

---

Protocollo Algo\_Domo

Michele Berton

Ver 1.6 Dicembre 2012

## Modulo Dati :

Velocità 9600 bit per secondo  
Bit Dati 8  
Parità N  
Bit stop 1

TCP/IP porta 1470 (configurabile)

---

Struttura Pacchetto dati Algo\_Domo

E_IN1	VAR BYTE	'Start	(IN_1 0x49)
E_ADD	VAR BYTE	'Indirizzo	(ADD 0x00 <-> 0xFF)
E_CH	VAR BYTE	'Comando	(CH 0x50 <-> 0X 5E)
E_G1	VAR BYTE	'Dato	(D1 0x00 <-> 0x6D)
E_G2	VAR BYTE	'Dato	(D2 0x00 <-> 0xFF)
E_G3	VAR BYTE	'Dato	(D3 0x00 <-> 0xFF)
E_G4	VAR BYTE	'Dato	(D4 0x00 <-> 0xFF)
E_G5	VAR BYTE	'Dato	(D6 0x00 <-> 0xFF)
E_G7	VAR BYTE	'Dato	(D7 0x00 <-> 0xFF)
E_G8	VAR BYTE	'Dato	(D8 0x00 <-> 0xFF)
E_G9	VAR BYTE	'Dato	(D9 0x00 <-> 0xFF)
E_G10	VAR BYTE	'Dato	(D10 0x00 <-> 0xFF)
E_EN1	VAR BYTE	'End	(EN_1 0x46)

---

Programmazione Indirizzo Scheda

Il dispositivo ha bisogno di essere indirizzato, per questo seguire la seguente procedura:

premere il tastino "Prog" (ogni Scheda AlgoDomO ha un tastino Prog)

A questo punto la scheda accende fisso il Led Run (giallo) ed invia 4 Byte :

0x41,0x64,0x64,Indirizzo

Indirizzo = 0x00 - 0xfe

Entro 5 secondi inviare il valore dell'indirizzo da memorizzare : 0x00 <-> 0xfe la scheda risponderà solo con 1 byte che corrisponde al valore dell'indirizzo inviato per poi tornare in modalità operativa (normale funzionamento, lampeggio lento del Led RUN)

Se non si invia nessun dato la scheda dopo 5 secondi torna nello stato operativo !

---

**Comandi:**

Hex 40 . . . . . Polling Esteso Scheda (nuove Rel 3.0)  
Hex 51 . . . . . Gestione (Relè #1)  
Hex 52 . . . . . Gestione (Relè #2)  
Hex 53 . . . . . Gestione (Relè #3)  
Hex 54 . . . . . Gestione (Relè #4)  
Hex 65 . . . . . Gestione (Relè #5)  
Hex 66 . . . . . Gestione (Relè #6)  
Hex 67 . . . . . Gestione (Relè #7)  
Hex 68 . . . . . Gestione (Relè #8)

Hex 57 . . . . . Attiva Disattiva tutti Relè Singola

Hex 55 . . . . . Configurazione Ingressi  
Hex 56 . . . . . Stato Conf. Ingressi  
Scheda

Hex 58 . . . . . Configurazione Liste Scenari  
Hex 59 . . . . . Stato configurazione Liste Scenari  
Hex AA . . . . . Attivazione Liste Scenari

Hex 5b . . . . . Gestione Dimmer  
Hex 6e . . . . . Configurazione Tempo Dissolvenza Dimmer

Hex 5c . . . . . Gestione Tapparelle  
Hex 5d . . . . . Tempi azionamento motori Tapparelle  
Hex 5e . . . . . Tempi Pulsanti Tapparelle (persistenza tasti)  
Hex 5f . . . . . Tempo Ritardo su Attivazione/Disattivazione da Scenario

Hex 5a . . . . . Gestione Termostato Set Temperatura  
Hex 6a . . . . . Gestione Termostato Offset  
Hex 6b . . . . . Gestione Termostato Set Estate/Inverno  
Hex 6c . . . . . Gestione Termostato Set Temperature Scenari  
Hex 6d . . . . . Gestione Termostato Polling in chiaro (ASCII Stampabile)

Hex 8a . . . . . configurazione durata impulso relè

Hex 8b . . . . . configurazione numero scenario out algo\_win  
Hex 8c . . . . . configurazione soglia invio Scenario chiudi Algo\_wind

