

SCHEMA CONNESSIONE LINEA TRIFASE THREE-PHASE LINE CONNECTION DIAGRAM

The diagram illustrates the electrical connection for a three-phase system. At the top left, a box labeled 'CENTRALINA ALIMENTAZIONE' (POWER SUPPLY UNIT) with a lightning bolt symbol is connected to a 'LINEA ALIMENTAZIONE' (POWER LINE). A 'CAVO TRIPOLARE + PE' (TRIPOLAR CABLE + PE) runs horizontally across the top. Below this, a 'SEGNALE' (SIGNAL) line runs horizontally. Four circular components, likely sensors or actuators, are connected to both the tripolar cable and the signal line. On the left, a 'CONVERTITORE USB' (USB CONVERTER) is connected to a 'PC'. The converter has two input lines labeled 'A B' and 'BIANCO (A) BLU (B)' (WHITE BLUE). The PC is shown at the bottom left.

SCHEMA CABLAGGIO IMPIANTO TRIFASE THREE-PHASE SYSTEM WIRING DIAGRAM

LINEA ALIMENTAZIONE 200-480V TRIFASE 50-60 Hz
POWER SUPPLY LINE 200-480V THREE-PHASE 50-60 Hz

R
S
T
N
PE

INTERRUTTORE GENERALE IMPIANTO MAGNETOTERMICO E DIFFERENZIALE CLASSE A
MAIN SWITCH MT AND DIFFERENTIAL CLASS A

R1
S1
T1
N1

PE

CENTRALINA ALIMENTAZIONE
POWER SUPPLY UNIT

200-480V TRIFASE 50-60 Hz
200-480V THREE-PHASE 50-60 Hz

L1
L2
L3
PE

CAVO TRIPOLARE + PE
TRIPOLAR CABLE + PE

The diagram illustrates the wiring for a three-phase system. On the left, a power supply line (LINEA ALIMENTAZIONE 200-480V TRIFASE 50-60 Hz / POWER SUPPLY LINE 200-480V THREE-PHASE 50-60 Hz) is shown with four conductors: R (Red), S (Yellow), T (Blue), and N (Neutral), along with a PE (Protective Earth) conductor. These conductors enter a dashed box representing the main switch area. Inside, the conductors are connected to a main switch (INTERRUTTORE GENERALE IMPIANTO MAGNETOTERMICO E DIFFERENZIALE CLASSE A / MAIN SWITCH MT AND DIFFERENTIAL CLASS A). The switch has four terminals: R1, S1, T1, and N1. The R, S, and T conductors pass through the switch and are connected to a three-phase load (represented by a circle with three vertical lines). The N conductor is connected to the neutral terminal of the load. The PE conductor is connected to the PE terminal of the load. A warning symbol (a triangle with a lightning bolt) is placed near the PE conductor, with the text CENTRALINA ALIMENTAZIONE / POWER SUPPLY UNIT below it. The load is connected to a three-phase supply (200-480V TRIFASE 50-60 Hz / 200-480V THREE-PHASE 50-60 Hz) with four conductors: L1, L2, L3, and PE. The L1, L2, and L3 conductors are connected to the three-phase load, and the PE conductor is connected to the PE terminal of the load. The three-phase load is connected to a three-phase cable (CAVO TRIPOLARE + PE / TRIPOLAR CABLE + PE) which is shown as a circular cable with three conductors and a PE conductor.

SCHEMA MULTIFILARE CABLAGGIO IMPIANTO (TRIFASE) MULTI-WIRE DIAGRAM FOR SYSTEM WIRING (THREE-PHASE)

LINEA ALIMENTAZIONE 200-480V TRIFASE 50-60 Hz
SUPPLY LINE 200-480V THREE PHASE 50-60 Hz

INTERRUTTORE GENERALE / MAIN SWITCH
Magnetotermico / MT
Differenziale tipo A / Differential type A

LINEA VENTILAZIONE 1
USER LINE 1

LINEA VENTILAZIONE 2
USER LINE 2

Linea dedicata protetta opportunamente con Interruttore magneto-termico e Differenziale di Classe A con sensibilità di almeno 300 mA.

La linea deve essere presa a valle dell'interruttore generale dell'impianto ed essere indipendente dalle altre linee che alimentano i carichi già esistenti.

L'impiantista valuterà se tenere o eliminare il differenziale a monte della distribuzione dei carichi.

Esso potrebbe creare problemi nel caso in cui la corrente di dispersione verso terra è di valore consistente.

Ogni ventilatore ha una corrente di dispersione di 2 mA.

Dedicated line suitably protected with Magnetic-Thermal Switch and Differential Class A with a sensitivity of 300 mA.

The line must be taken downstream of the main switch of the system and be independent of other lines that feed the existing loads.

The operator will consider whether to keep or eliminate the Differential upstream of the load distribution.

It could create problems in the case where the leakage current to ground is substantial value.

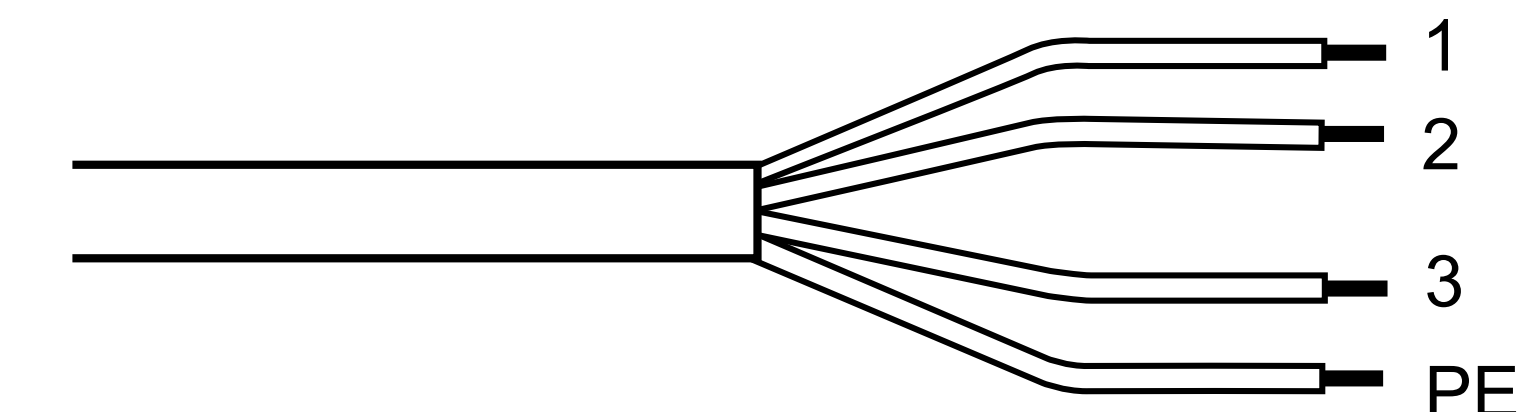
Each ventilator has a leakage current of 2 mA.

Dedicated line suitably protected with Magnetic-Thermal Switch and Differential Class A with a sensitivity of 300 mA.
The line must be taken downstream of the main switch of the system and be independent of other lines that feed the existing loads.
The operator will consider whether to keep or eliminate the Differential upstream of the load distribution.
It could create problems in the case where the leakage current to ground is substantial value.
Each ventilator has a leakage current of 2 mA.

