

Encoding for order: TH-S



1 n° valves

- 1** scheme 1
- TH-S 2v = 2 valves
  - TH-S 3v = 3 valves
  - TH-S 4v = 4 valves
  - TH-S 5v = 5 valves
  - TH-S 6v = 6 valves
  - TH-S 7v = 7 valves
  - TH-S 8v = 8 valves

- 2** scheme 2
- TH-S 9v = 9 valves
  - TH-S 10v = 10 valves
  - TH-S 11v = 11 valves
  - TH-S 12v = 12 valves
  - TH-S 13v = 13 valves
  - TH-S 14v = 14 valves
  - TH-S 15v = 15 valves
  - TH-S 16v = 16 valves

2 accessories (see following page)

- ctv = Valves temperature control
- mdp = Pressure multiplier (5 l) for pneumatic applications
- tp = Pressure transmitter
- oil = oil controller
- C2m = length of oil controller cable to powerpack 2m (standard 4m)
- NOpts = Without touch screen

3 power pack (valve group)

- hy-m = Hydraulic monostable
- hy-b = Hydraulic bistable
- pn10 = pneumatic max 10 bar
- pn16 = pneumatic max 16 bar (in special execution)
- A2m = cable length controller-powerpack 2m (standard 3.5m)
- B3m = cable length powerpack-valves 3m (standard 2m)

Example of order: TH-S 8v ctv-mdp-NOpts- pn10-A3m-B3.5m

Description: sequential controller 8 valves provided with valve temperature control and pressure multiplier ; without touch screen interface unit. Pneumatic valve group "Power pack" max 10 bar. Special cables length A= 3 m; B= 3.5m.

Codifica per ordine: TH-S



1 n° valvole

- 1** scheme 1
- TH-S 2v = 2 valvole
  - TH-S 3v = 3 valvole
  - TH-S 4v = 4 valvole
  - TH-S 5v = 5 valvole
  - TH-S 6v = 6 valvole
  - TH-S 7v = 7 valvole
  - TH-S 8z = 8 valvole

- 2** scheme 2
- TH-S 9v = 9 valvole
  - TH-S 10v = 10 valvole
  - TH-S 11v = 11 valvole
  - TH-S 12v = 12 valvole
  - TH-S 13v = 13 valvole
  - TH-S 14v = 14 valvole
  - TH-S 15v = 15 valvole
  - TH-S 16v = 16 valvole

2 accessori (vedi pagina seguente)

- ctv = Controllo temperatura valvole
- mdp = Moltiplicatore di pressione (5 l) per appl. pneumatiche
- tp = Trasmettitore di pressione
- oil = centralina ad olio
- C2m = lunghezza cavi da centralina olio al powerpack 2m (standard 4m)
- NOpts = Senza pannello touch screen

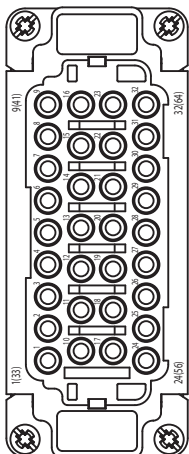
3 power pack (gruppo valvole)

- hy-m = Idraulico monostabile
- hy-b = Idraulico bistabile
- pn10 = pneumatico max 10 bar
- pn16 = pneumatico max 16 bar (in esecuzione speciale)
- A2m = lunghezza cavi centralina-powerpack 2m (standard 3.5m)
- B3m = lunghezza cavi powerpack-valvole 3m (standard 2m)

Esempio d'ordine: TH-S 8v ctv-mdp-NOpts- pn10-A3m-B3.5m

Descrizione: centralina sequenziale 8 valvole. Accessoriata del controllo temperatura valvole e del moltiplicatore di pressione; senza pannello touch screen. Power pack gruppo valvole pneumatico max 10 bar. Lunghezza cavi speciali A= 3 m; B= 3.5m.