Hex 8d . . . . . Scarico / Carico Configurazione Scheda

---

**Comando Polling Esteso (0x40) Invio (Dalle Release 3.0 o superiori)****E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1**

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE (Indirizzo Scheda)
E_CH1	0x40
E_G1	0x00
E_G2	0x00
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

**Ricezione (10 Byte Dati)****E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1**

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE (Indirizzo Scheda)
E_CH1	0x40
E_G1	Tipo dispositivo e release
E_G2	Uscite ( gestione a 8 bit )
E_G3	Ingressi ( gestione a 8 bit )
E_G4	Valore luminosità Dimmer ( 0 - 9 )
E_G5	Temperatura Sonda Temperatura Interi (Gradi Centigradi)
E_G6	Temperatura Sonda Temperatura Decimali (Gradi Centigradi)
E_G7	Segno Temperatura (Positivo=0x2b ; Negativo=0x2d)
E_G8	Potenza Istantanea ( decine di KW )
E_G9	SET Temperatura Sonda Temperatura Interi (Gradi Centigradi)
E_G10	Spare
E_EN1	0x46

## Polling Esteso significato bit

E\_G1 = TIVe

'Variabile Versione Tipo e Versione SW Scheda

```
T0 VAR Tive.0
T1 VAR Tive.1
T2 VAR Tive.2
T3 VAR Tive.3
V0 VAR Tive.4
V1 VAR Tive.5
V2 VAR Tive.6
V3 VAR Tive.7
```

Esempio

1 = 4IO, 2= 2IO, 3 = 1IO, 4 = 4I, 5 = Dimmer, 6 = 2 Tapparelle, 7 = Mista,  
Tapparella, 8 = Termostato, 9 = Power, 10 8IO, 11= 4 Tapparelle ;

'Tipo Scheda =1 4IO  
T0=1  
T1=0  
T2=0  
T3=0

'Versione Release =3

```
V0=1
V1=1
V2=0
V3=0
```

```
E_G2=Ou1      VAR BYTE   'Variabile x di Stato Uscite (8 Flags bit di Ou1)
E_G3=In1      VAR BYTE   'Variabile x di Stato Ingressi(8 Flags bit di In1)
```

'\*\*\*\*\*
'\* ASSEGNAZIONE bit Variabile Stato Uscite (Ou1) \*
'\*\*\*\*\*

```
f0 VAR Ou1.0      'Bit flag "Stato Relè #1      " (1=on,0=off)
f1 VAR Ou1.1      'Bit flag "Stato Relè #2      " (1=on,0=off)
f2 VAR Ou1.2      'Bit flag "Stato Relè #3      " (1=on,0=off)
f3 VAR Ou1.3      'Bit flag "Stato Relè #4      " (1=on,0=off)
f4 VAR Ou1.4      'Bit flag "Stato Relè #5      " (1=on,0=off)
f5 VAR Ou1.5      'Bit flag "Stato Relè #6      " (1=on,0=off)
f6 VAR Ou1.6      'Bit flag "Stato Relè #7      " (1=on,0=off)
f7 VAR Ou1.7      'Bit flag "Stato Relè #8      " (1=on,0=off)
```

'\*\*\*\*\*
'\* ASSEGNAZIONE bit Variabile Stato Ingressi (In1) \*
'\*\*\*\*\*

```
k0 VAR In1.0      'Bit flag "Stato Ingresso_1      " (0=attivo,1=non attivo)
k1 VAR In1.1      'Bit flag "Stato Ingresso_2      " (0=attivo,1=non attivo)
k2 VAR IN1.2      'Bit flag "Stato Ingresso_3      " (0=attivo,1=non attivo)
k3 VAR In1.3      'Bit flag "Stato Ingresso_4      " (0=attivo,1=non attivo)
k4 VAR In1.4      'Bit flag "Stato Ingresso_5      " (0=attivo,1=non attivo)
k5 VAR In1.5      'Bit flag "Stato Ingresso_6      " (0=attivo,1=non attivo)
k6 VAR In1.6      'Bit flag "Stato Ingresso_7      " (0=attivo,1=non attivo)
k7 VAR IN1.7      'Bit flag "Stato Ingresso_8      " (0=attivo,1=non attivo)
```

