

XVD 420H LAN
XVD 420H 485
XVD 420H DIGITAL
XVD 100H



Driver for unipolar & bipolar stepper motor electronic expansion valve
Driver per valvola espansione elettronica passo-passo unipolare e bipolare

• **Compatible coolants • Refrigeranti compatibili**
R404A; r22; R410a; R134a; R744 (CO₂); R407C; R427A.

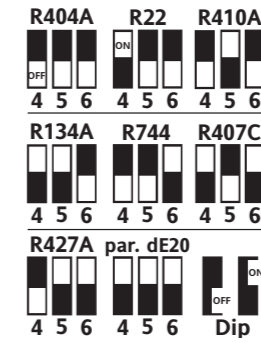
• See DIP switch configuration (adjacent). • Vedi configurazione DipSwitch a lato.

• For a full description of the **XVD** driver (user interface, parameters list, description and alarms see user manual **9MAx0229 (x=0 IT, 1 EN, 2 FR, 3 ES, 5 DE)**
 • Per la descrizione completa del driver **XVD** (interfaccia utente, lista parametri, descrizione ed allarmi fare riferimento al manuale d'uso cod. **9MAx0229 (x=0 IT, 1 EN, 2 FR, 3 ES, 5 DE)**

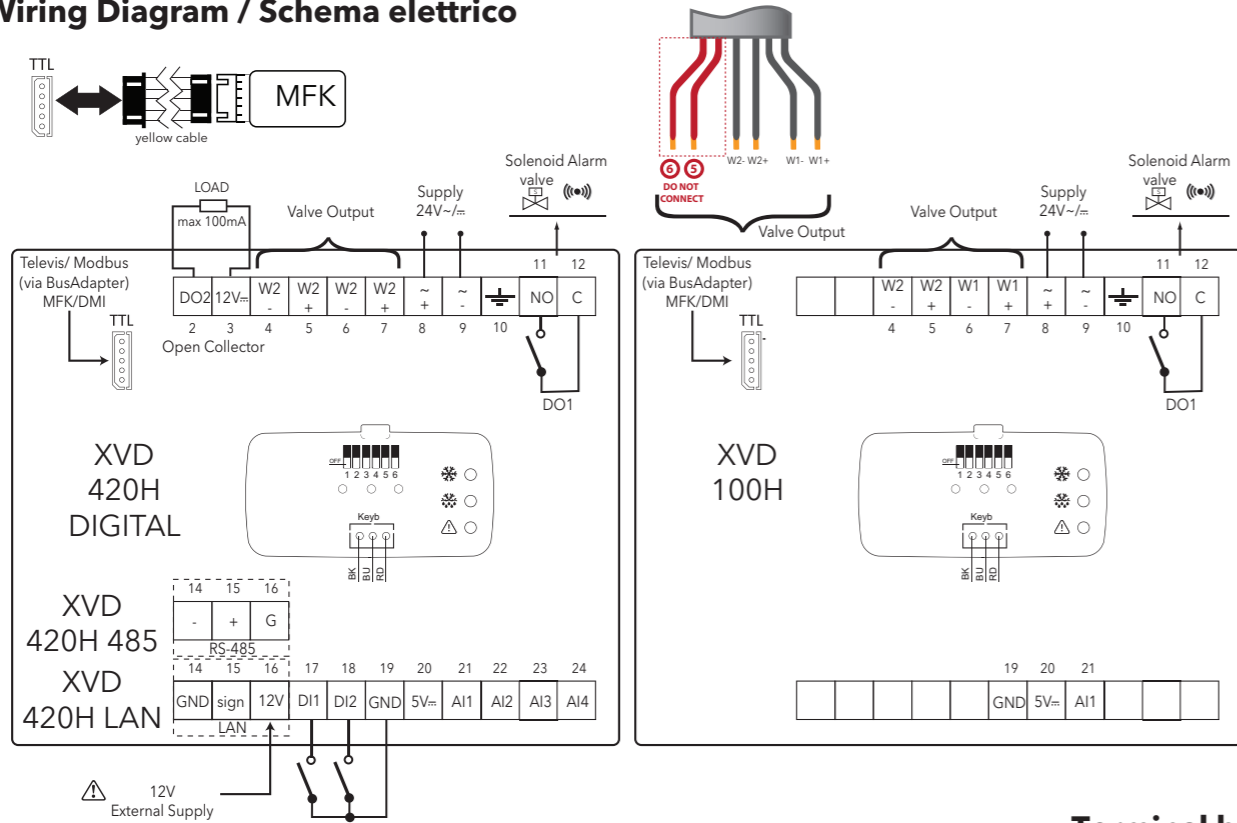
DIP switch use
Usa DipSwitch

The driver configuration DIP switches, which allow easy selection of refrigerant, are accessed via the hatch on the front panel.

