STRUMENTAZIONE E CONTROLLO

CODICI LETTERALI PER L'IDENTIFICAZIONE DELLA FUNZIONE DELLO STRUMENTO

	PRIMA LETTERA		LETTERE SUCCESSIVE		
	VARIABILE MISURATA GRANDEZZA ATTIVANTE	MODIFICATORE	LETTURA O FUNZIONE PASSIVA	FUNZIONE DI OUTPUT	MODIFICATORE
A	ANALISI		NOTIFICAZIONE DI ALLARME		
B					
C				CONTROLLO CONTINUO	
D		DIFFERENZIALE			
E	TENSIONE		SENSORE (ELEMENTO PRIMARIO)		
F	PORTATA	RAPPORTO			
G			INDICAZIONE A VETRO		
H	OPERATO O ATTIVATO MANUALMENTE				ALTO (livello della var. misurata)
I	INTENSITÀ DI CORRENTE		INDICAZIONE		
J	POTENZA	SCANSIONE			
K	TEMPO, TEMPO DI PROGRAMMA		STAZIONE DI CONTROLLO		
L	LIVELLO		LUCE		BASSO (livello della var. misurata)
M		MOMENTANEO			INTERMEDIO (livello della var. mis.)
N					
O			ORIFIZIO (RESTRIZIONE)		
P	PRESSIONE		CONNESSIONE DI TEST		
Q	QUANTITÀ	INTEGRATORE/TOTALIZZATORE			
R	RADIAZIONE		REGISTRATORE		
S	VELOCITÀ, FREQUENZA	SICUREZZA		CONTROLLO DISCONTINUO, SELEZIONABILE	
T	TEMPERATURA			TRASMETTITORE	
U	MULTIVARIABILE		MULTIFUNZIONE	MULTIFUNZIONE	MULTIFUNZIONE
V	VIBRAZIONE			VALVOLA	
W	PESO, FORZA				
X	VARIABILE NON CLASSIFICATA	ASSE DELLE "X"	FUNZIONE NON CLASSIFICATA	FUNZIONE NON CLASSIFICATA	FUNZIONE NON CLASSIFICATA
Y	EVENTO, STATO, PRESENZA	ASSE DELLE "Y"		CALCOLO, CONVERSIONE	
Z	POSIZIONE, DIMENSIONE	ASSE DELLE "Z"		DRIVER, ATTUATORE	

ESEMPI

AE = SENSORE DI ANALISI
FI = INDICATORE DI PORTATA
FQI = INDICATORE/TOTALIZZATORE DI PORTATA
FT = TRASMETTITORE DI PORTATA CON INDICATORE INCORPORATO
FV = VALVOLA REGOLANTE
FY = CONVERTITORE DI SEGNALE ELETTRICO/PNEUMATICO
HS = COMANDO MANUALE (HAND–SWITCH)
HV = VALVOLA ON/OFF
KQI = INDICATORE/TOTALIZZATORE DI TEMPO (TIMER)
LG = INDICATORE DI LIVELLO A VETRO
LI = INDICATORE DI LIVELLO
LIC = INDICATORE/REGOLATORE DI LIVELLO
LSH = LIVELLOSTATO DI ALTO LIVELLO
LSL = LIVELLOSTATO DI BASSO LIVELLO
PDSH = PRESSOSTATO DIFFERENZIALE DI ALTA PRESSIONE
PDSL = PRESSOSTATO DIFFERENZIALE DI BASSA PRESSIONE
PI = INDICATORE DI PRESSIONE (MANOMETRO)
PIT = INDICATORE/TRASMETTITORE DI PRESSIONE
PSV = VALVOLA DI SICUREZZA
PT = TRASMETTITORE DI PRESSIONE
PT = TRASMETTITORE DI PRESSIONE CON INDICATORE INCORPORATO
ST = TRASMETTITORE DI VELOCITÁ
TE = TERMOELEMENTO
TI = INDICATORE DI TEMPERATURA (TERMOMETRO)
TIA = TERMOMETRO CON CONTATTO ALLARME
TIC = INDICATORE/REGOLATORE DI TEMPERATURA
TS = TERMOSTATO
TSH = TERMOSTATO DI ALTA TEMPERATURA
TSL = TERMOSTATO DI BASSA TEMPERATURA
TT = TRASMETTITORE DI TEMPERATURA
VSH = SOGLIA DI ALTA VIBRAZIONE
XA = CONTATTO (Normalmente Aperto)
XL = SEGNALAZIONE LUMINOSA STATO MOTORE
YV = CASSETTO DI DISTRIBUZIONE A DOPPIA SOLENOIDE
ZI = INDICATORE DI POSIZIONE
ZIC = INDICATORE/REGOLATORE DI POSIZIONE
ZSH = FINE CORSA VALVOLA APERTA
ZSL = FINE CORSA VALVOLA CHIUSA
ZT = TRASMETTITORE DI POSIZIONE

FUNZIONE DEI SIMBOLI

STRUMENTO LOCALE

STRUMENTO MONTATO SU FRONTE QUADRO SALA CONTROLLO

STRUMENTO MONTATO SU FRONTE QUADRO UNITÀ AUSILIARIA

INDICAZIONE O CONTROLLO SISTEMA DI CONTROLLO DISTRIBUITO NORMALMENTE NON ACCESSIBILE

HH H L LL
INDICAZIONE/CONTROLLO A VIDEO SISTEMA DI CONTROLLO DISTRIBUITO (CON ALLARMI SE PRESENTI)

