

(per le connessioni codice BCD vedi modelli TKC)
(for BCD code connections please see TKC models)

Tabella di connessione - Connection table

CONNETTORE CONNECTOR MS 26 P S26 - SL26	CONNETTORE CONNECTOR D 25 P D25	COLORE CAVO CABLE COLOUR	Segnali GRAY GRAY signals	Segnali BINARI BINARY signals	LEGENDA: Ragioni di spazio sull'etichetta hanno reso necessaria l'abbreviazione dei colori come segue LEGENDA: Because of the small space on the label we had to abbreviate cable colours as follows
A	2	WHT	G ⁰	2 ⁰	1 WHT = bianco - white
B	15	PNK	G ¹	2 ¹	6 PNK = rosa pink
C	3	BLU	G ²	2 ²	7 BLU = blu - blue
D	16	YLW	G ³	2 ³	4 YLW = giallo - yellow
E	4	GRN	G ⁴	2 ⁴	3 GRN = verde - green
F	17	BRW	G ⁵	2 ⁵	2 BRW = marrone - brown
G	5	GRY	G ⁶	2 ⁶	5 GRY = grigio - grey
H	18	VLT	G ⁷	2 ⁷	10 VLT = viola - violet
J	6	WHT/BLK	G ⁸	2 ⁸	25 WHT/BLK = bianco e nero - white and black
K	19	WHT/RED	G ⁹	2 ⁹	23 WHT/RED = bianco e rosso - white and red
R	22	GRY/BRW	ZERO	ZERO	18 GRY/BRW = grigio e marrone - grey and brown
M	13	RED/BLU	MSB*	MSB*	12 RED/BLU = rosso e blu - red and blue
W	10	WHT/GRN	U/D	U/D	13 WHT/GRN = bianco e verde - white and green
N	14	WHT/YLW	MSB*	MSB*	15 WHT/YLW = bianco e giallo - white and yellow
Y	25	RED	+ Vcc	+ Vcc	8 RED = rosso - red
Z	1	BLK	0 Volt	0 Volt	9 BLK = nero - black

Il numero accanto alla forma abbreviata rappresenta il riferimento del colore alla tabella DIN 47100

The relative number of the cable colour code meets DIN 47100 requirements.

* PONTICELLARE SEMPRE (per programmare il senso di conteggio in funzione del senso di rotazione ORARIO o ANTIORARIO visto dal lato dell'albero)

* JUMPER ALWAYS (to program the up-down counts related to CW or CCW rotation of shaft)

- MSB e U/D per rotazione ORARIA - conta UP
- MSB e U/D per rotazione ANTIORARIA - conta UP e viceversa

- MSB and U/D for CW rotation counting UP
- MSB and U/D for CCW rotation counting UP

ATTENZIONE: in mancanza del ponticello tra U/D e MSB oppure MSB non sarà disponibile il segnale relativo al bit G⁹ / 2⁹

Attention: in absence of the jumper between U/D and MSB or MSB it won't be available the signal related to the bit G⁹ / 2⁹

CONNETTORE MS3112A 16-26P altrimenti chiamato MS 26 P
CONNECTOR MS3112A 16-26 otherwise called MS 26 P

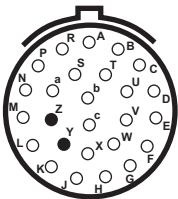
CODICE D'ORDINE S26 o S126 - ORDER CODE S26 or SL26

B Tabella di connessione - Connection table

PIN	SEGNALE SIGNAL	PIN	SEGNALE SIGNAL	PIN	SEGNALE SIGNAL	PIN	SEGNALE SIGNAL	PIN	SEGNALE SIGNAL	PIN	SEGNALE SIGNAL
A	2 ⁰	F	2 ⁵	L	N.C.	S	N.C.	X	N.C.	c	N.C.
B	2 ¹	G	2 ⁶	M	MSB*	T	N.C.	Y	+ Vcc		
C	2 ²	H	2 ⁷	N	MSB*	U	N.C.	Z	0 Volt		
D	2 ³	J	2 ⁸	P	N.C.	V	N.C.	a	N.C.		
E	2 ⁴	K	2 ⁹	R	ZERO	W	U/D	b	N.C.		

CONNETTORE D 25P - CONNECTOR D 25P

C Tabella di connessione - Connection table



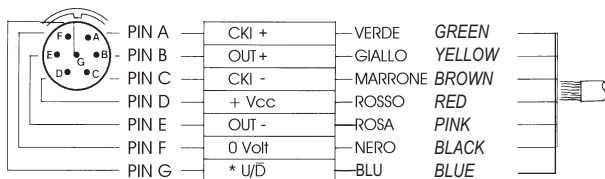
Y = + Vcc

Z = 0 Volt

CODICE D'ORDINE D25 - ORDER CODE D25

DIAGRAMMA CONNESSIONI PER TKE 615 CON INTERFACCIA SSI
CONNECTION DIAGRAM FOR TKE 615 WITH SYNCHROTEK®

Connettore 7 poli MS3106A 16A 16S-1P **G** Tabella di connessione - Connection table



* Per incrementare il codice con rotazione antioraria ponticellare i pin U/D e 0 Volt

