
2034	n	Valore ingresso amperom. fase 2	integer16	ro	-	I.tA2on	498
2036	n	Valore ingresso amperometrico istantaneo fase 1	integer16	ro	-	I.tA1	473
2037	n	Valore ingresso amperometrico istantaneo fase 2	integer16	ro	-	I.tA2	490
2038	n	Valore ingresso amperometrico istantaneo fase 3	integer16	ro	-	I.tA3	491
2039	n	Valore ingresso voltmetrico filtrato fase 1	integer16	ro	-	I.UF1	322
203A	n	Valore ingresso voltmetrico filtrato fase 2	integer16	ro	-	I.UF2	496
203B	n	Valore ingresso voltmetrico filtrato fase 3	integer16	ro	-	I.UF3	497
203C	n	Valore ingresso amperometrico filtrato fase 1	integer16	ro	-	I.AF1	756
203D	n	Valore ingresso amperometrico filtrato fase 2	integer16	ro	-	I.AF2	494
203E	n	Valore ingresso amperometrico filtrato fase 3	integer16	ro	-	I.AF3	495
2035	n	Valore ingresso amperom. fase 3	integer16	ro	-	I.tA3on	499
750A	n	Soglia allarme 1	integer16	rw	01F4	AL.1	12
751A	n	Soglia allarme 2	integer16	rw	0064	AL.2	13
752A	n	Soglia allarme 3	integer16	rw	02BC	AL.3	14
753A	n	Soglia allarme 4	integer16	rw	0320	AL.4	58
2040	n	Soglia allarme HB fase 1	integer16	rw	0064	A.Hb1	55
2041	n	Soglia allarme HB fase 2	integer16	rw	0064	A.Hb2	502
2042	n	Soglia allarme HB fase 3	integer16	rw	0064	A.Hb3	503
6412	n	Valore uscita di regolazione in man	integer16	rw	0000	Ou.P	252
201C	n	Variabile di processo dopo filtro Fld	integer16	ro	-	---	349
201D	n	Stato uscite digitali / reléMASKOUT	unsigned16	ro	-	---	319
201E	n	Comandi operativi strumento STATUS_W	unsigned16	rw	-	---	305
201F	n	Stato ingressi digitali INPUT_DIG	unsigned16	ro	-	---	317
2056	n	Stato Flag PID	unsigned16	ro	-	---	296
2029	n	Stato allarmi ALSTATE IRQ	unsigned16	ro	-	---	318
202A	n	Stato allarmi HB ALSTATE_HB	unsigned16	ro	-	---	504
202B	n	Stato allarmi ALSTATE	unsigned16	ro	-	---	512
<b>Registri operativi GFX4-IR</b>							
20B0	n	Voltage status	unsigned16	ro	-	---	702
20B1	n	Frequenza	unsigned16	ro	-	FrEq	315
20B2	n	Corrente di picco in softstart di fase	unsigned16	ro	-	I.tAP	709
20B3	n	Tensione concatenata V21	unsigned16	ro	-	I.V21	710

