

M600 ADV



fig. 4_22: Lado posterior do controlador – Opções de ligação

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Interruptor Ligar/Desligar | 7 | Interface série (USB-B) |
| 2 | Terminal de ligação para o encoder incremental | 8 | Interface série (tomada Binder) |
| 3 | Terminal de ligação E/S 5 V CC | 9 | EXT. (previsto para futuras ampliações E/S) |
| 4 | Terminal de ligação E/S 24 V CC | 10 | Terminais de ligação para o cabo da cabeça de impressão |
| 5 | Interface Ethernet | 11 | Fusível |
| 6 | Ponto de ligação à terra | 12 | Ficha de ligação à rede |

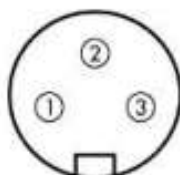
Fotocelula

14.4.6 Célula fotoelétrica na m600 advanced

A saída da célula fotoelétrica da Keyence, prevista por defeito, está equipada com um transistor NPN (open-collector). Isto significa que o sinal de saída é inactivo e de alta resistência e, em estado activo, é puxado para a massa (0 Volt). Uma vez que, na m600 advanced, este sinal está internamente ligado com uma resistência pull-up contra + 5 Volt, a m600 advanced recebe 0 Volt (activo) ou + 5 V (inactivo) como nível de sinal.

Conector acoplável utilizado

Para a ligação é utilizado um conector acoplável de 3 pólos.



Conector do cabo
Série Binder 712, Tipo 09-0405-00-03

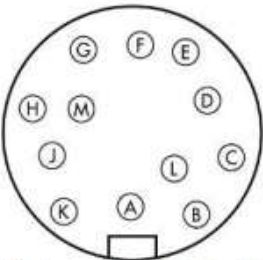
Vista superior do lado da solda do conector

PINO da m600 advanced	Função	Valores na m600 advanced	Cor do cabo	E/S
1	Sinal de saída das células fotoelétricas	GND (0 V CC)	preto	<-
2	Vcc	+ 24 V CC	castanho	->
3	GND	Massa (0 V)	azul	->

Tab. 14_39: Ocupação dos conectores – Célula fotoelétrica

Conector acoplável utilizado

Para a ligação do encoder incremental é utilizado um conector acoplável de 12 pólos.



Vista superior do lado da solda do conector

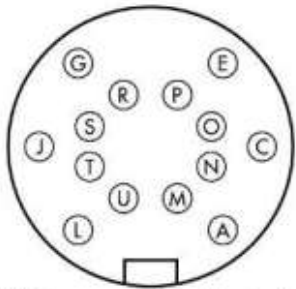
Conector do cabo
Série Binder 423, Tipo 99-5629-15-12

Encoder

Pino da m600 advanced	Função	Valores da m600 advanced	E/S
A	-		
B	GND	0 V CC	-> O
C	Sinal de saída A		<- I
D	GND (com jumper no conector)		
E	Sinal de saída A, invertido		<- I
F	-		
G	Vcc	+5 V CC máx. 0,5 A	-> O
H	Sinal de saída B, (desfasamento de 90°)		<- I
J	GND (com jumper no conector)		
K	Sinal de saída B, invertido		<- I
L			
M			

Tab. 14_28: Ocupação dos conectores – Tomada de ligação para o encoder incremental

E/S 5V(O/I)



Conector do cabo
Série Binder 423, Tipo 99-5651-15-14

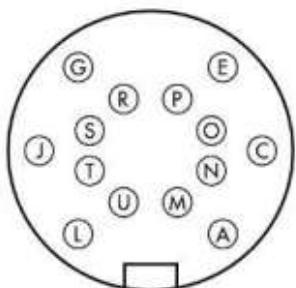
Vista superior do lado da solda do conector

14.4.4.1 Variante 5 V CC E/S

PINO da m600 advanced	Função	Valores na m600 advanced	Cor do cabo	E/S
A	Entrada 1	Ânodo (+)	cinza	<-
C	Entrada 1	Cátodo (-)	cor-de-rosa	->
E	Entrada 2	Ânodo (+)	azul	<-
G	Entrada 2	Cátodo (-)	vermelho	->
J	Entrada 3	Ânodo (+)	preto	<-
L	Entrada 3	Cátodo (-)	violeta	->
M	Entrada 4	Ânodo (+)	vermelho/azul	<-
N	Entrada 4	Cátodo (-)	branco/verde	->
O	Entrada 1	Colector	verde/castanho	->
P	Saída 1+2	Emissor	branco/amarelo	<-
R	Saída 2	Colector	amarelo/castanho	->
S	Saída 3	Colector	branco	->
T	Saída 3+4	Emissor	castanho	<-
U	Saída 4	Colector	amarelo	->

Variante
5 V CC E/S

Tab. 14_31: Ocupação dos conectores da tomada de ligação de 5 V CC E/S



Vista superior do lado da solda do conector

Conector do cabo
Série Binder 423, Tipo 99-5651-15-14

E/S 24V(O/I)

14.4.4.2 Variante da tomada de 24 V CC

*Variante da
tomada de
24 V CC*

PINO da m600 advanced	Função	Cor do cabo	E/S
P	m600 advanced 24 V CC	branco/ amarelo	->
J	Entrada + 24 V CC (para as saídas)	preto	<-
T	m600 GND	castanho	->
A	Entrada GND (para as saídas)	cinza	<-
C	Entrada 1 m600 advanced	cor-de-rosa	<-
G	Entrada 2 m600 advanced	vermelho	<-
L	Entrada 3 m600 advanced	lilás	<-
N	Entrada 4 m600 advanced	branco/verde	<-
E	Entrada GND (para as entradas)	azul	<-
O	Saída 1 m600 advanced, OK	verde/ castanho	->
R	Saída 2 m600 advanced, Erro	amarelo/ castanho	->
S	Saída 3 m600 advanced; 0-40 %, personalizado	branco	->
U	Saída 4 m600 advanced, atingido o valor de contagem, sem fim de impressão	amarelo	->

Tab. 14_35: Ocupação dos conectores da tomada de ligação de 24 V CC E/S