* Jumper: pin U/D and 0 Volt for CCW rotation

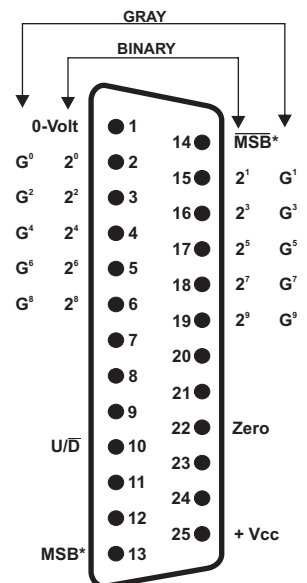


Tabella di connessione - Connection table

E		F						
CONNETTORE CONNECTOR MS 26 PIN DESIGNAZIONE DESIGNATION Cod. S26 o SI26	CONNETTORE CONNECTOR D 25 PIN DESIGNAZIONE DESIGNATION Cod. D25	RIF. DIN 47100 RIF. DIN 47100	COLORE CAVO CABLE COLOUR	Segnali codice GRAY GRAY Code signals	Segnali codice BINARIO BINARY code Signals	Segnali codice GRAY Ecc3* GRAY Excess 3* Signals	Segnali codice BCD BCD code signal	
A	2	1	WHT	G ⁰	2 ⁰	G ⁰	1.10 ⁰	
B	15	6	PNK	G ¹	2 ¹	G ¹	2.10 ⁰	U
C	3	7	BLU	G ²	2 ²	G ²	4.10 ⁰	
D	16	4	YLW	G ³	2 ³	G ³	8.10 ⁰	
E	4	3	GRN	G ⁴	2 ⁴	G ⁰	1.10 ¹	
F	17	2	BRW	G ⁵	2 ⁵	G ¹	2.10 ¹	D
G	5	5	GRY	G ⁶	2 ⁶	G ²	4.10 ¹	
H	18	10	VLT	G ⁷	2 ⁷	G ³	8.10 ¹	
J	6	25	WHT/BLK	G ⁸	2 ⁸	G ⁰	1.10 ²	
K	19	23	WHT/RED	G ⁹	2 ⁹	G ¹	2.10 ²	C
L	7	21	WHT/BLU	G ¹⁰	2 ¹⁰	G ²	4.10 ²	
M	20	26	BRW/BLK	G ¹¹	2 ¹¹	G ³	8.10 ²	
N	8	20	PNK/BRW	G ¹²	2 ¹²	G ⁰	1.10 ³	
P	21	19	WHT/PNK	N.C.	N.C.	G ¹	2.10 ³	M
R	22	18	GRY/BRW	ZERO SIGNAL	ZERO SIGNAL	ZERO SIGNAL	ZERO SIGNAL	
S	11	17	WHT/GRY	PARITA'	PARITA'	PARITA'	PARITA'	
T	9	24	BRW/RED	N.C.	N.C.	G ²	N.C.	
U	12	22	BRW/BLU	ENABLE	ENABLE	ENABLE	ENABLE	
V	23	16	YLW/BRW	N.C.	STROBE	N.C.	STROBE	
W	10	13	WHT/GRN	U/D*	U/D*	U/D*	U/D*	
X	24	14	BRW/GRN	LATCH	LATCH	LATCH	LATCH	
Y	25	8	RED (rosso)	+ Vcc	+ Vcc	+ Vcc	+ Vcc	
Z	1	9	BLK (nero)	0 Volt	0 Volt	0 Volt	0 Volt	
a	13	11	GRY/PNK	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	
b	14	15	WHT/YLW	ZERO SET	ZERO SET	ZERO SET	ZERO SET	
c	--	12	RED/BLU	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	

* ROTAZIONE IN SENSO ORARIO e LIVELLO "1" = conta UP
ROTAZIONE IN SENSO ORARIO e LIVELLO "0" = conta DOWN e viceversa

* CW SHAFT ROTATION and LEVEL "1" = count UP
CW SHAFT ROTATION and LEVEL "0" = count DOWN and vice versa

LEGENDA

Ragioni di spazio sull'etichetta hanno reso necessaria l'abbreviazione dei colori come segue:

1 WHT = bianco	26 BRW/BLK = marrone e nero
6 PNK = rosa	20 PNK/BRW = marrone e rosa
7 BLU = blu	19 WHT/PNK = bianco e rosa
4 YLW = giallo	18 GRY/BRW = grigio e marrone
3 GRN = verde	17 WHT/GRY = bianco e grigio
2 BRW = marrone	24 BRW/RED = marrone e rosso
5 GRY = grigio	22 BRW/BLU = marrone e blu
10 VLT = violetto	16 YLW/BRW = giallo e marrone
8 RED = rosso	13 WHT/GRN = bianco e verde
9 BLK = nero	14 BRW/GRN = marrone e verde
25 WHT/BLK = bianco e nero	11 GRY/PNK = grigio e rosa
23 WHT/RED = bianco e rosso	15 WHT/YLW = bianco e giallo
21 WHT/BLU = bianco e blu	12 RED/BLU = rosso e blu

LEGEND

Due to the lack of space on the label cable colours where abbreviated as follows:

1 WHT = white	26 BRW/BLK = brown and black
6 PNK = pink	20 PNK/BRW = pink and brown
7 BLU = blue	19 WHT/PNK = white and pink
4 YLW = yellow	18 GRY/BRW = grey and brown
3 GRN = green	17 WHT/GRY = white and grey
2 BRW = brown	24 BRW/RED = brown and red
5 GRY = grey	22 BRW/BLU = brown and blue
10 VLT = violet	16 YLW/BRW = yellow and brown
8 RED = red	13 WHT/GRN = white and green
9 BLK = black	14 BRW/GRN = brown and green
25 WHT/BLK = white and black	11 GRY/PNK = grey and pink
23 WHT/RED = white and red	15 WHT/YLW = white and yellow
21 WHT/BLU = white and blue	12 RED/BLU = red and blue

Il numero accanto alla forma abbreviata rappresenta il riferimento del colore alla tabella DIN 47100

The relative number of the cable colour code meets DIN 47100 requirements.