	Materiale	Colore	Nome Commerciale	
	Trattamento superficiale / Termico	Rugosità generale	Codice fornitore	
	Data emissione revisione 09/09/2024	Fornitore	Volume [mm3]	Peso [g]
	Data: 09/02/2024 Disegn.: LMAT/UT Confinito: PAPA/UT Visto: _____ Quinta senza INDAGINE e tolleranza secondo norma ISO 22768-1 Grado precisione ISO 2768-M		Densità [g/mm3]	Scala
Descrizione Rimossa indicazione dei colori di linea e neutro nei modelli monofase (pag.3)				
	Descrizione	Descrizione NORDIK HVL5 HYPERBLADE / NORDIK PIVOT EVO Wiring diagram		
	Disegno N.	E960611F		2/8
Codice Grezzo	Codice Finito	9.993.000.611		

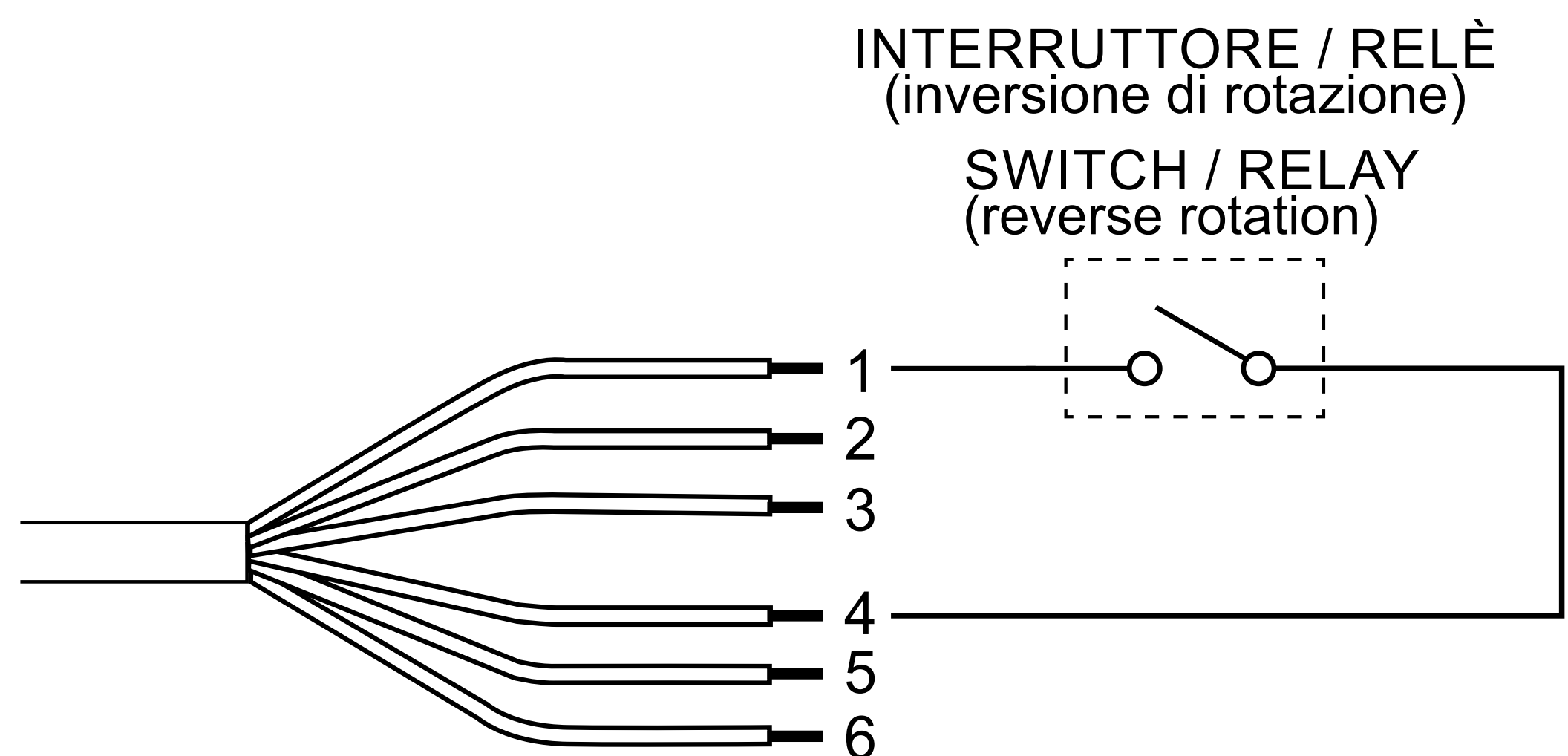
CONNESSIONE TRIFASE: COLORE FILI E CORRISPONDENZA SEGNALI
THREE-PHASE CONNECTION: WIRES COLOURS AND SIGNAL MATCHING

LEGENDA CAVO DI ALIMENTAZIONE TRIFASE
THREE-PHASE POWER CABLE LEGEND



#	Colore Colour	Utilizzo Uso
1	Nero Black	Fase 1 Phase 1
2	Nero Black	Fase 2 Phase 2
3	Nero Black	Fase 3 Phase 3
PE	Giallo/ Verde Yellow / Green	Terra Protective earthing wire

LEGENDA CAVO SEGNALI
SIGNALS CABLE COLOURS

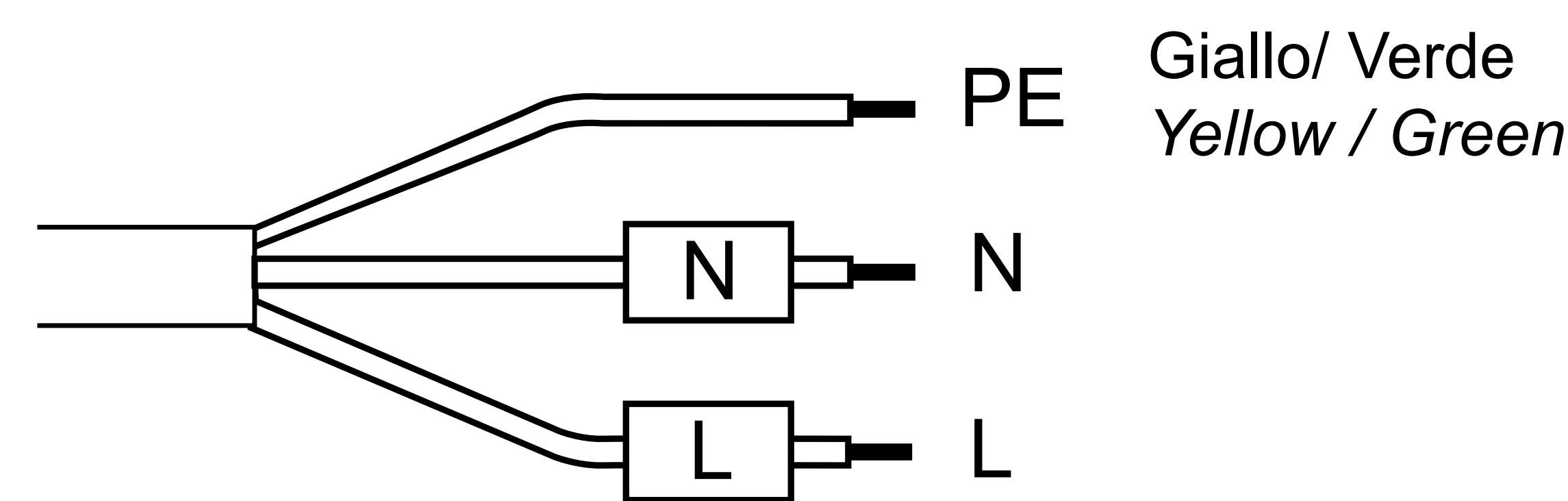


#	Colore Colour	Utilizzo Uso
1	Nero Black	GND
2	Giallo/ Verde Yellow / Green	0-10V DC input
3	Rosso Red	+10V DC output
4	Verde Green	Inversione di rotazione Reverse rotation
5	Blu Blue	Rs-485 Modbus (B)
6	Bianco White	Rs-485 Modbus (A)