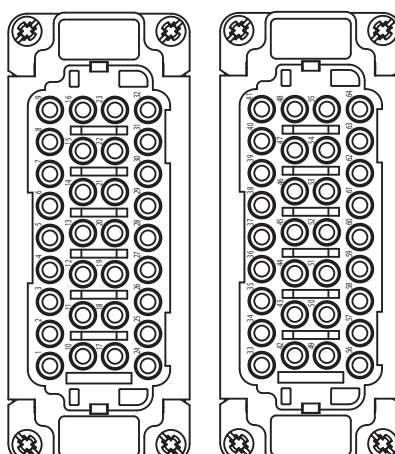
schema 1  
controller from 2 to 8 valves  
centralina da 2 a 8 valvole



Pin Nr.	Pin Nr.
1	V1 OPEN
2	V1 CLOSE
3	V2 OPEN
4	V2 CLOSE
5	V3 OPEN
6	V3 CLOSE
7	V4 OPEN
8	V4 CLOSE
9	V5 OPEN
10	V5 CLOSE
11	V6 OPEN
12	V6 CLOSE
13	V7 OPEN
14	V7 CLOSE
15	V8 OPEN
16	V8 CLOSE
17	0V
18	--
19	--
20	SDET PIN1 **
21	SDET PIN2 **
22	SDET PIN3 **
23	SDET PIN4 **
24	--
25	TCHS01+ **
26	TCHS01- **
27	TCHS02+ **
28	TCHS02- **
29	TCHS03+ **
30	TCHS03- **
31	TCHS04+ **
32	TCHS04- **

\* only if the tp set is present  
\* solo quando presente il kit tp  
\*\* only if the ctv set is present  
\*\* solo quando presente il kit ctv

schema 2  
controller from 9 to 16 valves  
centralina da 9 a 16 valvole



Pin Nr.	Pin Nr.	Pin Nr.	Pin Nr.
1	V1 OPEN	33	V9 OPEN
2	V1 CLOSE	34	V9 CLOSE
3	V2 OPEN	35	V10 OPEN
4	V2 CLOSE	36	V10 CLOSE
5	V3 OPEN	37	V11 OPEN
6	V3 CLOSE	38	V11 CLOSE
7	V4 OPEN	39	V12 OPEN
8	V4 CLOSE	40	V12 CLOSE
9	V5 OPEN	41	V13 OPEN
10	V5 CLOSE	42	V13 CLOSE
11	V6 OPEN	43	V14 OPEN
12	V6 CLOSE	44	V14 CLOSE
13	V7 OPEN	45	V15 OPEN
14	V7 CLOSE	46	V15 CLOSE
15	V8 OPEN	47	V16 OPEN
16	V8 CLOSE	48	V16 CLOSE
17	0V	49	0V
18	--	50	--
19	--	51	--
20	SDET PIN1 **	52	--
21	SDET PIN2 **	53	--
22	SDET PIN3 **	54	--
23	SDET PIN4 **	55	--
24	--	56	--
25	TCHS01+ **	57	TCHS05+ **
26	TCHS01- **	58	TCHS05- **
27	TCHS02+ **	59	TCHS06+ **
28	TCHS02- **	60	TCHS06- **
29	TCHS03+ **	61	--
30	TCHS03- **	62	--
31	TCHS04+ **	63	--
32	TCHS04- **	64	--

\* only if the tp set is present  
\* solo quando presente il kit tp  
\*\* only if the ctv set is present  
\*\* solo quando presente il kit ctv