Connessione DIN 47100 per TKTE e TKTC

Cconnection DIN 47100 for TKTE and TKTC

(P) Tabella di connessione - Connection table

SEGNALE - SIGNAL	COLORE CAVO - CABLE COLOUR
G ⁰ /B ¹	WHT = bianco - white
G ¹ /B ¹	GRY/PNK = grigio e rosa - grey and pink
G ² /B ²	BLU = blu - blue
G ³ /B ³	YLW = giallo - yellow
G ⁴ /B ⁴	GRY = grigio - grey
G ⁵ /B ⁵	BRW = marrone - brown
PARITY	RED/BLU = rosso e blu - red and blue
+ Vdc	RED = rosso - red

SEGNALE - SIGNAL	COLORE CAVO - CABLE COLOUR
G ⁰ /B ⁶	GRN = verde - green
G ⁷ /B ⁷	VLT = viola - violet
G ⁸ /B ⁸	BRW/GRN = marrone e verde - brown and green
ZERO/INDEX	YLW/BRW = giallo e marrone - yellow and brown
UP/DOWN	WHT/GRN = bianco e verde - white and green
LATCH	PNK = rosa - pink
STROBE	WHT/YLW = bianco e giallo - white and yellow
0 VOLT	BLK = nero - black

La Italsensor S.r.l. al fine di migliorare i propri prodotti si riserva di modificarne le caratteristiche senza preavviso.
To improve one's products the Italsensor S.r.l. reserves a right to modify the characteristics of them without notice.

CONNETTORE MS3112A 16-26P altrimenti chiamato MS 26P CONNECTOR MS3112A 16-26P otherwise called MS 26P

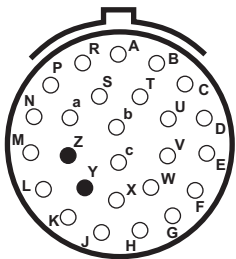
CODICE D'ORDINE S26 o SI26
ORDER CODE S26 o SL26

E Tabella di connessione - Connection table

GRAY and BINARY		GRAY EXCESS 3 and BCD	
PIN	SEGNALE - SIGNAL	PIN	SEGNALE - SIGNAL
A	$G^0/2^0$	A	$G^0/1.10^0$
B	$G^1/2^1$	B	$G^1/2.10^0$
C	$G^2/2^2$	C	$G^2/4.10^0$
D	$G^3/2^3$	D	$G^3/8.10^0$
E	$G^4/2^4$	E	$G^0/1.10^1$
F	$G^5/2^5$	F	$G^1/2.10^1$
G	$G^6/2^6$	G	$G^2/4.10^1$
H	$G^7/2^7$	H	$G^3/8.10^1$
J	$G^8/2^8$	J	$G^0/1.10^2$
K	$G^9/2^9$	K	$G^1/2.10^2$
L	$G^{10}/2^{10}$	L	$G^2/4.10^2$
M	$G^{11}/2^{11}$	M	$G^3/8.10^2$
N	$G^{12}/2^{12}$	N	$G^0/1.10^3$
P	N.C.	P	$G^1/2.10^3$
R	ZERO SIGNAL	R	ZERO SIGNAL
S	PARITY	S	PARITY
T	N.C.	T	$G^2/4.10^3$
U	ENABLE (3-STATE)	U	ENABLE (3-STATE)
V	STROBE	V	STROBE
W	U/\bar{D}	W	U/\bar{D}
X	LATCH	X	LATCH
Y	+ Vcc	Y	+ Vcc
Z	0 Volt	Z	0 Volt
a	N.C.	a	N.C.
b	N.C.	b	N.C.
c	N.C.	c	N.C.