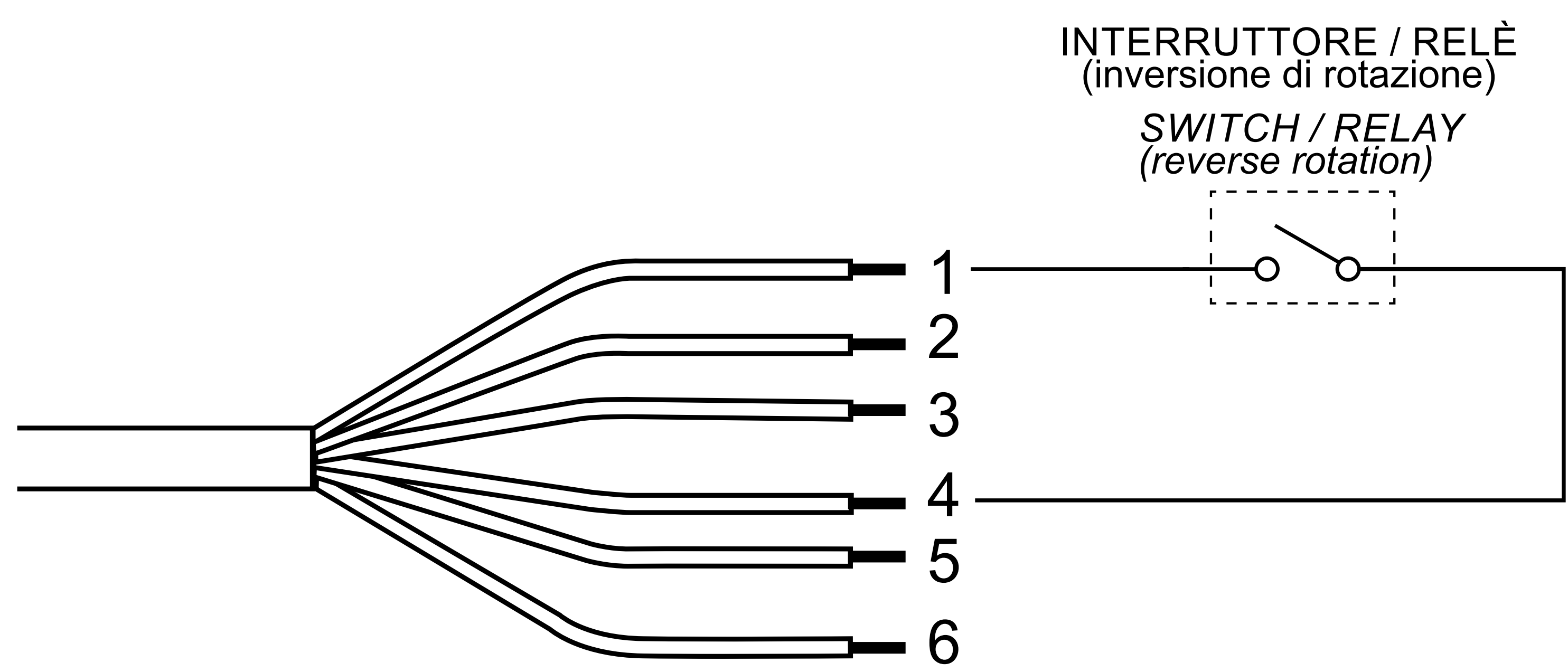
Nota: La modalità inversa è solo per i NORDIK HVLS HYPERBLADE
Note: Reverse mode is for NORDIK HVLS HYPERBLADE models only.

CONNESSIONE MONOFASE: COLORE FILI E CORRISPONDENZA SEGNALI
SINGLE-PHASE CONNECTION: WIRES COLOURS AND SIGNAL MATCHING

LEGENDA CAVO DI ALIMENTAZIONE MONOFASE
SINGLE-PHASE POWER CABLE LEGEND



LEGENDA CAVO SEGNALI
SIGNALS CABLE COLOURS

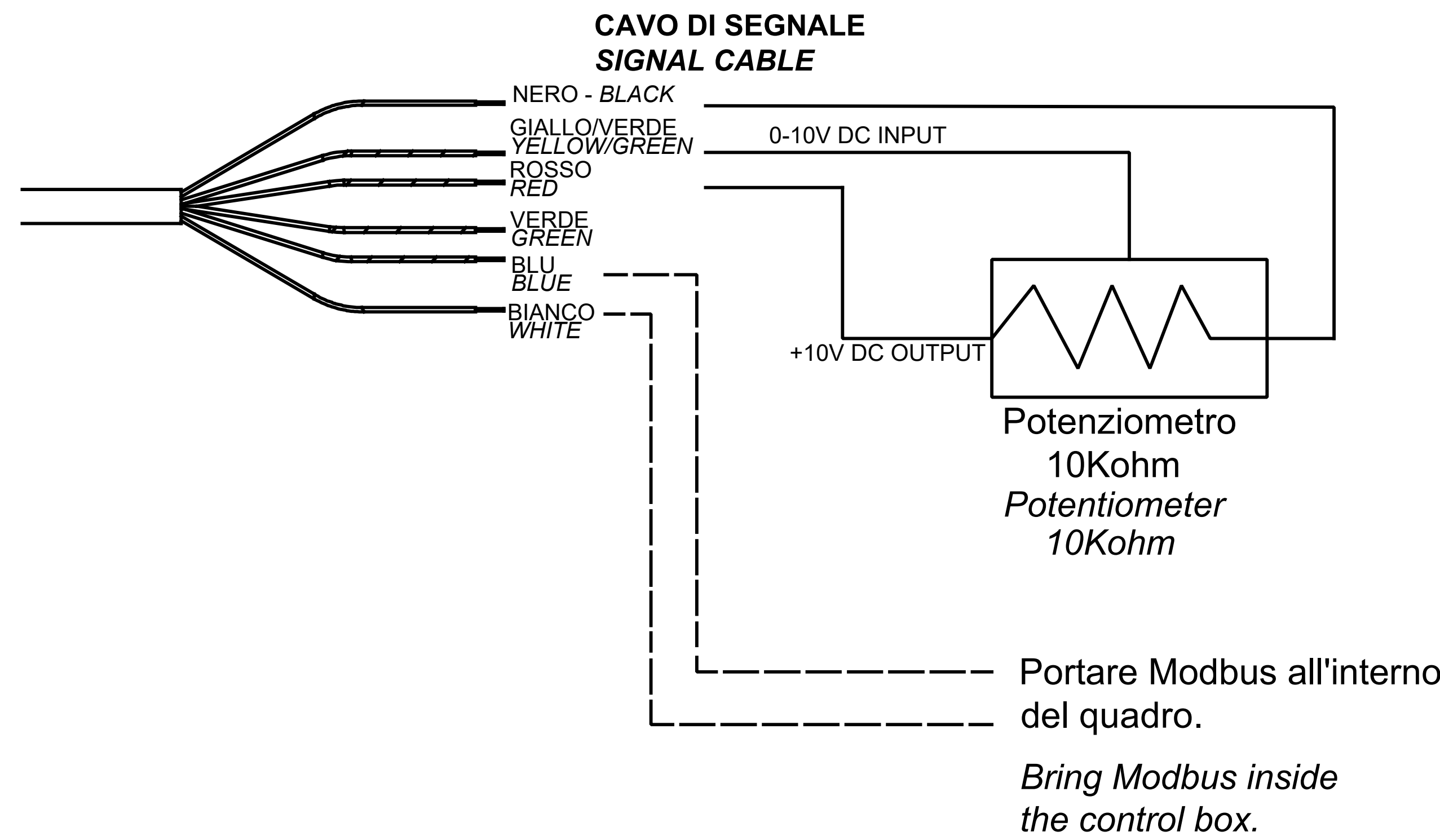


#	Colore Colour	Utilizzo Uso
1	Nero Black	GND
2	Giallo/ Verde Yellow / Green	0-10V DC input
3	Rosso Red	+10V DC output
4	Verde Green	Inversione di rotazione Reverse rotation
5	Blu Blue	Rs-485 Modbus (B)
6	Bianco White	Rs-485 Modbus (A)