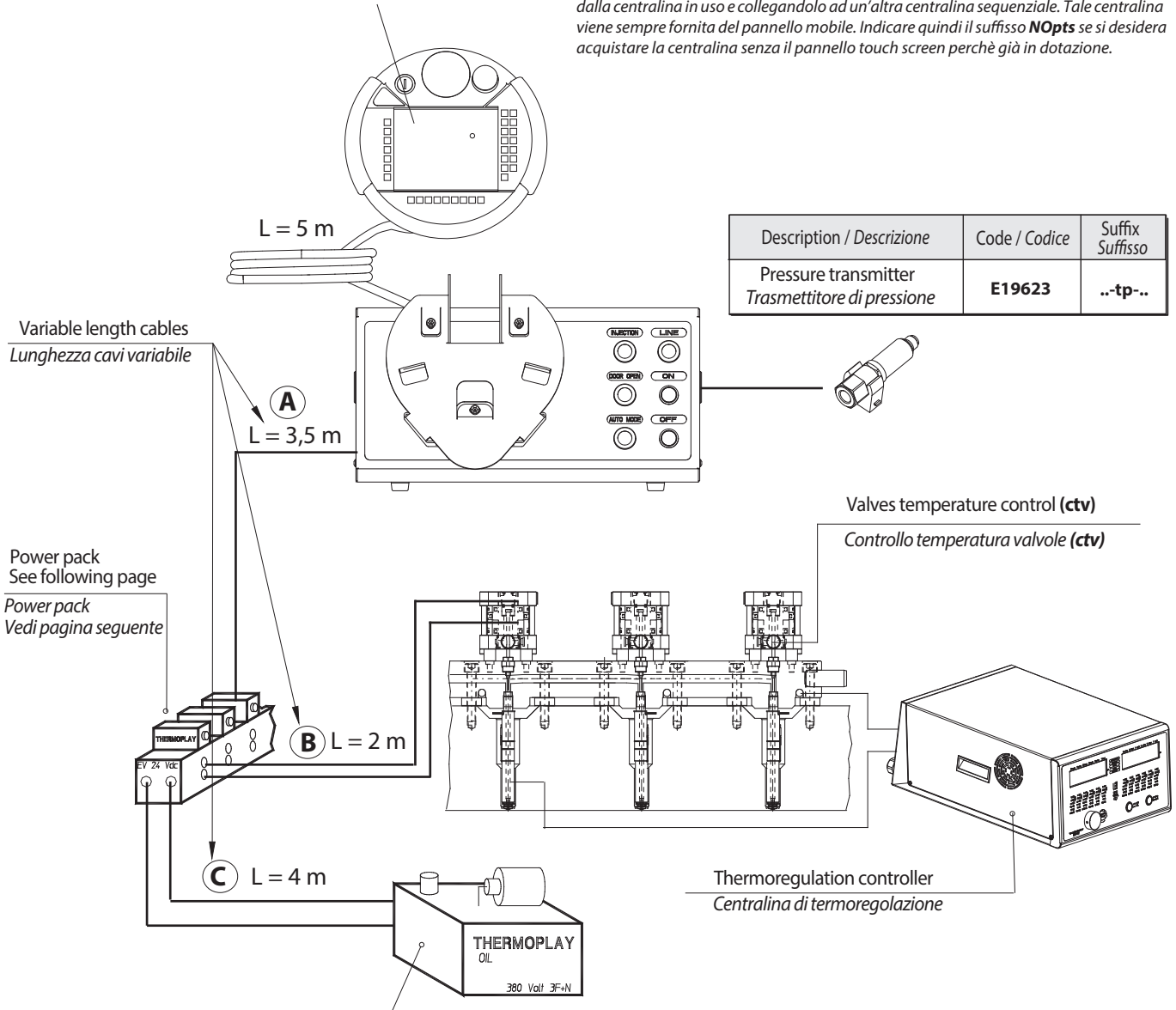


ACCESSORIES / ACCESSORI

Description / Descrizione	Code / Codice
Touch screen interface unit Pannello mobile touch screen	E12031

The mobile touch screen panel can be used with more controllers by disconnecting the cable of the operating controller and by connecting it to another sequential controller. This controller is always provided with the mobile panel. Therefore indicate **NOpts** suffix if the touch screen panel is not required.