CODICE D'ORDINE S26 o SI26 - ORDER CODE S26 or SL26

E Tabella di connessione - Connection table



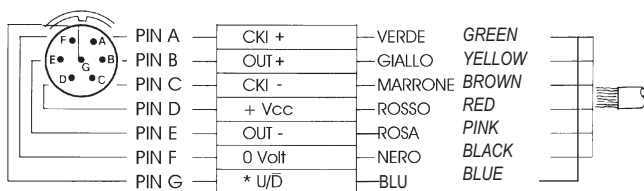
Y = + Vcc

Z = 0 Volt

CONNESSIONI PER INTERFACCIA SSI CONNECTION DIAGRAM FOR SSI INTERFACE

Connettore 7 poli MS3106A 16A 16S-1P
7 pins connector MS3106A 16A 16S-1P

G Tabella di connessione - Connection table



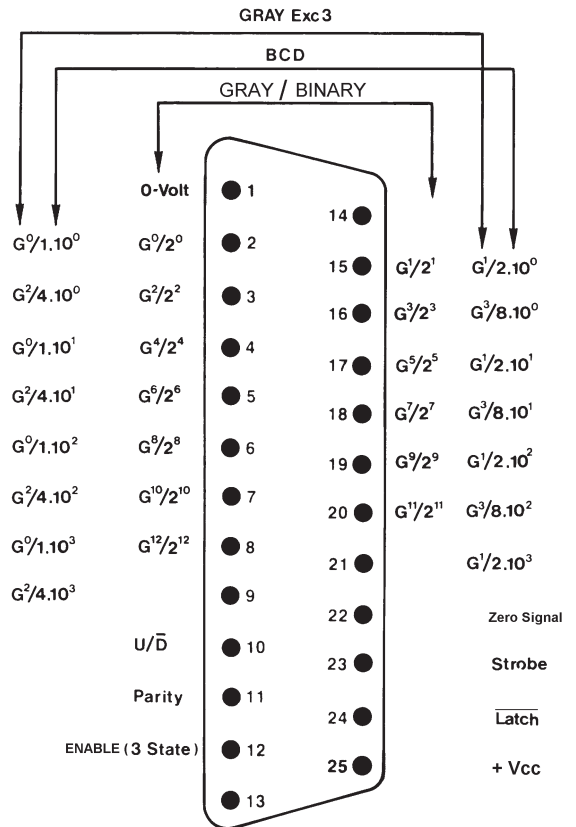
* Per incrementare il codice con rotazione antioraria ponticellare i pin U/\bar{D} e 0 Volt
* Jumper: pin U/\bar{D} and 0 Volt for CCW rotation

CKI + \bar{CKI} = LINEA CLOCK ENTRANTE - CKI + \bar{CKI} = INPUT CLOCK LINE
OUT + \bar{OUT} = LINEA DATI USCENTI - OUT + \bar{OUT} = OUTPUT DATA LINE

CONNETTORE D 25 P CONNECTOR D 25 P

CODICE D'ORDINE D25
ORDER CODE D25

F Tabella di connessione - Connection table



Valido per TKC - TKM (Versioni non programmabili)
For TKC - TKM (not programmable versions)

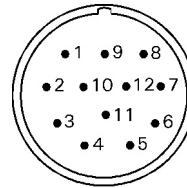
K Tabella di connessione - *Connection table*

Connessioni per connettore 12 poli
Connections for 12 pins connector

COLOR	PIN	SIGNAL
Nero - Black	1	0Volt
Giallo - Yellow	2	Data +
Verde - Green	3	CKI +
Viola - Violet	4	n.c.
Grigio/Rosa - Grey/Pink	5	n.c.
Grigio - Grey	6	n.c.
Rosso/Blu - Red/Blue	7	n.c.
Rosso - Red	8	+ Vcc
Bianco - White	9	zero set
Rosa - Pink	10	Data -
Marrone - Brown	11	CKI -
Blu - Blue	12	UP/Down

J Tabella di connessione - *Connection table*

Connettore maschio 12 poli - Codice d'ordine S12 o SL12
12 pin male connector - Ordering code S12 or SL12



Vista lato contatti - *Pins side view*

Connettore metallico schermo sulla custodia
Metal connector shield on housing

Valido per TKM60P (Versione programmabile)
For TKM60P (programmable version)

N Tabella di connessione - *Connection table*

Verione RS422 - RS485
RS422 - RS485 Version

Connessioni per connettore 12 poli
Connections for 12 pins connector

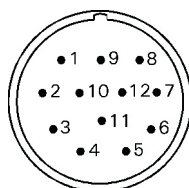
COLOR	PIN	SIGNAL
Nero - Black	1	0Volt
Giallo - Yellow	2	Data +
Verde - Green	3	CKI +
Viola - Violet	4	Rx +
Grigio/Rosa - Grey/Pink	5	Rx -
Grigio - Grey	6	Tx +
Rosso/Blu - Red/Blue	7	Tx -
Rosso - Red	8	+ Vcc
Bianco - White	9	zero set
Rosa - Pink	10	Data -
Marrone - Brown	11	CKI -
Blu - Blue	12	UP/Down

M Tabella di connessione - *Connection table*

Verione RS232
RS232 Version

Connessioni per connettore 12 poli
Connections for 12 pins connector

COLOR	PIN	SIGNAL
Nero - Black	1	0Volt
Giallo - Yellow	2	Data +
Verde - Green	3	CKI +
Viola - Violet	4	Rx +
Grigio/Rosa - Grey/Pink	5	N.C.
Grigio - Grey	6	Tx +
Rosso/Blu - Red/Blue	7	N.C.
Rosso - Red	8	+ Vcc
Bianco - White	9	zero set
Rosa - Pink	10	Data -
Marrone - Brown	11	CKI -
Blu - Blue	12	UP/Down