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4HC03.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
20B4	n	Tensione concatenata V32	unsigned16	ro	-	I.V32	711
20B5	n	Tensione concatenata V13	unsigned16	ro	-	I.V13	712
20B6	n	Fattore di potenza	unsigned16	ro	-	CoS.F	716
20B7	n	Potenza carico monofase	unsigned16	ro	-	Ld.P	719
20B8	n	Potenza carico trifase	unsigned16	ro	-	Ld.P.t	720
20B9	n	Impedenza carico monofase	unsigned16	ro	-	Ld.I	749
20BA	n	Impedenza carico trifase	unsigned16	ro	-	Ld.I.t	750
20BB	n	Tensione carico monofase	unsigned16	ro	-	Ld.V	751
20BC	n	Tensione carico trifase	unsigned16	ro	-	Ld.V.t	752
20BD	n	Corrente carico monofase	unsigned16	ro	-	Ld.A	753
20BE	n	Corrente carico trifase	unsigned16	ro	-	Ld.A.t	754
20BF	n	Soglia di allarme HB dinamica	unsigned16	ro	-	Hb.tr	744
20CF	n	Riferimento del feedback	unsigned16	ro	-	AriF	757
<b>Registri di informazione (InFo)</b>							
2227	n	Codice costruttore GEFran	unsigned16	ro	5000	-	120
2221	n	Device ID	unsigned16	ro	-	d.Id	121
2222	n	Versione software	unsigned16	ro	-	UPd	122
2223	n	Presenza tensione sul carico	unsigned16	ro	-	FUSE	509
2224	n	Codice errore auto diagnosi ingresso principale	unsigned16	ro	-	Err	85
2225	n	Codice errore auto diagnosi ingresso ausiliario	unsigned 16	ro	-	Er.2	606
2170	n	Configurazione hardware	unsigned16	ro	-	C.Hd	190
2171	n	Configurazione HW espansa	unsigned16	ro	-	C.Hd1	508
2175	n	Stato jumper (vedi nota 12)	unsigned 16	ro	-	- - -	346
2176	n	Versione software Fieldbus	unsigned 16	ro	-	Upd.F	693
2177	n	Indirizzo di Nodo Fieldbus	unsigned 16	ro	-	Cod.F	695
2178	n	Baudrate Fieldbus	unsigned 16	ro	-	bAU.F	696
<b>Registri di configurazione regolatore (CFG)</b>							
2050	n	Abilitazione selftuning, autotuning	unsigned16	rw	0000	S.tu	31
7450	n	Banda proporzionale riscald.	integer16	rw	000A	h.Pb	5
7452	n	Tempo integrale riscaldamento	integer16	rw	0190	h.lt	7
7454	n	Tempo derivativo riscaldamento	integer16	rw	0064	h.dt	8
6414	n	Limite massimo potenza riscald.	integer16	rw	03E8	h.P.H	42
6413	n	Limite minimo potenza riscald.	integer16	rw	0000	h.P.L.	254
2220	n	Fluido di raffreddamento	integer16	rw	0000	C.ME	513
2234	n	Setpoint raffreddamento relativo al riscaldamento	integer16	rw	0000	c.SP	39
7451	n	Banda proporzionale raffredd.	integer16	rw	000A	c.Pb	6
7453	n	Tempo integrale di raffredd.	integer16	rw	0190	c.lt	76
7455	n	Tempo derivativo di raffredd.	integer16	rw	0064	c.dt	7

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4HC03.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Registri di configurazione regolatore (CFG)</b>							
2052	n	Tensione riferimento correzione potenza manuale	integer16	rw	0000	riF	505
2054	n	Correzione potenza manuale	integer16	rw	0000	Cor	506
2060	n	Limite massimo potenza raffred.	integer16	rw	03E8	c.P.H	43
2062	n	Limite minimo potenza raffredd.	integer16	rw	0000	c.P.L.	255
2064	n	Reset manuale	integer16	rw	0000	rSt	78
2066	n	Potenza di reset	integer16	rw	0000	P.rS	516
2068	n	Antireset	integer16	rw	0000	A.rS	79
206A	n	Feedforward	integer16	rw	0000	FFd	80
206C	n	Tempo di softstart	integer16	rw	0000	Sof	147
206E	n	Isteresi per allarme 1	integer16	rw	FFFF	Hy.1	27
2070	n	Isteresi per allarme 2	integer16	rw	FFFF	Hy.2	30
2072	n	Isteresi per allarme 3	integer16	rw	FFFF	Hy.3	53
2074	n	Isteresi per allarme 4	integer16	rw	FFFF	Hy.4	59
2076	n	Tempo attesa intervento all. HB	integer16	rw	001E	Hb.t	56
2078	n	Tempo attesa intervento all. LBA	integer16	rw	012C	Lb.t	44
207A	n	Limitazione potenza fornita con allarme LBA	integer16	rw	00FA	Lb.P	119
207C	n	Potenza di Fault Action	integer16	rw	0000	FA.P	228
207E	n	Gradiente di Set	integer16	rw	0000	G.SP	234
207F	n	Gradiente di set per SP2	integer16	rw	0000	G.S2	259
206D	n	Tempo di softstart di fase	integer16	rw	0000	PS.oF	629
206B	n	Fase massima di softstart	integer16	rw	-	PS.Hi	630
<b>Registri di configurazione regolatore canali caldi (CFG)</b>							
2100	n	Tempo di intervento all. di potenza	integer16	rw	0000	P.Ft	260
2102	n	Banda stabilità canali caldi	integer16	rw	0000	b.St	261
2104	n	Banda allarme potenza canali caldi	integer16	rw	0000	b.PF	262
2106	n	Set point soft start canali caldi	integer16	rw	0000	SP.S	263
2108	n	Potenza di soft start canali caldi	integer16	rw	0000	So.P	264