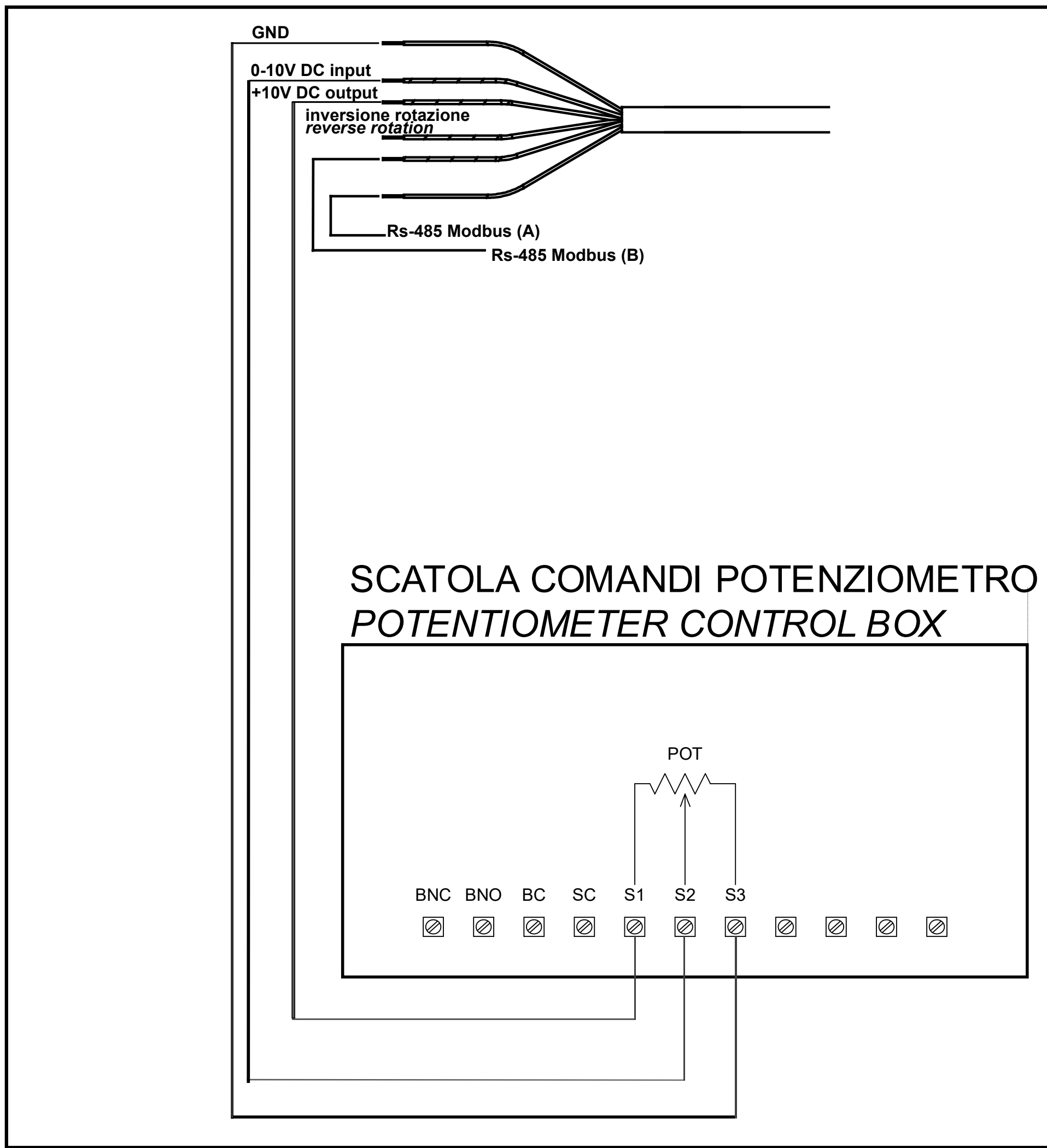
Nota: La modalità inversa è solo per i NORDIK HVLS HYPERBLADE
Note: Reverse mode is for NORDIK HVLS HYPERBLADE models only.

	Materiale		Colore	Nome Commerciale
	Trattamento superficiale / Termico		Rugginità generale	Codice fornitore
Nifto N. 493/24	Data emissione revisione		Disegni	Volume [mm3]
	09/09/2024		Controllo: Fluo/UT	Peso [g]
Descrizione	Rimozione indicazione dei colori di linea e neutro nei modelli monofase (pag.3)		Grado precisione ISO 2768-M	Densità [g/mm3]
	Descrizione NORDIK HVLS HYPERBLADE / NORDIK PIVOT EVO		Scala	Scala
Disegno N. E960611F		Wiring diagram		3/8
Codice Grezzo		Codice Finito 9.993.000.611		

SCHEMA CONNESSIONI CON POTENZIOMETRO COD. 12832
CONNECTION WITH POTENTIOMETER COD. 12832



DETTAGLIO
CONNESSIONI
CONNECTIONS
DETAILS



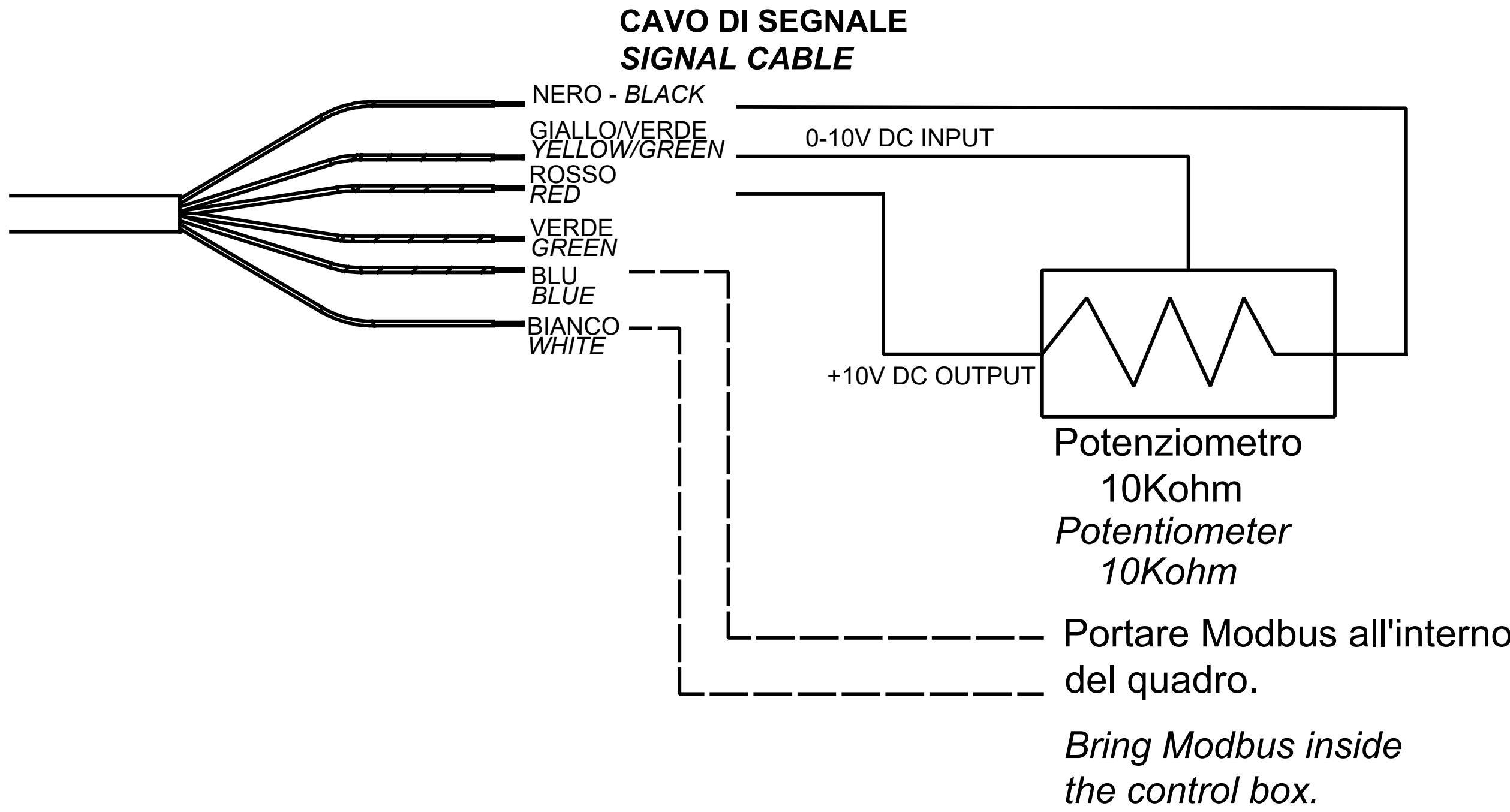
#	Colore Colour	Utilizzo Uso
1	Nero Black	GND
2	Giallo/ Verde Yellow / Green	0-10V DC input
3	Rosso Red	+10V DC output
4	Verde Green	Inversione di rotazione Reverse rotation
5	Blu Blu	Rs-485 Modbus (B)
6	Bianco White	Rs-485 Modbus (A)