Vista lato contatti - *Pins side view*

Connettore metallico schermo sulla custodia
Metal connector shield on housing

CONNETTORE CONNECTOR DESIGNAZIONE DESIGNATION Cod. S26 o SL26 Cod. S32 o SL32		CONNETTORE CONNECTOR DESIGNAZIONE DESIGNATION Cod. D25 o D37		COLORE CAVO CABLE COLOUR		Segnali codice GRAY GRAY Code signals	Segnali codice BINARIO BINARY code Signals	Segnali codice GRAY Ecc3* GRAY Excess 3* Signals	Segnali codice BCD BCD code signal
MS 26P	MS 32P	D 25	D 37*	Cod. P - PL 26 conduttori 26 wires	Cod. P - PL 37 conduttori 37 wires				
A	A	2	2	WHT	WHT	G ⁰	2 ⁰	G ⁰	1.10 ⁰
B	B	15	21	PNK	PNK	G ¹	2 ¹	G ¹	2.10 ⁰
C	C	3	3	BLU	BLU	G ²	2 ²	G ²	4.10 ⁰
D	D	16	22	YLW	YLW	G ³	2 ³	G ³	8.10 ⁰
E	E	4	4	GRN	GRN	G ⁴	2 ⁴	G ⁰	1.10 ¹
F	F	17	23	BRW	BRW	G ⁵	2 ⁵	G ¹	2.10 ¹
G	G	5	5	GRY	GRY	G ⁶	2 ⁶	G ²	4.10 ¹
H	H	18	24	VLT	VLT	G ⁷	2 ⁷	G ³	8.10 ¹
J	J	6	6	WHT/BLK	WHT/BLK	G ⁸	2 ⁸	G ⁰	1.10 ²
K	K	19	25	WHT/RED	WHT/RED	G ⁹	2 ⁹	G ¹	2.10 ²
L	L	7	7	WHT/BLU	WHT/BLU	G ¹⁰	2 ¹⁰	G ²	4.10 ²
M	M	20	26	BRW/BLK	BRW/BLK	G ¹¹	2 ¹¹	G ³	8.10 ²
N	N	8	8	PNK/BRW	BRW/PNK	G ¹²	2 ¹²	G ⁰	1.10 ³
P	P	21	27	WHT/PNK	WHT/PNK	G ¹³	2 ¹³	G ¹	2.10 ³
R	R	23	29	WHT/YLW	GRN/BLK	ZERO SET	ZERO SET	ZERO SET	ZERO SET
S	S	11	11	WHT/GRY	WHT/GRY	PARITÀ (TX)	PARITÀ	PARITÀ	PARITÀ
T	T	9	9	BRW/RED	BRW/RED	G ¹⁴	2 ¹⁴	G ²	4.10 ³
U	U	12	12	BRW/BLU	BRW/BLU	ENABLE (RX)	ENABLE	ENABLE	ENABLE
V	V	25	32	BRW/YLW	YLW/BRW	-	STROBE	-	STROBE
W	W	10	10	WHT/GRN	WHT/GRN	U/D**	U/D**	U/D**	U/D**
X	X	24	30	BRW/GRN	BRW/GRN	LATCH	LATCH	LATCH	LATCH
Y	Y	13	13	RED	RED	+ Vcc	+ Vcc	+ Vcc	+ Vcc
Z	Z	1	1	BLK	BLK	0 Volt	0 Volt	0 Volt	0 Volt
a	a	22	28	GRY/PNK	YLW/PNK	G ¹⁵	2 ¹⁵	G ³	8.10 ³
b***	b	14	14	GRY/BRW	WHT/YLW	G ¹⁶	2 ¹⁶	G ⁰	1.10 ⁴
c***	c	-	33	RED/BLU	YLW/BLU	G ¹⁷	2 ¹⁷	G ¹	2.10 ⁴
-	d	-	15	-	GRY/BLU	G ¹⁸	2 ¹⁸	G ²	4.10 ⁴
-	e	-	34	-	YLW/GRY	G ¹⁹	2 ¹⁹	G ³	8.10 ⁴
-	f	-	16	-	GRY/PNK	G ²⁰	2 ²⁰	G ⁰	1.10 ⁵
-	g	-	35	-	GRN/RED	G ²¹	2 ²¹	G ¹	2.10 ⁵
-	h	-	17	-	PNK/GRN	G ²²	2 ²²	G ²	4.10 ⁵
-	j	-	36	-	GRN/BLU	G ²³	2 ²³	G ³	8.10 ⁵
-	-	-	18	-	RED/BLU	G ²⁴	2 ²⁴	G ⁰	1.10 ⁶
-	-	-	37	-	GRY/BRW	-	-	G ¹	2.10 ⁶
-	-	-	-	-	YLW/RED	-	-	-	-
-	-	-	-	-	YLW/BLK	-	-	-	-
-	-	-	-	-	GRY/GRN	-	-	-	-

* solo per TKM 100

** ROTAZIONE IN SENSO ORARIO e LIVELLO "1" = conta UP
ROTAZIONE IN SENSO ORARIO e LIVELLO "0" = conta DOWN e viceversa

*** Due bit aggiuntivi a richiesta

LEGENDA:

Ragioni di spazio sull'etichetta hanno reso necessaria l'abbreviazione dei colori come segue:

* only TKM 100

** CW SHAFT ROTATION and LEVEL "1" = count UP
CW SHAFT ROTATION and LEVEL "0" count DOWN and vice versa

*** Two additional bits to request

LEGENDA

Due to the lack of available space on the label the cable colours were abbreviated as follows:

LEGENDA

Ragioni di spazio sull'etichetta hanno reso necessaria l'abbreviazione dei colori come segue:

- 1 WHT= bianco - white
- 2 BRW = marrone - brown
- 3 GRN = verde - green
- 4 YLW = giallo - yellow
- 5 GRY = grigio - grey
- 6 PNK = rosa - pink
- 7 BLU = blu - blue
- 8 RED = rosso - red
- 9 BLK = nero - black
- 10 VLT = viola - violet
- 11 GRY/PNK = grigio e rosa - grey and pink
- 12 RED/BLU = rosso e blu - red and blue
- 13 WHT/GRN = bianco e verde - white and green