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4HC03.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Registri di configurazione GFX4-IR (CFG)</b>							
20C0	n	Abilitazione modalità di innesco	unsigned16	rw	0000	Hd.5	703
20C1	n	Durata rampa softstart fase	unsigned16	rw	00C8	PS.tm	705
20C2	n	Limite massimo corrente in rampa softstart fase	unsigned16	rw	-	PS.tA	706
20C3	n	Limite massimo corrente a regime	unsigned16	rw	-	Fu.tA	707
20C4	n	Numero minimo cicli BF	unsigned16	rw	0001	bF.Cy	704
20C5	n	Ritardo trigger primo innesco	unsigned16	rw	0000	dL.t	708
20C6	n	Tempo di OFF prima del ritardo trigger primo in.	unsigned16	rw	00C8	dL.oF	738
20C7	n	Percentuale soglia allarme in calibrazione HB	unsigned16	rw	01F4	Hb.P	737
20C8	n	Banda proporzionale per feedback	unsigned16	rw	03E8	Fb.Pb	740
20C9	n	Tempo integrale per feedback	unsigned16	rw	0000	Fb.lt	741
20CA	n	Corrente rilevata in calibrazione HB	unsigned16	rw	0000	Hb.tA	742
20CB	n	Potenza rilevata in calibrazione HB	unsigned16	rw	0000	Hb.Pw	743
20CC	n	Min scala ingresso TA1	unsigned16	rw	-	L.tA1	746
20CD	n	Min scala ingresso TA2	unsigned16	rw	-	L.tA2	747
20CE	n	Min scala ingresso TA2	unsigned16	rw	-	L.tA3	748
20E0	n	Punto 0 ingresso TA da calibr. HB	unsigned16	rw	-	lr.00	758
20E1	n	Punto 1 ingresso TA da calibr. HB	unsigned16	rw	-	lr.01	759
20E2	n	Punto 2 ingresso TA da calibr. HB	unsigned16	rw	-	lr.02	760
20E3	n	Punto 3 ingresso TA da calibr. HB	unsigned16	rw	-	lr.03	761
20E4	n	Punto 4 ingresso TA da calibr. HB	unsigned16	rw	-	lr.04	767
20E5	n	Punto 5 ingresso TA da calibr. HB	unsigned16	rw	-	lr.05	768
20E6	n	Punto 6 ingresso TA da calibr. HB	unsigned16	rw	-	lr.06	769
20E8	n	Gradiente uscita di controllo	unsigned16	rw	-	G.Out	763
20E9	n	Uscita minima di innesco	unsigned16	rw	-	Lo.P	764
20EA	n	Percentuale potenza di uscita	unsigned16	rw	-	P.PEr	765
20EB	n	Offset potenza di uscita	unsigned16	rw	-	P.oFS	766
<b>Parametri configurazione interfaccia seriale (Ser)</b>							
2342	n	Codice identificazione strumento	unsigned16	ro	-	Cod	46
2344	n	Selezione baud rate Modbus seriale 1	unsigned16	ro	-	bAu	45
2345	n	Selezione baud rate Modbus seriale 2	unsigned16	ro	-	bAu.2	626
2172	n	Selezione parità Modbus seriale 1	unsigned16	ro	-	PAr	47
2173	n	Selezione parità Modbus seriale 2	unsigned16	ro	-	PAr.2	627
2174	n	Gestione ingressi da seriale	unsigned16	rw	0000	S.In	224
2217	n	Stato fisico uscite digitali	unsigned16	ro	-	---	664
2218	n	Gestione uscite da seriale	unsigned16	rw	0000	S.Ou	225
2219	n	Gestione led e ingressi da seriale	unsigned16	rw	0000	S.LI	628