INDICAZIONE/CONTROLLO A VIDEO SU UNITÀ AUSILIARIA DEL SISTEMA DI CONTROLLO DISTRIBUITO

I
SISTEMA DI INTERBLOCCO INDEFINITO

UNITÀ DI CONTROLLO LOGICO LOCALE INTEGRALE CON SISTEMA DI CONTROLLO DISTRIBUITO NORMALMENTE NON ACCESSIBILE

UNITÀ DI CONTROLLO LOGICO LOCALE INTEGRALE CON SISTEMA DI CONTROLLO DISTRIBUITO ACCESSIBILE DALL'OPERATORE UNITA' PRIMARIA

UNITÀ DI CONTROLLO LOGICO LOCALE INTEGRALE CON SISTEMA DI CONTROLLO DISTRIBUITO ACCESSIBILE DALL'OPERATORE UNITÀ AUSILIARIA

1 2
DUPLICATORE DI SEGNALE

SENSORI E VALVOLE DI AUTOMAZIONE

FE — FLANGIA TARATA

FO — LIMITATORE DI PORTATA

FQI / FQI — CONTATORE VOLUMETRICO TIPO INDICATORE TOTALIZZATORE

FE — BOCCAGLIO DI MISURA

FX — RADDRIZZATORE DI FLUSSO

FT / M — MISURATORE DI PORTATA MAGNETICO

FT — MISURATORE DI PORTATA SONICO

FI — MISURATORE INDICATORE AD AREA VARIABILE

SG — SPIA VISIVA

M — VALVOLA MOTORIZZATA GENERICA

PCV — AUTOREGOLATRICE DI PRESSIONE A MONTE, CON PRESA ESTERNA

PCV — AUTOREGOLATRICE DI PRESSIONE A MONTE, CON PRESA INTERNA

PCV — AUTORIDUTTRICE DI PRESSIONE CON PRESA INTERNA

PCV — AUTORIDUTTRICE DI PRESSIONE CON PRESA ESTERNA

CV — VALVOLA PNEUMATICA MODULANTE

PSV — VALVOLA DI SFIORO O SICUREZZA

S — VALVOLA A SOLENOIDE

M — VALVOLA MOTORIZZATA A SEMISFERA CON VOLANTINO DI COMANDO MANUALE

M — VALVOLA MOTORIZZATA A SFERA CON VOLANTINO DI COMANDO MANUALE E CHIUSURA DI SICUREZZA A MOLLA

M — VALVOLA MOTORIZZATA A SEMISFERA CON VOLANTINO DI COMANDO MANUALE E CHIUSURA DI SICUREZZA A MOLLA

M — VALVOLA MOTORIZZATA A FARFALLA

VALVOLA ON/OFF PNEUMATICA GENERICA (CHIUDE PER MANCANZA DI ARIA)

VALVOLA ON/OFF PNEUMATICA GENERICA (APRE PER MANCANZA DI ARIA)

VALVOLA ON/OFF PNEUMATICA GENERICA (RIMANE IN POSIZIONE PER MANCANZA DI ARIA)

S — AH — VALVOLA ON/OFF PNEUMATICA PILOTATA DA SOLENOIDE (CHIUDE PER MANCANZA DI ARIA)

NOTA: IL SIMBOLO DELLA SOLENOIDE SI PUÒ OMETTERE

ESEMPIO DI CODIFICA VALVOLE DI AUTOMAZIONE

M

1–FV0101

- NUMERO PROGRESSIVO
- NUMERO DI SISTEMA
- TIPO DI VALVOLA
- NUMERO DI BARRIERA

SIMBOLI LINEE STRUMENTI

- SEGNALE ELETTRICO
- SEGNALE PNEUMATICO
- SEGNALE IDRAULICO
- TUBO CAPILLARE
- COLLEGAMENTO SERIALE (PROFIBUS – MODBUS)
- SEGNALI ELETTROMAGNETICI O OTTICI GUIDATI
- SEGNALI ELETTROMAGNETICI O SONICI NON GUIDATI
- COLLEGAMENTO TIPO SOFTWARE
- ALIMENTAZIONE STRUMENTO O CONNESSIONE AL PROCESSO

REVISIONE	DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.
C0 04/09/14	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	ML	AG	YE

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE
VENETO – TRENTINO ALTO ADIGE – FRIULI VENEZIA GIULIA

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04–10–1991

ATTO ATTUATIVO A VALERE SU 10ª ASSEGNAZIONE CIPE PER IL "SISTEMA MOSE"

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050AD1 (CIPE 10B)

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: CH.E1.14
WBE: CH.E1.14.PE.01B

BOCCA DI CHIOGGIA
CONCHE: PORTE ED OPERE ELETTROMECCANICHE PORTE,PASSERELLE,PANCONI ED IMPIANTI AFFERENTI IMPIANTI DI STRUMENTAZIONE E CONTROLLO LEGENDA SIMBOLI

ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
M. LEONE	A. GANDINI	Y. EPRIM
N. ELABORATO	CODICE FILE	DATA
MV048P–PE–CZK–5002–C0	MV048P–PE–CZK–5002–C0.dwg	04 SETTEMBRE 2014

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE
Verificato: V. Esposito
Controllato: H. Redi
CONSORZIO VENEZIA NUOVA
Ing. H. Redi

PROGETTAZIONE
IL RESPONSABILE : Ing. A. SCOTTI
CONSULENZA SPECIALISTICA
Dorns Formerly Hilson Moran SpA · Incico

OPERA PROTETTA AI SENSI DELLA LEGGE 22 APRILE 1941 N° 633. TUTTI I DIRITTI RISERVATI
QUALSIASI RIPRODUZIONE ED UTILIZZAZIONE NON AUTORIZZATE SARANNO PERSEGUITE A RIGORE DI LEGGE

TECHNITAL CENTRO CAD MILANO