Attivi anche in 5-8 , out 5-8

Comando Attiva/Disattiva Output Attiva disattiva Relè (1,2,3,4,5,6,7,8) Invio

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x51,0x52,0x53,0x54,0x65,0x66,0x67,0x68 (da Relè_#1 a Relè_#8)
E_G1	Nota *
E_G2	0x00
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

Ricezione

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x51,0x52,0x53,0x54 (Relè_#1, Relè_#2, Relè_#3, Relè_#4)
E_G1	Nota *
E_G2	0x00
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

Nota \*

E\_G1 :  
 0x41 Relè ON  
 0x53 Relè OFF  
 0x50 Impulso Relè (500 ms)  
 0x54 toggle Relè senza risposta  
 0x55 toggle Relè con risposta

## Comando Gestione configurazione ingressi (0x55) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49	
E_ADD_1	0x01-0xFE	
E_CH1	0x55	
E_G1	----	E_G1=01,02,03,04,05,06,07,08 IN da 1 a 8
E_G2	----	Nota *
E_G3	----	Dato_1 Comando
E_G4	----	Dato_2 Comando
E_G5	----	Indirizzo della scheda da comandare
E_G6	0x00	
E_G7	0x00	
E_G8	0x00	
E_G9	0x00	
E_G10	0x00	
E_EN1	0x46	

Nota \*

G2=lista comandi da trasmettere oppure:

G2=0x00 solo Input

G2=0x01 Toggle Relè

G2=0x02 Uscita Segue ingresso

Se G2=1 e G3=1 poi G4=Tempo attivazione Relè, Esempio Relè temporizzato:

G1= 1, Ingresso 1 (riferito a Relè 1)

G2= 1, Attivo Toggle Relè

G3= 1 Attivo temporizzatore Relè

G4= 0A (Tempo 10 Secondi di attivazione)

Se gli ingressi sono configurati (0x00 solo input) viene comunque visualizzato il loro stato

Nel comando Polling

Esempio comando da trasmettere (comando Toggle Relè 3 della scheda 9 su ingresso 2 della scheda 3)

E_ADD_1	=3	Indirizzo della scheda che deve inviare il comando
E_CH1	=55	Comando configurazione ingressi (questo comando)
E_G1	=2	Ingresso N.2 della scheda che deve trasmettere il comando
E_G2	=53	Relè Numero 3
E_G3	=54	Modalità toggle senza risposta
E_G4	=0	Non serve questo dato per questo comando
E_G5	=9	Indirizzo della scheda a cui inviare il comando

## Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E_IN1	0x49	
E_ADD_1	0x01-0xFE	
E_CH1	0x55	
E_G1	----	E_G1=01 in #1 ; E_G1=02 in #2 ; E_G1=03 in #3 ; E_G1=04 in #4
E_G2	----	Nota *
E_G3	----	Dato_1 Comando
E_G4	----	Dato_2 Comando
E_G5	----	Indirizzo della scheda da comandare
E_G6	0x00	
E_G7	0x00	
E_G8	0x00	
E_G9	0x00	
E_G10	0x00	
E_EN1	0x46	

---

**Comando Stato Configurazione ingressi (0x56) Stato Configurazione Ingressi Invio**

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x56
E_G1	---- E_G1=01 in #1 ; E_G1=02 in #2 ; E_G1=03 in #3 ; E_G1=04 in #4
E_G2	0x00
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

**Ricezione**

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x56
E_G1	---- E_G1=01 in #1 ; E_G1=02 in #2 ; E_G1=03 in #3 ; E_G1=04 in #4
E_G2	---- Nota *
E_G3	---- Dato_1 Comando
E_G4	---- Dato_2 Comando
E_G5	---- Indirizzo della scheda da comandare
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

Se gli ingressi sono configurati (0x00 solo input) viene comunque visualizzato il loro stato

Nel comando Polling

---

**Comando Gestione Tapparelle (0x5c) Invio**

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x5c  
E\_G1 ---- G1=0x01 ->Tapp\_1 ; G1=0x02 -> Tapp\_2  
E\_G2 ---- G2=0X55 Tapparella SU ; G2=0X44 Tapparella Giu ; G2=0X53  
STOP  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

**Ricezione**

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x5c  
E\_G1 ---- G1=0x01 ->Tapp\_1 ; G1=0x02 -> Tapp\_2  
E\_G2 ---- G2=0X55 Tapparella SU ; G2=0X44 Tapparella Giu ; G2=0X53  
STOP  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