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4HC03.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Parametri configurazione interfaccia seriale (Ser)</b>							
2228	n	Valore ingressi/uscite da seriale in RAM	unsigned16	rw	-	V_IN_OUT	344
2230	n	Valore led da seriale in RAM	unsigned16	rw	-	V_X_LEDS	351
2236	n	Valore ingresso IN.1 da seriale	unsigned16	rw	0000	VALUE_F	347
2237	n	Valore ingresso IN.2 da seriale	unsigned16	rw	0000	VALAUX_F	348
2238	n	Valore ingresso IN.TA da seriale	unsigned16	rw	0000	VALTA_F	685
<b>Parametri configurazione ingressi (InP)</b>							
2200	n	Definizione Setpoint remoto	unsigned16	rw	0000	SP.r	18
6110	n	Tipo sonda ingresso (nota 2)	integer16	rw	2710	Typ	400
221a	n	Tipo sonda ingresso ausiliario	integer16	rw	0000	tP.2	181
2202	n	Filtro digitale ingresso in secondi	integer16	rw	0001	Flt	24
2204	n	Filtro digit. ingresso in punti scala ingr.	integer16	rw	0005	Fld	179
6132	n	Posizione punto decimale per scala ingr.	unsigned8	rw	0000	dP.S	403
6407	n	Posizione punto decimale per ingresso amper.	unsigned8	rw	00	dP.S	403
7148	n	Limite min scala di ingresso	integer16	rw	0000	Lo.S	401
7149	n	Limite max scala di ingresso	integer16	rw	03E8	Hi.S	402
7124	n	Offset di correzione ingresso	integer16	rw	0000	oFS	519
2206	n	Filtro digitale ingresso TA in sec	integer16	rw	0000	Ft.tA	219
2208	n	Filtro digitale ingresso TV in sec	integer16	rw	0000	Ft.tU	412
2210	n	Limite max scala ingr. TA fase1	integer16	rw	-	H.tA1	405
2212	n	Offset di correzione ingr. TA fase1	integer16	rw	0000	o.tA1	220
2240	n	Limite max scala ingr. TA fase 2	integer16	rw	-	H.tA2	413
2242	n	Offset di correzione ingr. TA fase2	integer16	rw	0000	o.tA2	415
2244	n	Limite max scala ingr. TA fase3	integer16	rw	-	H.tA3	414
2246	n	Offset di correzione ingr. TA fase3	integer16	rw	0000	o.tA3	416
2214	n	Limite max scala di ingr. TV fase1	integer16	rw	14B4	H.tU1	410
2216	n	Offset di correzione ingr. TV fase1	integer16	rw	0000	o.tU1	411
2248	n	Limite max scala di ingr. TV fase2	integer16	rw	14B4	H.tU2	417
224A	n	Offset di correzione ingr. TV fase2	integer16	rw	0000	o.tU2	419
224C	n	Limite max scala di ingr. TV fase3	integer16	rw	14B4	H.tU3	418
224E	n	Offset di correzione ingr. TV fase3	integer16	rw	0000	o.tU3	420
7404	n	Limite min impostabilità SP e allarmi	integer16	rw	0000	Lo.L	25
7405	n	Limite max impostabilità SP e allarmi	integer16	rw	03E8	Hi.L	26
221C	n	Limite min scala ingresso aux	integer16	rw	0000	LS.2	404
222A	n	Limite max scala ingresso aux	integer16	rw	1000	HS.2	603
222B	n	Filtro digitale ingresso ausiliario	integer16	rw	0001	FLt.2	604
222C	n	Pos. punto decimale ingresso aux	integer16	rw	0000	dP.2	677
222D	n	Offset di correzione ingresso aux	integer16	rw	0000	oFS.2	605



DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4HC03.EDS		GFX4 MODBUS		
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Parametri configurazione uscite (Out)</b>							
2300	n	Selezione grandezza rif. allarme 1	unsigned16	rw	0000	A1.r	215
2302	n	Selezione grandezza rif. allarme 2	unsigned16	rw	0000	A2.r	216
2304	n	Selezione grandezza rif. allarme 3	unsigned16	rw	0000	A3.r	217
2306	n	Selezione grandezza rif. allarme 4	unsigned16	rw	0000	A4.r	218
2308	n	Tipo di allarme 1	unsigned16	rw	0000	A1.t	406
2310	n	Tipo di allarme 2	unsigned16	rw	0000	A2.t	407
2312	n	Tipo di allarme 3	unsigned16	rw	0000	A3.t	408
2314	n	Tipo di allarme 4	unsigned16	rw	0000	A4.t	409
2316	n	Funzionalità allarme HB	unsigned16	rw	0000	Hb.F	57
2318	n	Attribuzione funzionalità OUT 1	unsigned16	rw	0000	rL.1	160
2320	n	Attribuzione funzionalità OUT 2	unsigned16	rw	0001	rL.2	163
2322	n	Attribuzione funzionalità OUT 3	unsigned16	rw	0002	rL.3	166
2324	n	Attribuzione funzionalità OUT 4	unsigned16	rw	0023	rL.4	170
2326	n	Attribuzione funzionalità OUT 5	unsigned16	rw	0004	rL.5	171
2328	n	Attribuzione funzionalità OUT 6	unsigned16	rw	00A0	rL.6	172
7456	n	Tempo di ciclo OUT 1	integer16	rw	-	Ct.1	152
7457	n	Tempo di ciclo OUT 2	integer16	rw	-	Ct.2	159
2330	n	Defini. stato uscite Fault action	unsigned16	rw	0000	rEL	229
232E	n	Percent/ di Heat o Cool su Out7	unsigned16	rw	-	RAP	421