Nota: È necessario portare in un quadro ad
altezza uomo i cavi A e B per il collegamento
Modbus per interventi di manutenzione e
diagnostica

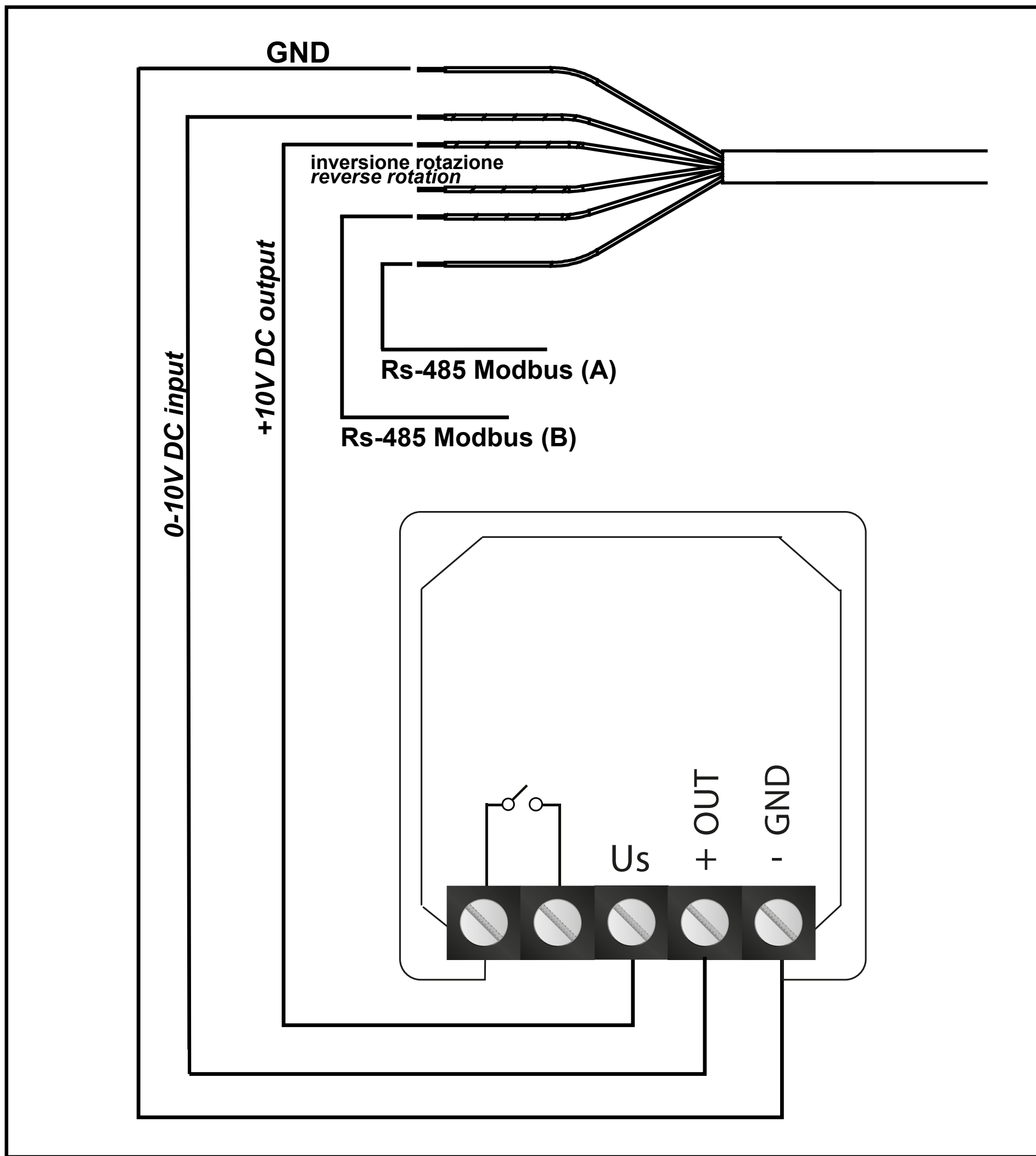
*Note: It is necessary to connect the A and B
wires for the Modbus connection into a control
box at head height.*

Nota: La modalità inversa è solo per i NORDIK HVLS HYPERBLADE
Note: Reverse mode is for NORDIK HVLS HYPERBLADE models only.

SCHEMA CONNESSIONI CON POTENZIOMETRO COD. 12828
CONNECTION WITH POTENTIOMETER COD. 12828



DETTAGLIO
CONNESSIONI
CONNECTIONS
DETAILS



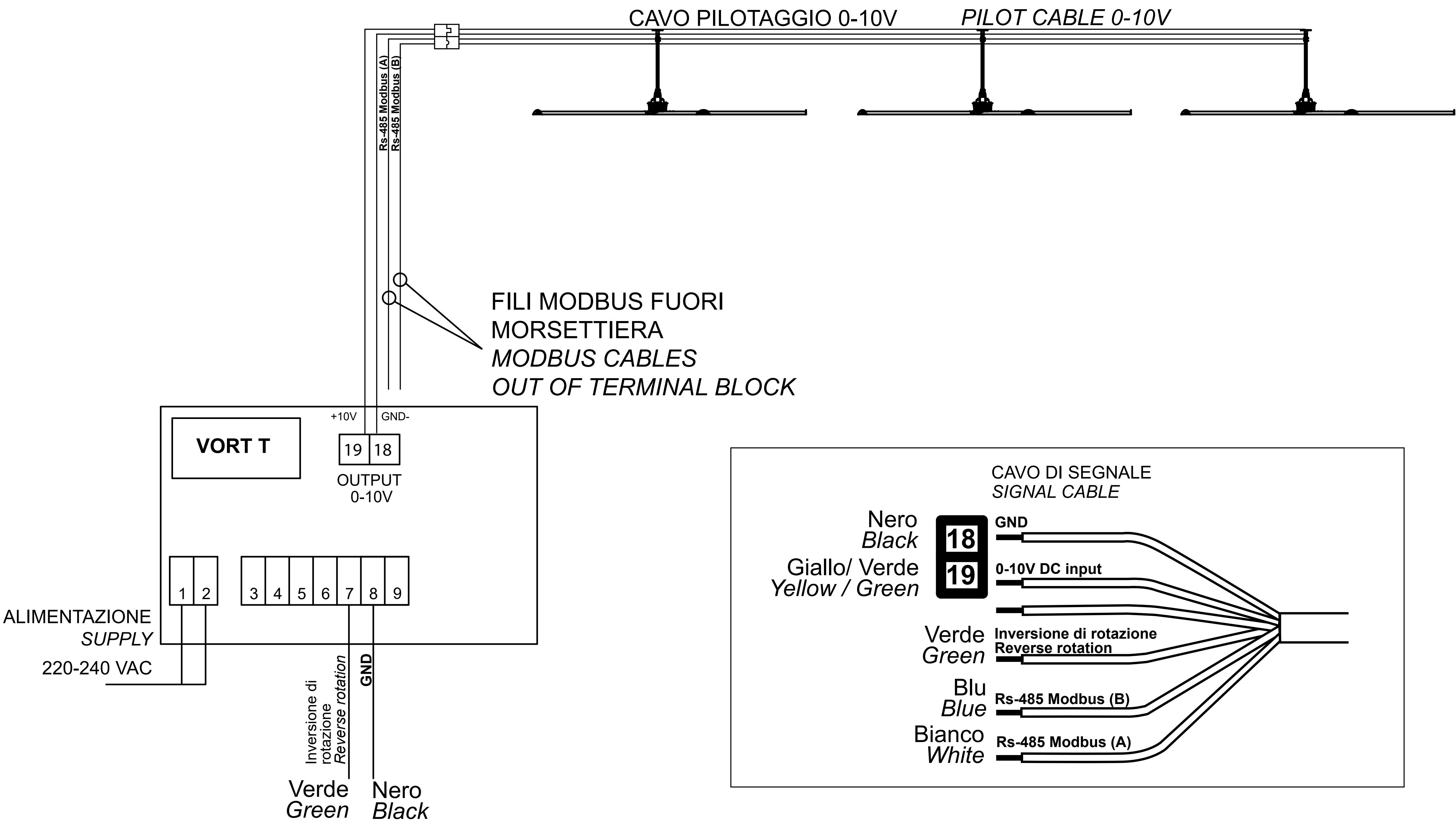
#	Colore Colour	Utilizzo Uso
1	Nero Black	GND
2	Giallo/ Verde Yellow / Green	0-10V DC input
3	Rosso Red	+10V DC output
4	Verde Green	Inversione di rotazione Reverse rotation
5	Blu Blu	Rs-485 Modbus (B)
6	Bianco White	Rs-485 Modbus (A)