- 14 BRW/GRN = marrone e verde - brown and green
- 15 WHT/YLW = bianco e giallo - white and yellow
- 16 YLW/BRW = giallo e marrone - yellow and brown
- 17 WHT/GRY = bianco e grigio - white and grey
- 18 GRY/BRW = grigio e marrone - grey and brown
- 19 WHT/PNK = bianco e rosa - white and pink
- 20 PNK/BRW = rosa e marrone - pink and brown
- 21 WHT/BLU = bianco e blu - white and blue
- 22 BRW/BLU = marrone e blu - brown and blue
- 23 WHT/RED = bianco e rosso - white and red
- 24 BRW/RED = marrone e rosso - brown and red
- 25 WHT/BLK = bianco e nero - white and black
- 26 BRW/BLK = marrone e nero - brown and black

- 27 GRY/GRN = grigio e verde - grey and green
- 28 YLW/GRY = giallo e grigio - yellow and grey
- 29 PNK/GRN = rosa e verde - pink and green
- 30 YLW/PNK = giallo e rosa - yellow and pink
- 31 GRN/BLU = verde e blu - green and blue
- 32 YLW/BLU = giallo e blu - yellow and blue
- 33 GRN/RED = verde e rosso - green and red
- 35 GRN/BLK = verde e nero - green and black
- 34 YLW/RED = giallo e rosso - yellow and red
- 36 YLW/BLK = giallo e nero - yellow and black
- 37 GRY/BLU = grigio e blu - grey and blue

LEGEND

Due to the lack of space on the label cable colours were abbreviated as follows:

Il numero accanto alla forma abbreviata rappresenta il riferimento del colore alla tabella DIN 47100

The relative number of the cable colour code meets DIN 47100 requirements.

CONNETTORE MS3112A 16-26P Cod. ordine S26 - SL26 **(D)** **(L)**
 MS3112A 16-26P connector - order code S26 - SL26

CONNETTORE MS3112A 18-32P Cod. ordine S32 - SL32 **(B)**
 MS3112A 18-32P connector - order code S32 - SL32

CONNETTORE D25 P Cod. ordine D25 **(E)**
 D25 P connector - order code D25

CONNETTORE D 37 P Cod. ordine D37 (*) **(F)**
 D37 P connector - order code D37 (*)

GRAY / BINARIO
 GRAY BINARY

PIN	SEGNALE	PIN	SEGNALE
A	G ¹ /2 ⁰	A	G ⁰ /1.10 ⁰
B	G ¹ /2 ¹	B	G ¹ /2.10 ⁰
C	G ² /2 ²	C	G ² /4.10 ⁰
D	G ³ /2 ³	D	G ³ /8.10 ⁰
E	G ⁴ /2 ⁴	E	G ⁴ /1.10 ¹
F	G ⁵ /2 ⁵	F	G ⁵ /2.10 ¹
G	G ⁶ /2 ⁶	G	G ⁶ /4.10 ¹
H	G ⁷ /2 ⁷	H	G ⁷ /8.10 ¹
J	G ⁸ /2 ⁸	J	G ⁸ /1.10 ²
K	G ⁹ /2 ⁹	K	G ⁹ /2.10 ²
L	G ¹⁰ /2 ¹⁰	L	G ¹⁰ /4.10 ²
M	G ¹¹ /2 ¹¹	M	G ¹¹ /8.10 ²
N	G ¹² /2 ¹²	N	G ¹² /1.10 ³
P	G ¹³ /2 ¹³	P	G ¹³ /2.10 ³
R	ZERO SET	R	ZERO SET
S	PARITÀ	S	PARITÀ
T	G ¹⁴ /2 ¹⁴	T	G ¹⁴ /4.10 ³
U	ENABLE	U	ENABLE
V	STROBE	V	STROBE
W	U/D	W	U/D
X	LATCH	X	LATCH
Y	+ Vcc	Y	+ Vcc
Z	0 Volt	Z	0 Volt
a	G ¹⁵ /2 ¹⁵	a	G ¹⁵ /8.10 ³
b	G ¹⁶ /2 ¹⁶	b	G ¹⁶ /1.10 ⁴
c	G ¹⁷ /2 ¹⁷	c	G ¹⁷ /2.10 ⁴
d	G ¹⁸ /2 ¹⁸	d	G ¹⁸ /4.10 ⁴
e	G ¹⁹ /2 ¹⁹	e	G ¹⁹ /8.10 ⁴
f	G ²⁰ /2 ²⁰	f	G ²⁰ /1.10 ⁵
g	G ²¹ /2 ²¹	g	G ²¹ /2.10 ⁵
h	G ²² /2 ²²	h	G ²² /4.10 ⁵
j	G ²³ /2 ²³	j	G ²³ /8.10 ⁵

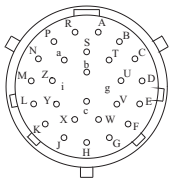
(D)

(L)

(B)

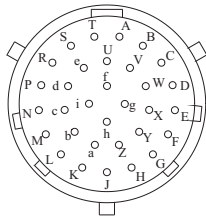
Tabella di connessione - Connection table