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4HC03.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Parametri configurazione hardware (Hrd)</b>							
2332	n	Abilitazione Multiset via seriale	unsigned16	rw	0000	hd.1	191
2334	n	Tipo di controllo	unsigned16	rw	0006	Ctr	180
2336	n	Abilitazione allarmi	unsigned16	rw	-	Al.n	195
2338	n	Funzione ingresso digitale	unsigned16	rw	0000	diG	140
2339	n	Funzione ingresso digitale 2	unsigned16	rw	0000	diG.2	618
2340	n	Funzione led status RN	unsigned16	rw	0010	Ld.St	197
2341	n	Funzione led ER	unsigned16	rw	000C	Ld.2	619
234A	n	Funzione led DI1	unsigned16	rw	0006	Ld.3	620
234B	n	Funzione led DI2	unsigned16	rw	000B	Ld.4	621
234C	n	Funzione led O1	unsigned16	rw	0001	Ld.5	622
234D	n	Funzione led O2	unsigned16	rw	0002	Ld.6	623
234E	n	Funzione led O3	unsigned16	rw	0003	Ld.7	624
234F	n	Funzione led O4	unsigned16	rw	0004	Ld.8	625
2346	n	Selezione tipo ingresso ausiliario	unsigned16	rw	0000	Al.2	194
2348	n	Selezione funzioni canali caldi	unsigned16	rw	0000	Hot	265
2350	n	Attribuzione uscita fisica OUT1	unsigned16	rw	0001	out.1	607
2351	n	Attribuzione uscita fisica OUT2	unsigned16	rw	0002	out.2	608
2352	n	Attribuzione uscita fisica OUT3	unsigned16	rw	0003	out.3	609
2353	n	Attribuzione uscita fisica OUT4	unsigned16	rw	0004	out.4	610
2354	n	Attribuzione uscita fisica OUT5	unsigned16	rw	0005	out.5	611
2355	n	Attribuzione uscita fisica OUT6	unsigned16	rw	0006	out.6	612
2356	n	Attribuzione uscita fisica OUT7	unsigned16	rw	0007	out.7	613
2357	n	Attribuzione uscita fisica OUT8	unsigned16	rw	0008	out.8	614
2358	n	Attribuzione uscita fisica OUT9	unsigned16	rw	0011	out.9	615
2359	n	Attribuzione uscita fisica OUT10	unsigned16	rw	0012	out.10	616
2360	n	Attribuzione variabile di processo di zona	unsigned16	rw	----	SPU	617
2361	n	Abilitazione all.di POWER_FAULT	unsigned16	rw	0000	hd.2	660
2362	n	Freq. di aggiorn. InTA (GFX4)	unsigned16	rw	000A	dG.t	661
2363	n	Filtro tempo all. NO_VOLTAGE	unsigned16	rw	000A	dG.F	662
2364	n	Potenza minima per acquisire In.TA (GFX4)	unsigned16	rw	0064	dG.P	663
2365	n	Abilitazione gestione pot. euristica	unsigned16	rw	0000	hd.3	680
2366	n	Corrente max. gestione pot. euristica	unsigned16	rw	0000	I.HEU	681
2367	n	Abilitazione gestione pot. eterogenea	unsigned16	rw	0000	hd.4	682
2368	n	Corrente max. gestione pot. eterogenea	unsigned16	rw	0000	I.Het	683
2369	n	Modalità di accensione	unsigned16	rw	0000	P.On.t	699
2370	n	Modalità di spegnimento SW	unsigned16	rw	0000	OFF.t	700