Tramite lo sportellino sul frontale è possibile accedere ai selettori (dipswitch) di configurazione del driver che consentono una facile selezione del refrigerante.



Wiring Diagram / Schema elettrico

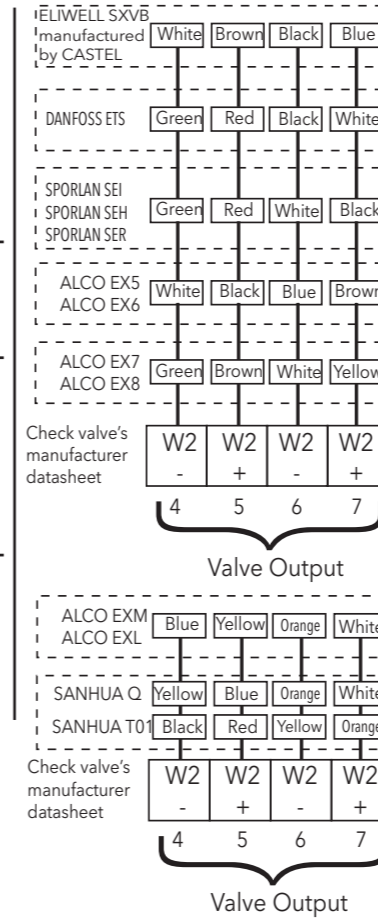
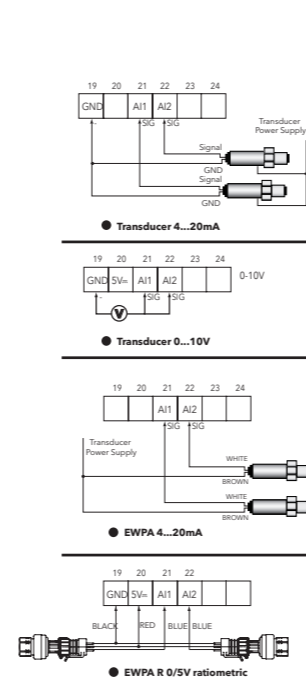


black: nero;
 blue: blu;
 brown: marrone;
 green: verde;
 white: bianco;
 yellow: giallo;

pressure transducer: trasduttore di pressione;

ratiometric transducer; trasduttore raziometrico;

signal: segnale;
 GND, ground: massa



Terminal block / Morsetti

Terminal/ Morsetto	Label	Description / Descrizione	Notes / Note
2-3*	Open Collector	Solenoid valve Alarm / Valvola solenoide Alarm / Allarme	2=DO; 3= 12V.. Max LOAD 100mA / CARICO max 100mA
3	12V..	Probe supply / Alimentazione sonda	Power Supply for probes with current input 4..20mA and O.C. Alimentazione per sonde con ingresso in corrente 4..20mA e O.C.
4-5-6-7	Valve Output	Valve output / Uscita valvola	4= W2-; 5=W2+; 6=W1-; 7=W1+ Check Valve Output colors connections Verificare colori cavi Uscita Valvola
8-9	Supply	Power Supply / Alimentazione	Power Supply / Alimentazione V.. 8=+; 9=- Observe correct polarity / Rispettare polarità NON-insulated supply / Alimentazione NON isolata
10		Earth** / Terra**	
11-12	DO1	Relay output / Uscita su relè	Solenoid valve / Valvola solenoide • Alarm / Allarme
14-15-16*	485 LAN	Televis/Modbus serial/Modbus LAN	Model / Modello XVD420H LAN: 12V external supply / 12V fornita esternamente
17*	DI1	Digital Input 1 / Ingresso Digitale 1	Connecting the digital inputs to a power supply output is strictly forbidden È severamente vietato collegare gli ingressi digitali ad una uscita di alimentazione
18*	DI2	Digital Input 2 / Ingresso Digitale 2	
19	GND	Ground / Massa	
20	5 V..	Probe supply / Alimentazione sonda	For ratiometric probe / Per sonda raziometrica
21	AI1	Analogue Input 1 / Ingresso Analogico 1	Saturation probe / Sonda Saturazione
22*	AI2	Analogue Input 2 / Ingresso Analogico 2	Backup Saturation probe / Sonda Saturazione backup
23*	AI3	Analogue Input 3 / Ingresso Analogico 3	Evaporator output temperature probe (overheating) Sonda temperatura Uscita evaporatore (surriscaldamento)
24*	AI4	Analogue Input 4 / Ingresso Analogico 4	Backup evaporator output probe Sonda Uscita evaporatore backup