(D) **(L)** **S26-SL26**

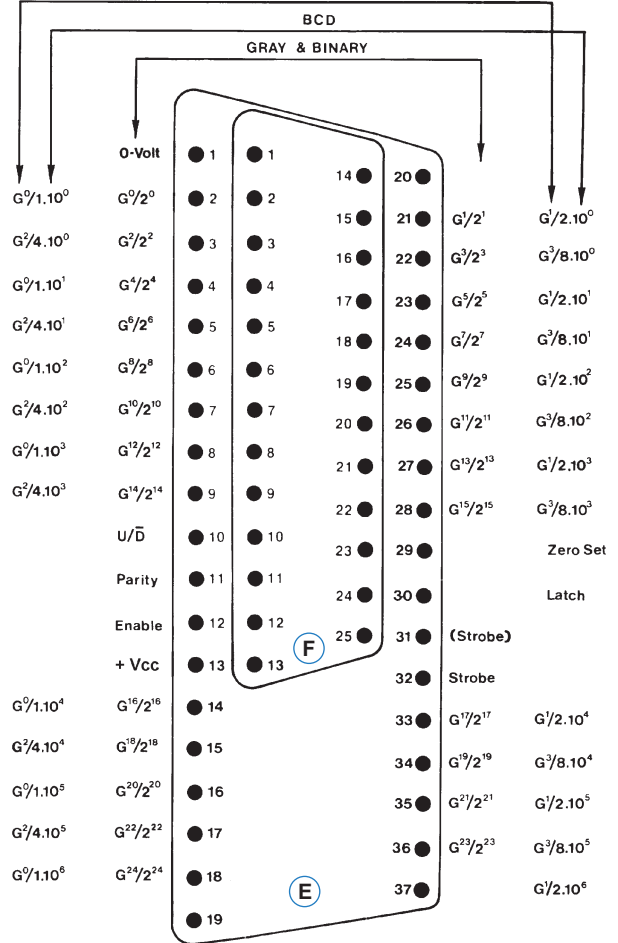


Y = + Vcc
 Z = 0 Volt

(B) **S32-SL32**



GRAY Exc3



13 = + Vcc
 1 = + 0 Volt

(*) Solo per TKM100 - Only for TKM100

CONNESSIONI INTERFACCIA SSI - CONNECTION SSI INTERFACE

Codice d'ordine S07-SL07 - Order code S07-SL07

* Opzione disponibile solo con uscita su connettore
Option available only with output on connector.

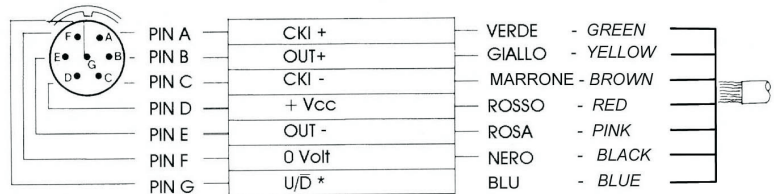
Per rotazione oraria ponticellare i pin U/D e 0 Volt
For CCW rotation jump pin U/D and 0 Volt

CKI + / CKI - = LINEA CLOCK ENTRANTE - INCOMING CLOCK LINE

Output on 7 pin connector MS3102A 16S-1P
Uscita su connettore 7 poli MS3102A 16S-1P

Cable color

Colore cavo



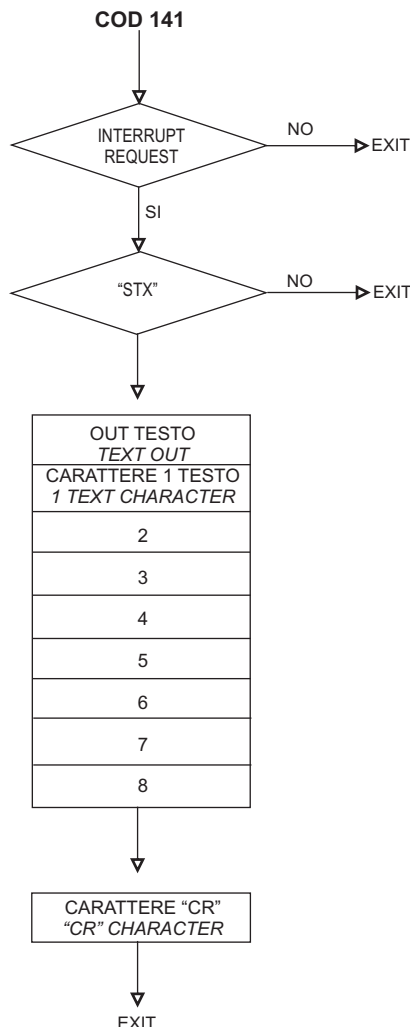
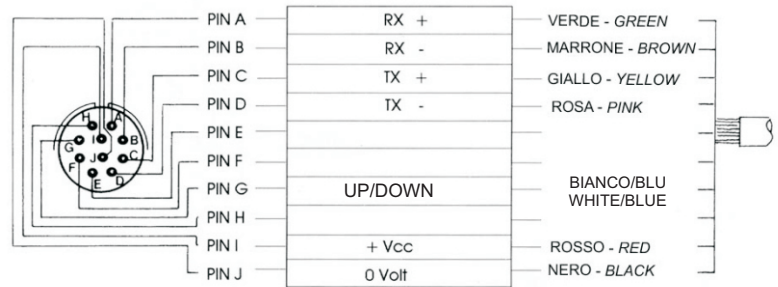
Codice d'ordine S10-SL10 - Order code S10-SL10

