



**AEXI S.r.l.**

Applicazioni elettroidrauliche-elettroniche per l'industria  
Sistemi di collaudo - Strumentazione tecnica  
Servovalvole per l'oleodinamica

25030 RONCADELLE (Brescia) - ITALY <http://www.aexi.it>  
Via F.lli Cervi 127b - Tel.++.39.30. 258.7003 - Fax.++.39. 30. 258.3918  
e-mail : [aexi@aexi.it](mailto:aexi@aexi.it)

## CABLAGGI ELETTRICI per Impianti Industriali

- Cablaggio elettrico con guaine metalliche di un banco oleodinamico per uso siderurgico
- Foto sotto :cablaggio elettrico con guaine plastiche di una centrale oleoidraulica per uso chimico



### Note generali :

I cablaggi elettrici vengono eseguiti nel rispetto della norma Italiana CEI EN 60204-1

-I cablaggi a bordo di macchine industriali utilizzano cavi multipolari con colorazioni standard dei maggiori costruttori europei

-I cavi di potenza e dei circuiti di misura ,solitamente non vengono fatti transitare da morsettiere

-Le note riportate sul retro completano le caratteristiche del cablaggio elettrico

### Nota informativa:

Le colorazioni dei cavi unipolari utilizzati per i cablaggi industriali delle Apparecchiature sono:NERO per circuiti di potenza sia in c.a che in c.c. ,ROSSO per circuiti di comando in c.a., BLU per i circuiti di comando in c.c., ARANCIO per circuiti di interblocco alimentati da sorgente esterna, GIALLO/VERDE per circuito equipotenziale di protezione;

-Nel caso sia presente, il conduttore di neutro prende la colorazione BLU CHIARO ;in tal caso per gli eventuali circuiti di comando in c.c. vengono utilizzati i colori BIANCO o GRIGIO

-La norma estende l'utilizzo anche ai seguenti colori :marrone, giallo, verde, viola, rosa, turchese:



## DEFINIZIONE del CABLAGGIO ELETTRICO:

<b>SP</b>	esecuzione su	specifiche del cliente:.....
<b>COM</b>	commessa	del cliente.....
<b>TA</b>	targhettatura	del contenitore.....
<b>CO</b>	contenitore	:metallico...../plastico...../altro:.....
<b>PA</b>	prot. ambientale	:tipo IP.....
<b>GU</b>	guaina	:metallica...../plastica...../altro.....
<b>RA</b>	raccordi	:metallici...../plastici...../pressacavi.....
<b>CM</b>	canale metallica	:zincata...../verniciata.....
<b>CAV</b>	cavi con isolamento	:semplice...../doppio.....
<b>SEZ</b>	sezione mm <sup>2</sup>	:come da tabella 5 di di CEI EN 60204-1 (con fattori correttivi)
<b>MO</b>	morsettiera	:Phoenix...../altro.....
<b>PU</b>	posizione	raccordi per utenze : sup...../dx...../inf...../sin.....
<b>UD</b>	numero utenze	digitali:
	EV(elettrovalv. )	n.....x.....mt/ n.....x.....mt/ n.....x.....mt/ n.....x.....mt
	PS(pressostati)	n.....x.....mt/ n.....x.....mt/ n.....x.....mt/ n.....x.....mt
	LIV(livelli elet.)	n.....x.....mt/ n.....x.....mt/ n.....x.....mt/ n.....x.....mt
	FIL(filtri)	n.....x.....mt/ n.....x.....mt/ n.....x.....mt/ n.....x.....mt
	FLU (flussostati)	n.....x.....mt/ n.....x.....mt/ n.....x.....mt/ n.....x.....mt
	TS (termostati)	n.....x.....mt/ n.....x.....mt/ n.....x.....mt/ n.....x.....mt
<b>VER</b>	Verifica	degli spazi utili per smontaggio dei vari componenti..... degli spazi utili per comandi manuali delle bobine.....
<b>Varie:</b>		
<b>AD</b>	Adattatori	Antidisturbo n. .... /tensione .....
<b>TA</b>	Tensioni Circuiti	Ausiliari .....
<b>UA</b>	numero utenze	analogiche:.... 4-20 ma/...../0-10V...../altro.....
	TP(trasduttori di pressione)	n. .... x ... mt/ n. .... x ... mt/
	TT(trasduttori di temperatura)	n. .... x ... mt/ n. .... x ... mt/
	TQ(turbine)	n. .... x ... mt/ n. .... x ... mt/
	Varie	.....
<b>PXA</b>	Posizione	uscite per Apparecchiatura di comando: sup. .... /dx..... /inf. .... /sin. ....
<b>DIA</b>	Dimensioni	Centrale Oleod. o Apparato da collegare L.....x H .....x P..... mt
<b>NUM</b>	Numerazione	: standard ...../a specifica .....
<b>SIG</b>	Siglatura Utenze	: standard ...../a specifica .....
<b>SCH</b>	Schemi Elettrici	: standard ...../a specifica .....
<b>LIN</b>	Lingua e Destin.	: italiano...../inglese...../altra .....
<b>OPZ</b>	Opzioni:	: Cablaggio ATEX (specificare livello)

Le marche normalmente utilizzate (ma non impegnative) in caso di cablaggi elettrici standard sono:  
CO (DKC, RITTAL, GEWISS) / GU+RA (METALLICO TEAFLEX SVT- PLASTICO PMA LLPA)  
CM (GAMMA P-FEMI CZ) / MO (PHOENIX) / ADATTATORI ANTIDISTURBO (MPM,OMAL)  
CAV (LAPPKABEL)

# ESEMPI CABLAGGI ATEX