Nota: È necessario portare in un quadro ad
altezza uomo i cavi A e B per il collegamento
Modbus per interventi di manutenzione e
diagnostica

*Note: It is necessary to connect the A and B
wires for the Modbus connection into a control
box at head height.*

	Materiale	Colore	Nome Commerciale
	Trattamento superficiale / Termico	Rugginità generale	Codice fornitore
	Data emissione revisione 09/09/2024	Data: 08/02/2024 Disegni: LVA/UT Controllo: Flap/UT V802	Fornitore Volume [mm3] Peso [g] Densità [g/mm3]
	Ninfol N. 493/24	Qualità senza indicazione di tolleranza secondo norma ISO 2768-1 Grado precisione ISO 2768-M	Scala
Descrizione Rimozione indicazione dei colori di linea e neutro nei modelli monofase (pag.3)		Descrizione NORDIK HVLS HYPERBLADE / NORDIK PIVOT EVO Wiring diagram	
Disegno N. E960611F		4/8	
Codice Grezzo		Codice Finito 9.993.000.611	

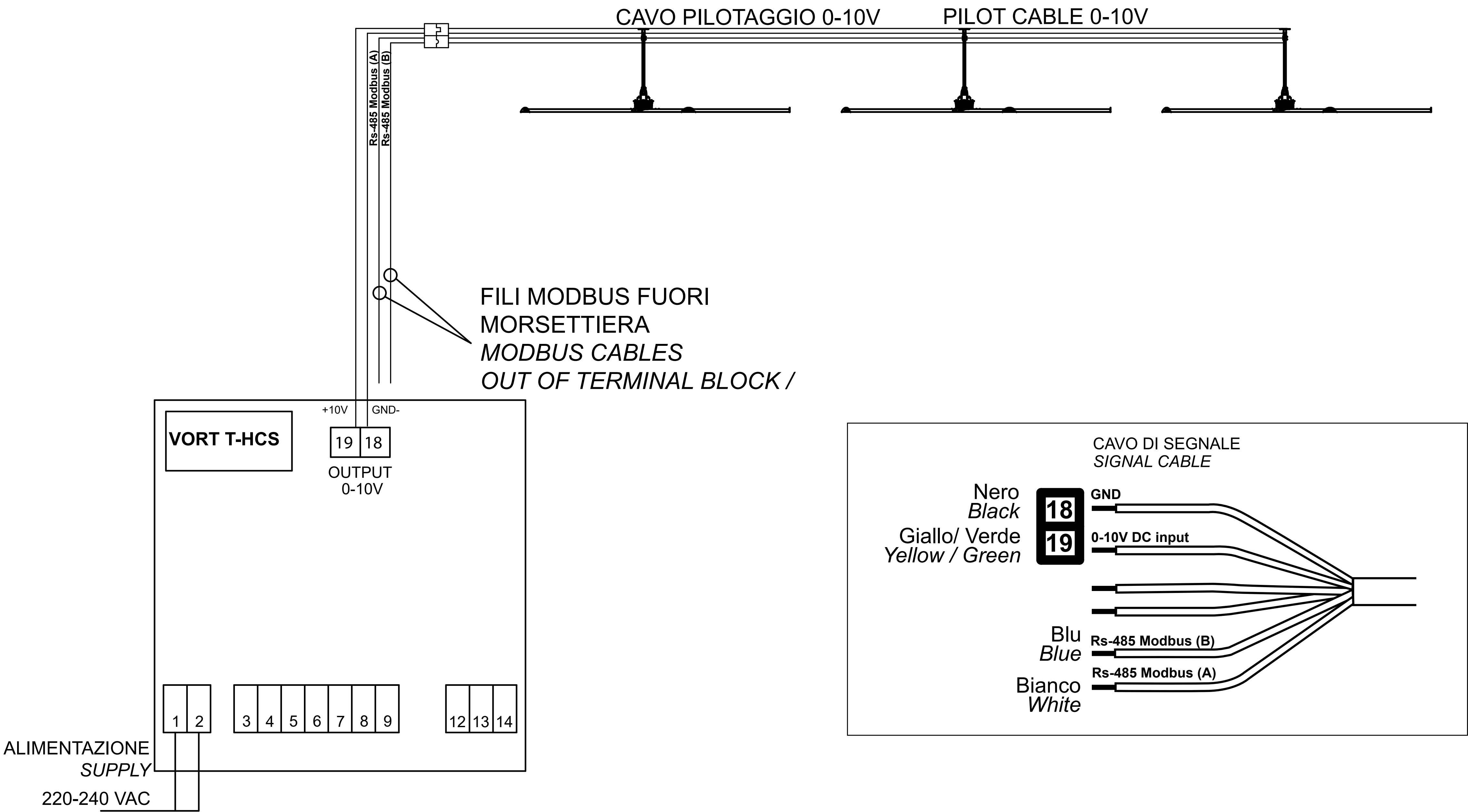
SCHEMA CONNESSIONI CON CENTRALINA “VORT T” (COD. 21.137)
CONNECTION DIAGRAM WITH “VORT T” CONTROL UNIT (COD. 21.137)



#	Colore Colour	Utilizzo Use
1	Nero Black	GND
2	Giallo/ Verde Yellow / Green	0-10V DC input
3	Rosso Red	+10V DC output
4	Verde Green	Inversione di rotazione Reverse rotation
5	Blu Blue	Rs-485 Modbus (B)
6	Bianco White	Rs-485 Modbus (A)

Nota: La modalità inversa è solo per i NORDIK HVLS HYPERBLADE
Note: Reverse mode is for NORDIK HVLS HYPERBLADE models only.

SCHEMA CONNESSIONI CON CENTRALINA “VORT T-HCS” (COD. 20.151)
CONNECTION DIAGRAM WITH “VORT T-HCS” CONTROL UNIT (COD. 20.151)