DIAGRAMMA CONNESSIONI RS 422 - ELETTRONICA COD. 141
CONNECTION RS 422 DIAGRAM - OUTPUT COD. 141

Output on 10 pin connector MS3102A 18-1P
Uscita su connettore 10 poli MS3102A 18-1P

Cable color

Colore cavo



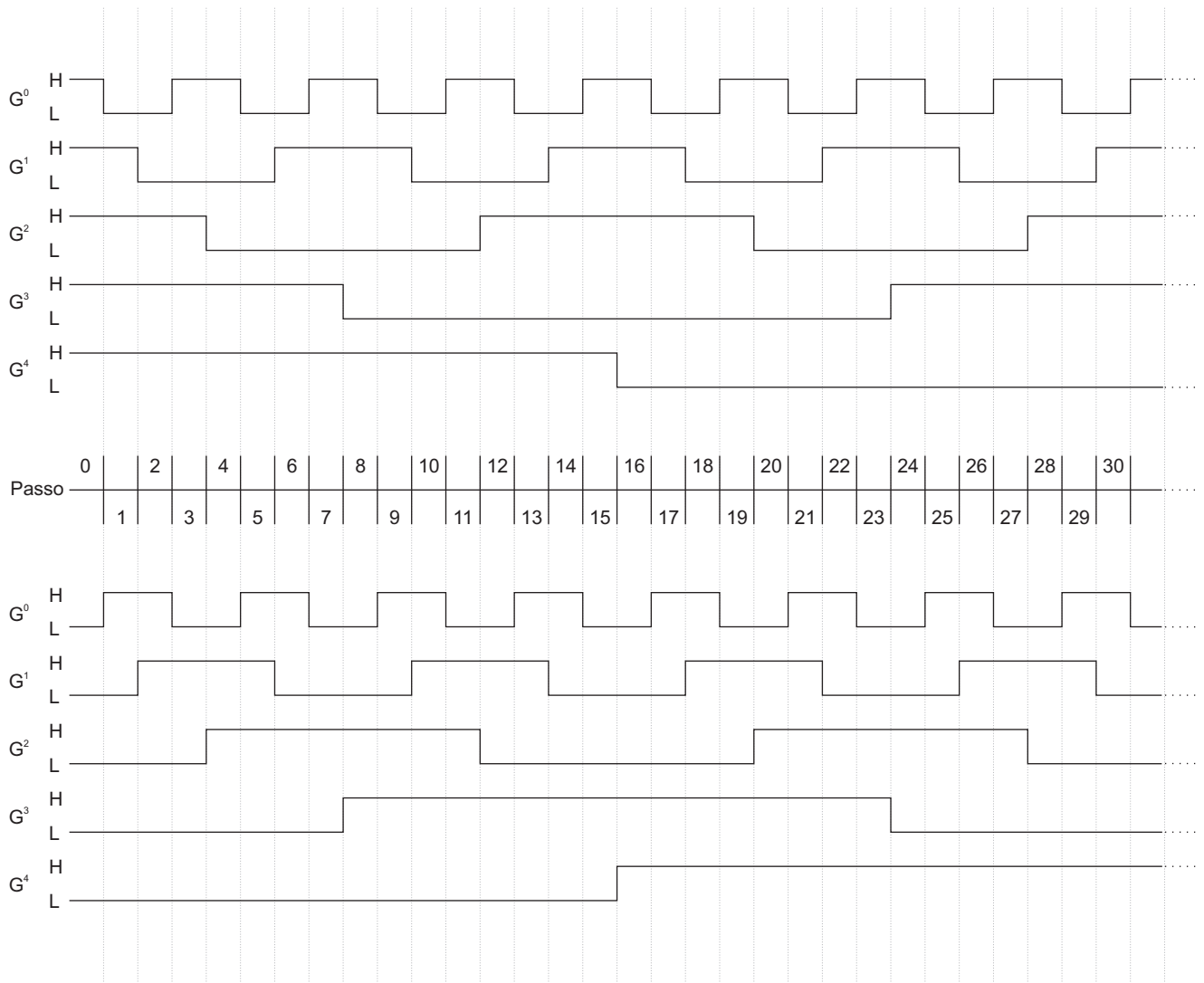
PROTOCOLLO INTERFACCIA SERIALE RS 422 SERIAL RS 422 INTERFACE PROTOCOL

Il protocollo trasmette un testo di otto caratteri HEX ASCII più il carattere "CR" (carriage - return) di fine testo.
La trasmissione inizia immediatamente dopo la ricezione del carattere ASCII "STX" ovvero, ogni qualvolta il controllore desidera i dati dell'encoder, inviando il carattere "STX".
Nella figura di sinistra è rappresentato il diagramma di flusso relativo a questo tipo di protocollo.
Eventuali protocolli diversi possono essere concordati con il nostro Ufficio Tecnico.

*The protocol transmits a text of eight characters HEX ASCII more the character " CR " (carriage - return) of end text.
The transmission begins immediately after the receipt of the character ASCII " STX " or, every whenever the controller wants the data of the encoder, sending the character " STX ". In the figure on the left are symbolized the flow chart of the protocol.
Possible different protocols be agree with our Technical Office.*

USCITA NPN (LOGICA NEGATIVA)

NPN OUTPUT (NEGATIVE LOGIC)



USCITA PNP (LOGICA POSITIVA)

PNP OUTPUT (POSITIVE LOGIC)