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4HC03.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b>Parametri di configurazione hardware GFX4-IR (Hrd)</b>							
20D0	n	Abilitazione modalità di retroazione	unsigned16	rw	0000	Hd.6	730
20D1	n	Correzione massima retroazione di tensione	unsigned16	rw	0000	Cor.V	731
20D2	n	Correzione massima retroazione di corrente	unsigned16	rw	0000	Cor.I	732
20D3	n	Correzione massima retroazione di potenza	unsigned16	rw	0000	Cor.P	733
20D4	n	Riferimento retroazione di tensione	unsigned16	rw	0000	rif.V	734
20D5	n	Riferimento retroazione di corrente	unsigned16	rw	0000	rif.I	735
20D6	n	Riferimento retroazione di potenza	unsigned16	rw	0000	rif.P	736
<b>Linearizzazione custom per ingresso principale (Lin)</b>							
5000	n	Passo 0 valore inizio scala	integer16	rw	0000	S.00	86
5001	n	Passo 1 scala	integer16	rw	001F	S.01	87
"	"	"	"	"	"	"	"
501F	n	Passo 31 scala	integer16	rw	02B8	S.31	117
5020	n	Passo 32 valore fondo scala	integer16	rw	03E8	S.32	118
5021	n	Passo 33mV inizio scala per sonda TC	integer16	rw	0000	S.33	293
5022	n	Passo 34mV fs per sonda TC	integer16	rw	0001	S.34	294
5023	n	Passo 35mV TAMB 50°C per sonda TC	integer16	rw	0000	S.35	295
<b>Parametri uso generale non riportati sul manuale GFX4</b>							
2000	n	Stato operativo strum. (nota 3)	unsigned16	ro	-	---	467
2021	n	Stato operativo strum.1	unsigned16	ro	-	-	469
2022	n	Stato operativo strum.2 (nota 9)	unsigned16	ro	-	-	632
2023	n	Stato operativo strum. 3 (nota 10)	unsigned16	ro	-	-	633
2024	n	Stato operativo strum. 4 (nota 11)	unsigned16	ro	-	-	634
2026	n	Temperatura interna strum.	unsigned16	ro	-	-	635
2027	n	Derivata temperatura interna dissipatore	unsigned16	ro	-	DERIV_SSR	675
2028	n	Temperatura interna dissipatore	unsigned16	ro	-	-	655
2371	n	Configurazione Utente 1	unsigned16	rw	-	---	458
2372	n	Configurazione Utente 2	unsigned16	rw	-	---	459
2373	n	Configurazione Utente 3	unsigned16	rw	-	---	460
2374	n	Configurazione Utente 4	unsigned16	rw	-	---	461
2375	n	Configurazione Utente 5	unsigned16	rw	-	---	462
5025	n	Comandi operativi controllore	unsigned16	rw	-	---	-
5A5A	0	Seleziona baud rate CANopen (nota 4)	unsigned8	rw	2		
5A5B	0	Seleziona NODE ID (nota 5)	unsigned 32	rw	-		
5A5D	0	Watch dog rete CANBUS (nota 6)	unsigned16	rw	0000		
5A5F	n	Stato Pulsanti Opera. GFX-OP (nota)	unsigned16	ro	-	---	685
1029	0	Nr. di oggetti Error behaviour	unsigned8	ro	7	vedi CiA DS404	
	1	Communication Error	unsigned16	rw	-		
	2	Digital Input Error	unsigned16	rw	0000		
	3	Analog Input Error	unsigned16	rw	-		
	4	Digital Output Error	unsigned16	rw	0000		
	5	Analog Output Error	unsigned16	rw	0000		
	6	Controller Error	unsigned16	rw	0000		
7	Alarm Error	unsigned16	rw	0000			

DEVICE AND MANUFACTURER PROFILE CANopen			GFX4HC03.EDS			GFX4 MODBUS	
INDEX (hex)	SUB INDEX	DESCRIPTION	DATA	ACC.	DEFAULT (hex)	FUNCTION	ADD. (dec)
<b><i>Parametri uso generale non riportati sul manuale GFX4</i></b>							
7133	n	Variazione max PV per PDO "Event"	integer16	rw	0000		vedi CiA DS404
6406	n	Unità fisica valore ingr. amperom.	unsigned32	ro	002D0000		vedi CiA DS404
6415	n	Unità fisica valore pot. in uscita	unsigned32	ro	00000000		vedi CiA DS404
6422	n	Controllore ON/OFF	boolean	rw	1		vedi CiADS404
6425	n	Comandi operativi controllore (nota 7)	unsigned8	rw	-		vedi CiA DS404
6509	n	Azione eseguita con AL1 attivo	unsigned8	ro	02		vedi CiA DS404
6519	n	Azione eseguita con AL2 attivo	unsigned8	ro	02		vedi CiA DS404
6529	n	Azione eseguita con AL3 attivo	unsigned8	ro	02		vedi CiA DS404
6539	n	Azione eseguita con AL4 attivo	unsigned8	ro	02		vedi CiA DS404
6600	n	Stato allarmi AL1 - AL4	unsigned8	ro	-		vedi CiA DS404
6427	n	Stato controllore (nota 8)	unsigned16	ro	-		vedi CiA DS404

**nota 1:** Se il parametro Abilitazione multiset "hd.1" (index 2332) è uguale a 0 (default), il setpoint attivo "SPA" (index 2002 e index 7401) corrisponde al Setpoint locale "\_SP" (index 2020).  
Se il parametro Abilitazione multiset "hd.1" (index 2332) è uguale a 1 o 3, il Setpoint attivo "SPA" (index 2002 e index 7401) corrisponde ai Setpoint 1 (index 7402) o Setpoint 2 (index 7403).