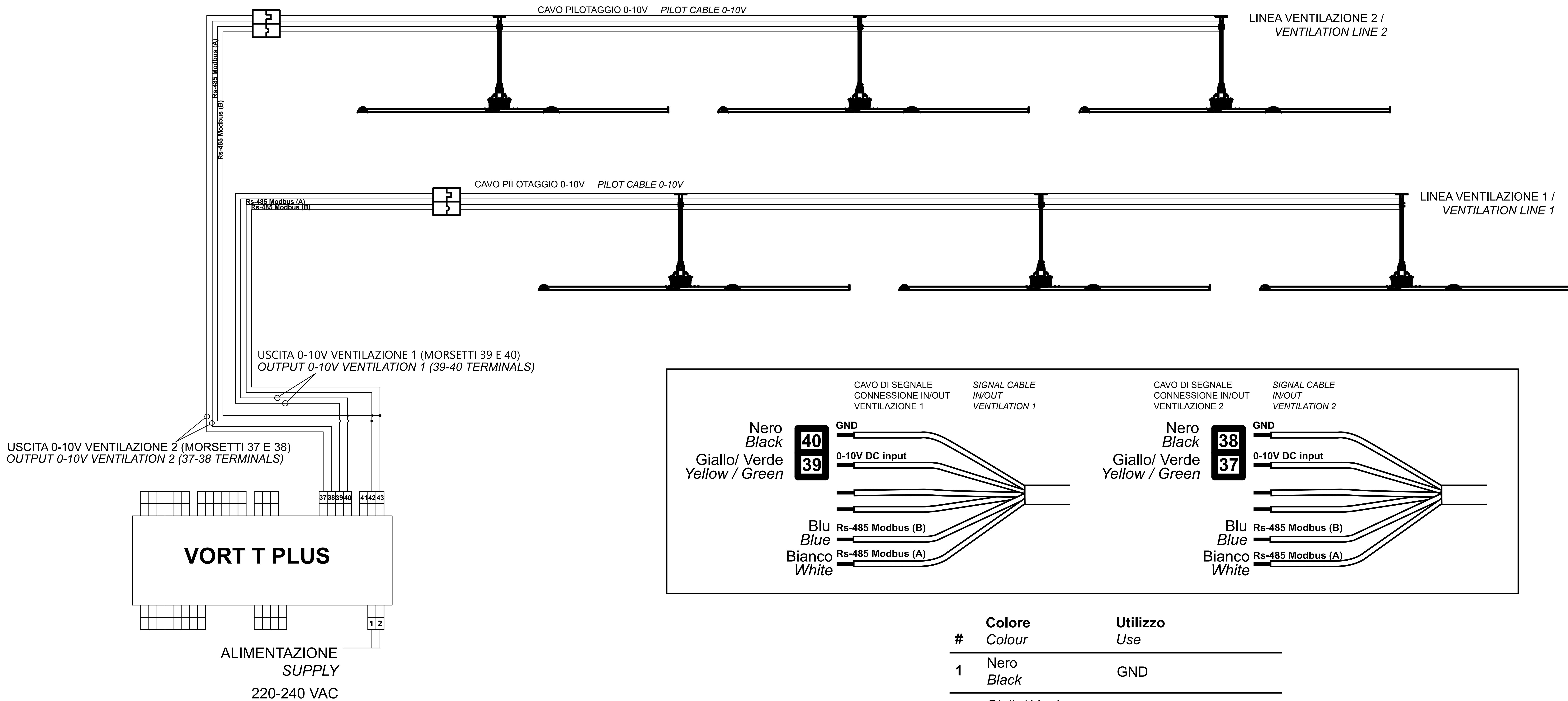


#	Colore Colour	Utilizzo Use
1	Nero Black	GND
2	Giallo/ Verde Yellow / Green	0-10V DC input
3	Rosso Red	+10V DC output
4	Verde Green	Inversione di rotazione Reverse rotation
5	Blu Blue	Rs-485 Modbus (B)
6	Bianco White	Rs-485 Modbus (A)

Nota: La modalità inversa è solo per i NORDIK HVLS HYPERBLADE
Note: Reverse mode is for NORDIK HVLS HYPERBLADE models only.

	Materiale	Colore	Nome Commerciale
	Trattamento superficiale / Termico	Rugginità generale	Codice fornitore
Ninfol N. 493/24	Data emissione revisione 09/09/2024	Disegni: LVA/UT Controllo: Flap/UT V802	Fornitore
	Descrizione Rimozione indicazione dei colori di linea e neutro nei modelli monofase (pag.3)	Quota senza indicazione di tolleranza secondo norma ISO 2768-1 Grado precisione ISO 2768-M	Volume [mm3] Peso [g] Densità [g/mm3] Scala
Codice Grezzo	Disegno N. E960611F	Descrizione NORDIK HVLS HYPERBLADE / NORDIK PIVOT EVO Wiring diagram	
	Codice Finito 9.993.000.611	5/8	

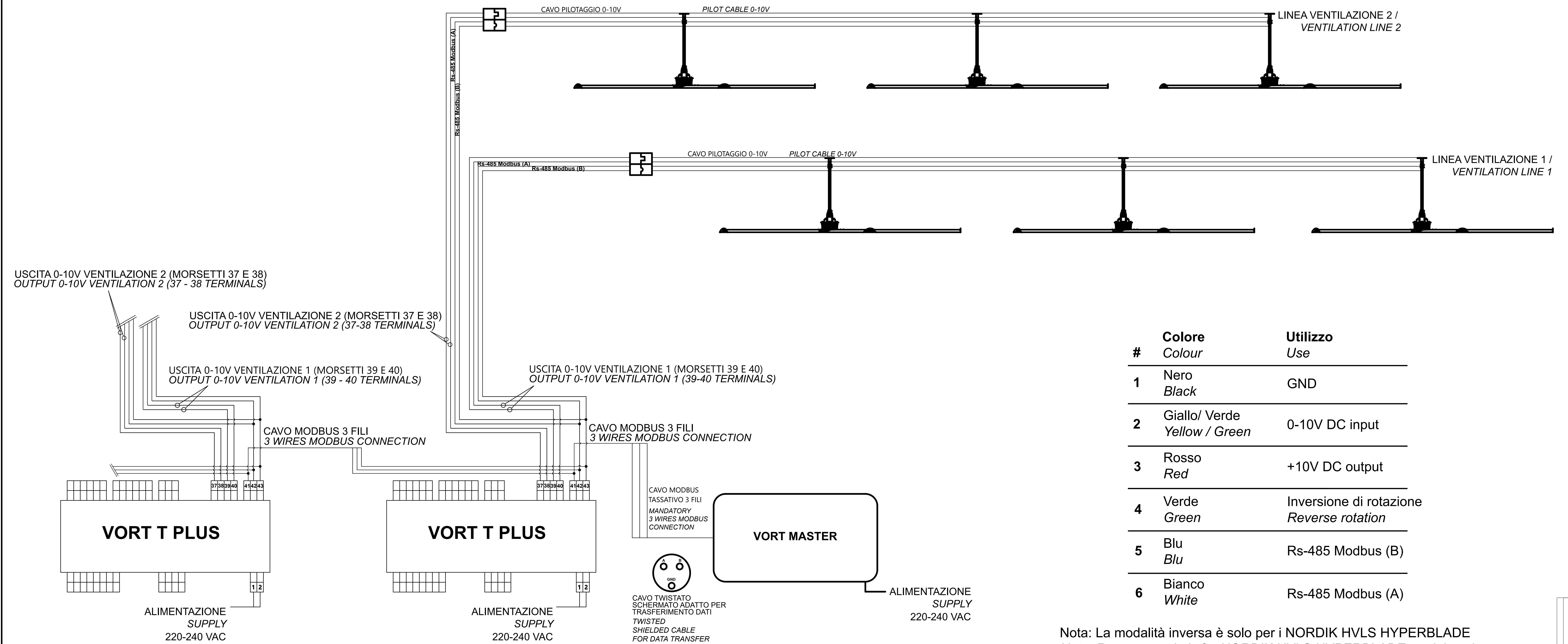
SCHEMA CONNESSIONI CON CENTRALINA “VORT T PLUS” (COD. 20.152)
CONNECTION DIAGRAM WITH “VORT T PLUS” CONTROL UNIT (COD. 20.152)