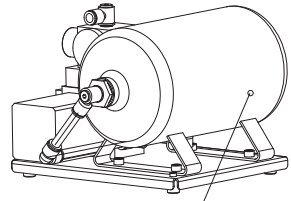
Il pannello mobile touch screen può essere utilizzato su più centraline scollegando il cavo dalla centralina in uso e collegandolo ad un'altra centralina sequenziale. Tale centralina viene sempre fornita del pannello mobile. Indicare quindi il suffisso **NOpts** se si desidera acquistare la centralina senza il pannello touch screen perchè già in dotazione.



Description / Descrizione	Code / Codice	Suffix Suffixo
Pressure transmitter Trasmittitore di pressione	E19623	..-tp-..

Description / Descrizione	Code / Codice	Suffix Suffixo
Oil controller Centralina ad olio	E19622	..-oil-4m..

Description / Descrizione	Code / Codice	Suffix Suffixo
Pressure multiplier (5 l) for pneumatic applications Moltiplicatore di pressione (5 l) per applicazioni pneumatiche	E18240	..-mdp-..





## HYDRAULIC POWER PACK / POWER PACK IDRAULICO

Description / Descrizione	Code / Codice	Suffix Suffisso	Description / Descrizione	Code / Codice	Suffix Suffisso
Hydraulic Power pack / 2 bistable valves <i>Power pack idraulico / 2 valvole bistabile</i>	<b>E12052</b>	<b>..-hy-b-..</b>	Hydraulic Power pack / 2 monostable valves <i>Power pack idraulico 2 valvole monostabile</i>	<b>E19546</b>	<b>..-hy-m-..</b>
Hydraulic Power pack / 3 bistable valves <i>Power pack idraulico / 3 valvole bistabile</i>	<b>E12053</b>	<b>..-hy-b-..</b>	Hydraulic Power pack / 3 monostable valves <i>Power pack idraulico 3 valvole monostabile</i>	<b>E19547</b>	<b>..-hy-m-..</b>
Hydraulic Power pack / 4 bistable valves <i>Power pack idraulico / 4 valvole bistabile</i>	<b>E12054</b>	<b>..-hy-b-..</b>	Hydraulic Power pack / 4 monostable valves <i>Power pack idraulico 4 valvole monostabile</i>	<b>E19548</b>	<b>..-hy-m-..</b>
Hydraulic Power pack / 5 bistable valves <i>Power pack idraulico / 5 valvole bistabile</i>	<b>E12055</b>	<b>..-hy-b-..</b>	Hydraulic Power pack / 5 monostable valves <i>Power pack idraulico 5 valvole monostabile</i>	<b>E19549</b>	<b>..-hy-m-..</b>
Hydraulic Power pack / 6 bistable valves <i>Power pack idraulico / 6 valvole bistabile</i>	<b>E12056</b>	<b>..-hy-b-..</b>	Hydraulic Power pack / 6 monostable valves <i>Power pack idraulico 6 valvole monostabile</i>	<b>E19550</b>	<b>..-hy-m-..</b>
Hydraulic Power pack / 7 bistable valves <i>Power pack idraulico / 7 valvole bistabile</i>	<b>E12057</b>	<b>..-hy-b-..</b>	Hydraulic Power pack / 7 monostable valves <i>Power pack idraulico 7 valvole monostabile</i>	<b>E19551</b>	<b>..-hy-m-..</b>
Hydraulic Power pack / 8 bistable valves <i>Power pack idraulico / 8 valvole bistabile</i>	<b>E12058</b>	<b>..-hy-b-..</b>	Hydraulic Power pack / 8 monostable valves <i>Power pack idraulico 8 valvole monostabile</i>	<b>E19552</b>	<b>..-hy-m-..</b>
Hydraulic Power pack / 9 bistable valves <i>Power pack idraulico / 9 valvole bistabile</i>	<b>E12059</b>	<b>..-hy-b-..</b>	Hydraulic Power pack / 9 monostable valves <i>Power pack idraulico 9 valvole monostabile</i>	<b>E19553</b>	<b>..-hy-m-..</b>
Hydraulic Power pack / 10 bistable valves <i>Power pack idraulico / 10 valvole bistabile</i>	<b>E12060</b>	<b>..-hy-b-..</b>	Hydraulic Power pack / 10 monostable valves <i>Power pack idraulico 10 valvole monostabile</i>	<b>E19554</b>	<b>..-hy-m-..</b>