**nota 2:** Il tipo sonda ingresso "TyP" è specifico del costruttore aggiungendo 10000 ai valori descritti nel manuale GEFLEX Modbus (es. TC J °C = 2710hex, TC J °F = 2711hex, PT100 °C = 272Ehex).

**nota 3:** L'index 2000 definisce lo stato operativo dello strumento attraverso i seguenti bit:

- bit: 0 Allarme AL1 o AL2 o AL3 o AL4 o ALHB attivo
- 1 Allarme Lo attivo (valore variabile di processo < del limite minimo "Lo.S")
- 2 Allarme Hi attivo (valore variabile di processo > del limite massimo "Hi.S")
- 3 Allarme ERR attivo (terzo filo interrotto per PT100 o collegamento errato TC)
- 4 Allarme SBR attivo (sonda interrotta)
- 5 Controllore in riscaldamento (HEAT)
- 6 Controllore in raffreddamento (COOL)
- 7 Allarme LBA attivo (errore nel loop di regolazione)
- 8 Allarme AL1 attivo
- 9 Allarme AL2 attivo
- 10 Allarme AL3 attivo
- 11 Allarme AL4 attivo
- 12 Allarme ALHB attivo
- 13 Controllore in spegnimento software (OFF)
- 14 Controllore in manuale (MAN)
- 15 Controllore in Setpoint remoto (REM)

**nota 4:** La modifica del valore dell'index 5A5A viene acquisita alla successiva accensione.

La tabella dei valori dei baud rate CANopen è:

- valore: 0 1000 kbit/s
- 1 800 kbit/s
- 2 500 kbit/s (default)
- 3 250 kbit/s
- 4 125 kbit/s
- 5 100 kbit/s
- 6 50 kbit/s
- 7 20 kbit/s
- 8 10 kbit/s

**nota 5:** Il default attiva la lettura del rotary switch (da 01 a 99).

Tramite SDO si può impostare da 01 a 127.

Per ripristinare la lettura del rotary switch scrivere 0xFF000000.

**nota 6:** Il valore è espresso in msec.

Se non sono presenti messaggi in rete CANBUS per questo tempo, il GEFLEX permette la connessione del terminale GFX OP al bus interno.

**nota 7:** In accordo con CiA DS404 i bit validi sono:

- bit: 0 Controllore ON/OFF (1 = ON)
- 1 Start Selftuning (1 = Start Selftuning)
- 2 Controllore in manuale (1 = Manuale)
- 3 Selezione SP1/SP2 (1 = SP2)

**nota 8:** In accordo con CiA DS404 i bit validi sono:

- bit: 0 Controllore ON/OFF (1= ON)
- 1 Start Selftuning (1= Start Selftuning)
- 2 Controllore in manuale (1= Manuale)
- 3 Selezione SP1/SP2 (1= SP2)

**nota 9:** L'index 2022 definisce lo stato operativo dello strumento attraverso i seguenti bit:

- bit: 0 Allarme AL1 attivo
- 1 Allarme AL2 attivo
- 2 Allarme AL3 attivo
- 3 Allarme AL3 attivo
- 4 Allarme ALHB1 attivo
- 5 Allarme ALHB2 attivo
- 6 Allarme ALHB3 attivo
- 7 Allarme Lo attivo (valore variabile di processo < del limite minimo "Lo.S")
- 8 Allarme Hi attivo (valore variabile di processo < del limite massimo "Hi.S")
- 9 Allarme ERR attivo (terzo filo interrotto per PT100 o collegamento errato TC)
- 10 Allarme SBR attivo (sonda interrotta)
- 11 Allarme LBA attivo (errore nel loop di regolazione)
- 12 Allarme POWER
- 13 -
- 14 -
- 15 -