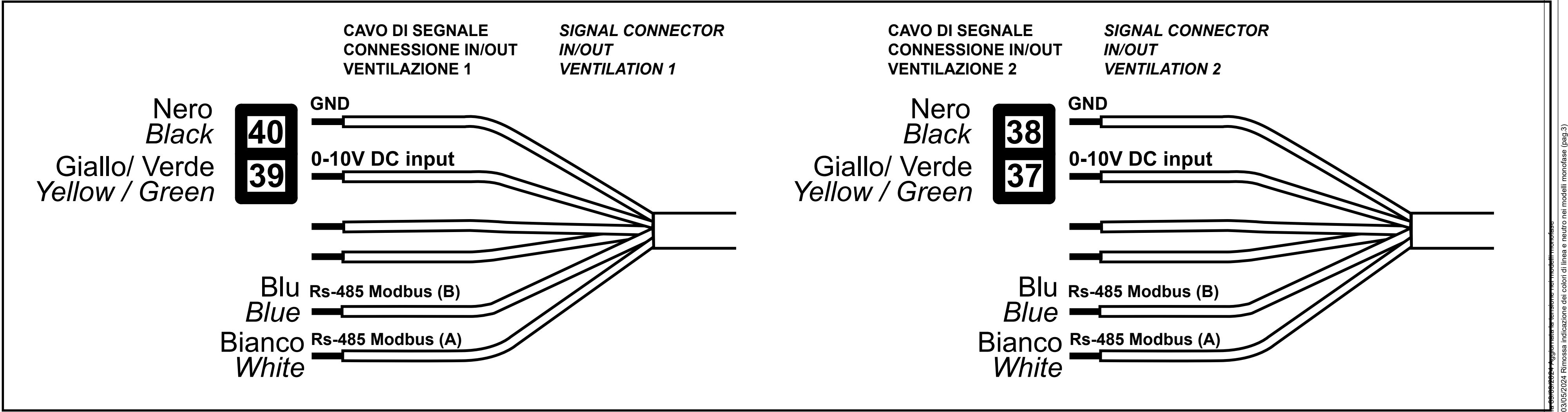
Nota: La modalità inversa è solo per i NORDIK HVLS HYPERBLADE
Note: Reverse mode is for NORDIK HVLS HYPERBLADE models only.

	Materiale		Colore	Nome Commerciale
	Trattamento superficiale / Termico		Rugginità generale	Codice fornitore
	Data emissione revisione 09/09/2024	Disegni: LVA/TT Controllo: Flap/UT V802	Fornitore	Volume [mm3] Peso [g] Densità [g/mm3]
	Ninfa N. 493/24	Quota senza indicazione di tolleranza secondo norma ISO 2768-1 Grado precisione ISO 2768-M		Scala
Descrizione Rimossa indicazione dei colori di linea e neutro nei modelli monofase (pag.3)		Descrizione NORDIK HVLS HYPERBLADE / NORDIK PIVOT EVO Wiring diagram		
Disegno N. E960611F		6/8		
Codice Grezzo		Codice Finito 9.993.000.611		

SCHEMA CONNESSIONI CON CENTRALINA “VORT MASTER (COD. 20.153)
CONNECTION DIAGRAM WITH “VORT MASTER” CONTROL UNIT (COD. 20.153)

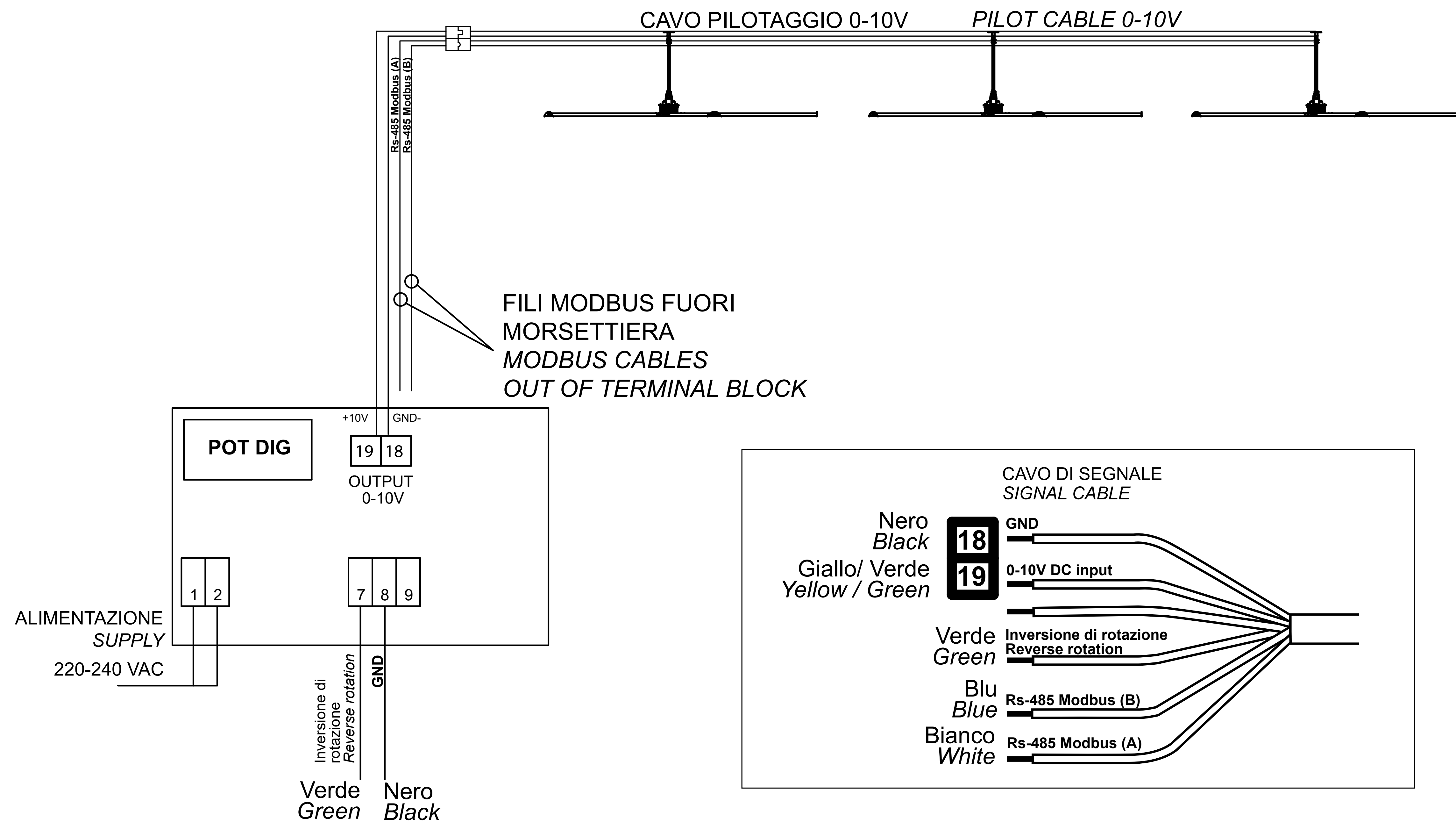


Nota: La modalità inversa è solo per i NORDIK HVLS HYPERBLADE
Note: Reverse mode is for NORDIK HVLS HYPERBLADE models only.



	Materiale		Colore	Nome Commerciale
	Trattamento superficiale / Termico		Rugginità generale	Codice fornitore
	Data emissione revisione 09/09/2024	Disegni: LVA/TT Controllo: Flap/UT V802	Fornitore	Volume [mm3] Peso [g] Densità [g/mm3]
	Ninfa N. 493/24	Quota senza indicazione di tolleranza secondo norma ISO 2768-1 Grado precisione ISO 2768-M		Scala
Descrizione Rimossa indicazione dei colori di linea e neutro nei modelli monofase (pag.3)			Descrizione NORDIK HVLS HYPERBLADE / NORDIK PIVOT EVO Wiring diagram	
Disegno N. E960611F			7/8	
Codice Grezzo			Codice Finito 9.993.000.611	

SCHEMA CONNESSIONI CON POTENZIOMETRO DIGITALE “POT DIG” (COD. 20.840)
CONNECTION DIAGRAM WITH DIGITAL POTENTIOMETER “POT DIG” (COD. 20.840)



#	Colore <i>Colour</i>	Utilizzo <i>Use</i>
1	Nero <i>Black</i>	GND
2	Giallo/ Verde <i>Yellow / Green</i>	0-10V DC input
3	Rosso <i>Red</i>	+10V DC output
4	Verde <i>Green</i>	Inversione di rotazione <i>Reverse rotation</i>
5	Blu <i>Blu</i>	Rs-485 Modbus (B)
6	Bianco <i>White</i>	Rs-485 Modbus (A)

Nota: La modalità inversa è solo per i NORDIK HVLS HYPERBLADE
Note: Reverse mode is for NORDIK HVLS HYPERBLADE models only.