The above described power packs include the reduction valve, manometer and oil flow regulator. If a valve quantity over 10 pcs is required, compose 2 power pack ex. 12 valves 6 + 6 or 8 + 4 or 10 + 2.

*I power pack sopra descritti sono inclusi di valvola riduttrice, manometro ed escludore. Per un numero di valvole superiore a 10 comporre 2 power pack es. per 12 valvole 6 + 6 o 8 + 4 o 10 + 2.*

## VALVE GROUP PNEUMATIC / GRUPPO ELETTROVALVOLE PNEUMATICO

Description / Descrizione	Code / Codice	Suffix Suffisso
Group 2 pneumatic solenoid valves / <i>Gruppo 2 elettrovalvole pneumatiche</i>	<b>E12102</b>	<b>..-pn10-..</b>
Group 3 pneumatic solenoid valves / <i>Gruppo 3 elettrovalvole pneumatiche</i>	<b>E12103</b>	<b>..-pn10-..</b>
Group 4 pneumatic solenoid valves / <i>Gruppo 4 elettrovalvole pneumatiche</i>	<b>E12104</b>	<b>..-pn10-.</b>
Group 5 pneumatic solenoid valves / <i>Gruppo 5 elettrovalvole pneumatiche</i>	<b>E12105</b>	<b>..-pn10-..</b>
Group 6 pneumatic solenoid valves / <i>Gruppo 6 elettrovalvole pneumatiche</i>	<b>E12106</b>	<b>..-pn10-..</b>
Group 7 pneumatic solenoid valves / <i>Gruppo 7 elettrovalvole pneumatiche</i>	<b>E12107</b>	<b>..-pn10-..</b>
Group 8 pneumatic solenoid valves / <i>Gruppo 8 elettrovalvole pneumatiche</i>	<b>E12108</b>	<b>..-pn10-..</b>
Group 9 pneumatic solenoid valves / <i>Gruppo 9 elettrovalvole pneumatiche</i>	<b>E12109</b>	<b>..-pn10-..</b>
Group 10 pneumatic solenoid valves / <i>Gruppo 10 elettrovalvole pneumatiche</i>	<b>E12110</b>	<b>..-pn10-..</b>
Group 11 pneumatic solenoid valves / <i>Gruppo 11 elettrovalvole pneumatiche</i>	<b>E12111</b>	<b>..-pn10-..</b>
Group 12 pneumatic solenoid valves / <i>Gruppo 12 elettrovalvole pneumatiche</i>	<b>E12112</b>	<b>..-pn10-..</b>
Group 13 pneumatic solenoid valves / <i>Gruppo 13 elettrovalvole pneumatiche</i>	<b>E12113</b>	<b>..-pn10-..</b>
Group 14 pneumatic solenoid valves / <i>Gruppo 14 elettrovalvole pneumatiche</i>	<b>E12114</b>	<b>..-pn10-..</b>
Group 15 pneumatic solenoid valves / <i>Gruppo 15 elettrovalvole pneumatiche</i>	<b>E12115</b>	<b>..-pn10-..</b>
Group 16 pneumatic solenoid valves / <i>Gruppo 16 elettrovalvole pneumatiche</i>	<b>E12116</b>	<b>..-pn10-..</b>

The above described power packs include the manometer. The recommended pressure is 10 bar.  
*I power pack sopra descritti sono inclusi di manometro. La pressione consigliata di esercizio é di 10 bar.*