*not present on XVD 100H / non presenti su XVD 100H - **connect to earth where possible / connettere la terra ove possibile

Assembly Montaggio FIG.A

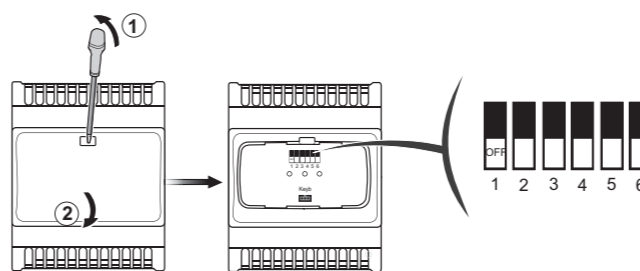
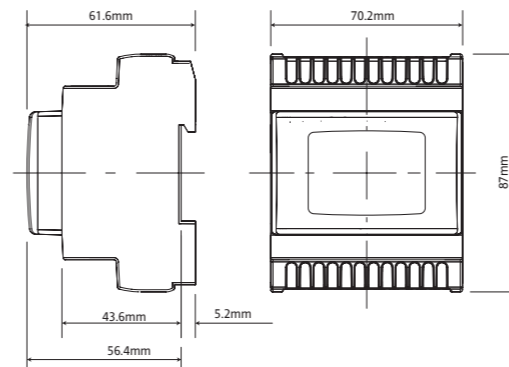


FIG.B

Models / Modelli

Model Modello	Power Supply Alimentazione	Notes Note
XVD 420H LAN	24V~/= I _{max} 0.8A/ph	Integrated LAN serial Seriale LAN a bordo
XVD 420H 485	24V~/= I _{max} 0.8A/ph	Integrated 485 serial Seriale 485 a bordo
XVD 420H DIGITAL	24V~/= I _{max} 0.8A/ph	
XVD 100H	24V~/= I _{max} 0.8A/ph	no D.I. / O.C.

Compatible valves / Valvole compatibili

Model Modello	Power Supply Alimentazione	Notes Note
ELIWELL SXVB manufactured by CASTEL	24V	bipolar / bipolare
ALCO EX4 EX5 EX6 EX7 EX8	24V	bipolar / bipolare
DANFOSS ETS50	12V	bipolar / bipolare
DANFOSS ETS100	12V	bipolar / bipolare
SPORLAN SER(I) G, J, K, B, C, D	12V	bipolar / bipolare
SPORLAN SER 1.5 TO 20	12V	bipolar / bipolare
SPORLAN SEI-30	12V	bipolar / bipolare
SPORLAN SEI-50	12V	bipolar / bipolare
SPORLAN SEH	12V	bipolar model only solo modello bipolare
ELIWELL SXVU manufactured by SANHUA	12V	unipolar / unipolare
ALCO EXM246/EXL246	12V	unipolar / unipolare

N.B.: always check the rating plate data and consult the manufacturer's documentation
 Nota: verificare sempre i dati di targa della valvola consultando la documentazione del costruttore



Eliwell Controls s.r.l.
 Via dell'Industria, 15 • Zona Industriale Paludi
 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY • T +39 0437 986 111
Sales +39 0437 986 100 (Italy) • +39 0437 986 200 (other countries)
 E saleseliwell@schneider-electric.com
Technical helpline T +39 0437 986 300
 E techsuppliwell@schneider-electric.com
www.eliwell.com



EN • IT rel. 07/15 cod. 91524246
 © Eliwell Controls s.r.l. 2012-2015 All rights reserved.