**nota 10:** L'index 2023 definisce lo stato operativo dello strumento attraverso i seguenti bit:

- bit: 0 Allarme SCR open OR
- 1 Allarme SCR open 1
- 2 Allarme SCR open 2
- 3 Allarme SCR open 3
- 4 Allarme SCR short OR
- 5 Allarme SCR short 1
- 6 Allarme SCR short 2
- 7 Allarme SCR short 3
- 8 Allarme NO VOLTAGE OR
- 9 Allarme NO VOLTAGE 1
- 10 Allarme NO VOLTAGE 2
- 11 Allarme NO VOLTAGE 3
- 12 Allarme NO CURRENT OR
- 13 Allarme NO CURRENT 1
- 14 Allarme NO CURRENT 2
- 15 Allarme NO CURRENT 3

**nota 11:** L'index 2024 definisce lo stato operativo dello strumento attraverso i seguenti bit:

- bit: 0 Over current phase softstart
- 1 Over heat
- 2 Phase softstart active
- 3 Phase softstart end
- 4 Frequency error
- 5 60Hz
- 6 Short circuit current
- 7 Over peak current
- 8 Over rms current
- 9..15 -

**nota 12:** L'index 2175 visualizza lo stato del DIP SWITCH del GFX4 con il modo operativo dello strumento:

- bit: 0 -
- 1 -
- 2 Modalità funzionamento 1 (vedi manuale "GFX4 ISTRUZIONI PER L'USO")
- 3 Modalità funzionamento 2 (vedi manuale "GFX4 ISTRUZIONI PER L'USO")
- 4 Modalità funzionamento 3 (vedi manuale "GFX4 ISTRUZIONI PER L'USO")
- 5 -
- 6 60Hz (0=50Hz, 1=60Hz)
- 7 CFG forzata (1=ricarica i parametri di fabbrica al POWER-ON)
- 8 Simulazione 4 GEFLEX (0=**HIGH PERFORMANCE** - file GFX4HCxx.EDS)  
(1=**BRIDGE** - file GFX4\_Cxx.EDS)
- 9..15 -

**nota 13:** L'index 5A5F visualizza lo stato dei tre pulsanti "L", "S", "bUt" del GFX-OP, se opportunamente configurati:

bit: 0	Tasto "L"	(1=pulsante premuto)
1	Tasto "S"	(1=pulsante premuto)
2	Tasto "bUt"	(1=pulsante premuto)
3..15	-	

**nota 14:** Le azioni attuate dal GFX4 in seguito ad un Communication Error sono selezionabili tramite INDEX 1029:

valore: 0	Attiva stato "PREOPERATIONAL"	(default)
1	Nessuna azione	
2	Attiva stato "PREPARED"	
3	Attiva stato "RESET"	
4	Spegnimento SW + Attiva stato "PREOPERATIONAL"	
5	Spegnimento SW	
6	Spegnimento SW + Attiva stato "PREPARED"	
7	Spegnimento SW + Attiva stato "RESET"	
8	Controllore in manuale + Attiva stato "PREOPERATIONAL"	
9	Controllore in manuale + Attiva stato "PREPARED"	
10	Controllore in manuale + Attiva stato "RESET"	
12..255	-	

**nota 15:** L'index 5025 é un ampliamento dell'INDEX 6425; i bit validi sono:

bit: 0	Controllore ON/OFF	(1=ON)
1	Start Selftuning	(1=Start Selftuning)
2	Controllore in manuale	(1=Manuale)
3	Selezione SP1/SP2	(1=SP2)
4	Start Autotuning	(1=Start Autotuning)
5	SetPoint LOCALE/REMOTO	(1=Locale)
6..15	-	

**nota 16:** L'index 1018 SUB 2 identifica il "Device ID" dello strumento:

valore: 198	GFX4 e GFXTERMO4
212	GFX4-IR
214	GFW

**nota 17:** L'index 2021 definisce lo stato operativo dello strumento attraverso i seguenti bit:

bit: 0	Allarme AL1 o AL2 o AL3 o AL4 o ALHB1 o ALHB2 o ALHB3 o POWER_FAULT attivo
1	Allarme Lo attivo (valore variabile di processo < del limite minimo "Lo.S")
2	Allarme Hi attivo (valore variabile di processo > del limite massimo "Hi.S")
3	Allarme ERR attivo (terzo filo interrotto per PT100 o collegamento errato TC)
4	Allarme SBR attivo (sonda interrotta)
5	Controllore in riscaldamento (HEAT)
6	Controllore in raffreddamento (COOL)
7	Allarme LBA attivo (errore nel loop di regolazione)
8	Allarme AL1 attivo
9	Allarme AL2 attivo
10	Allarme AL3 attivo
11	Allarme AL4 attivo
12	Allarme ALHB1 attivo
13	Allarme ALHB2 attivo
14	Allarme ALHB3 attivo
15	Selftuning attivo