---

**Comando Configurazione Tempi azionamento Tapparelle (0x5D) Invio**

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFFE  
E\_CH1 0x5c  
E\_G1 =Tempo tapparella\_1  
E\_G2 =Tempo tapparella\_2  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

G1,G2: (si possono dare tempi diversi per ogni tapparella)  
1=15 Sec; 2=30 Sec ; 3=45 Sec; 4=60 Sec; 5=90 Sec; 6=120 Sec

**Ricezione**

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFFE  
E\_CH1 0x5c  
E\_G1 =Tempo tapparella\_1  
E\_G2 =Tempo tapparella\_2  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

G1,G2: (si possono dare tempi diversi per ogni tapparella)  
1=15 Sec; 2=30 Sec ; 3=45 Sec; 4=60 Sec; 5=90 Sec; 6=120 Sec

---

Comando Configurazione Tempi Pulsanti Tapparelle (persistenza tasti) (0x5e)  
Invio

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x5e  
E\_G1 =Tempo Tasti tapparella\_1  
E\_G2 =Tempo Tasti tapparella\_2  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

G1,G2: (si possono dare tempi diversi per ogni tapparella)  
1=0,5 Sec; 2=1 Sec ; 3=1,5 Sec; 4=2 Sec; 5=2,5 Sec; 6=3 Sec; 7=3,5 Sec;  
8=4 Sec; 9=4,5 Sec

Ricezione

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x5e  
E\_G1 =Tempo Tasti tapparella\_1  
E\_G2 =Tempo Tasti tapparella\_2  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

G1,G2: (si possono dare tempi diversi per ogni tapparella)  
1=0,5 Sec; 2=1 Sec ; 3=1,5 Sec; 4=2 Sec; 5=2,5 Sec; 6=3 Sec; 7=3,5 Sec;  
8=4 Sec; 9=4,5 Sec

---

Comando Configurazione Tempo Ritardo su Attivazione/Disattivazione da Scenario (0x5f) Invio

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x5f  
E\_G1 =Tempo Ritardo  
E\_G2 0x00  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

G1 (Tempo unico per entrambe)  
G1=1 Timer non attivo (Default); G1=2-255 Sec

#### Ricezione

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x5f  
E\_G1 =Tempo Ritardo  
E\_G2 0x002  
E\_G2 0x00  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

G1 (Tempo unico per entrambe)  
G1=1 Timer non attivo (Default); G1=2-255 Sec

---

**Comando configurazione Liste Scenari (0x58) Invio**

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x58  
E\_G1 Lista 01,08 (8 liste )  
E\_G2 Relè 1 (0=non in lista , 1= In lista)  
E\_G3 Relè 2 (0=non in lista , 1= In lista)  
E\_G4 Relè 3 (0=non in lista , 1= In lista)  
E\_G5 Relè 4 (0=non in lista , 1= In lista)  
E\_G6 Lista Attiva G6=1 , Lista non Attiva G6=0  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

**Ricezione**

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x58  
E\_G1 Lista 01,08 (8 liste )  
E\_G2 Relè 1 (0=non in lista , 1= In lista)  
E\_G3 Relè 2 (0=non in lista , 1= In lista)  
E\_G4 Relè 3 (0=non in lista , 1= In lista)  
E\_G5 Relè 4 (0=non in lista , 1= In lista)  
E\_G6 Lista Attiva G6=1 , Lista non Attiva G6=0  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

---

**Comando STATO configurazione Liste Scenari (0x59) Invio**

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x59  
E\_G1 Lista 01,08 (8 liste )  
E\_G2 0x00  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

**Ricezione**

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x59  
E\_G1 Lista 01,08 (8 liste )  
E\_G2 Relè 1 (0=non in lista , 1= In lista)  
E\_G3 Relè 2 (0=non in lista , 1= In lista)  
E\_G4 Relè 3 (0=non in lista , 1= In lista)  
E\_G5 Relè 4 (0=non in lista , 1= In lista)  
E\_G6 Lista Attiva G6=1 , Lista non Attiva G6=0  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

### Comando Attivazione Scenari (0xAA) Invio

Comando Broad, con questo comando TUTTI i dispositivi ricevendo tale comando Attivano o Disattivano i Relè della Scheda in base alla configurazione Lise

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01
E_CH1	0xAA
E_G1	G1=Lista da 1 a
E_G2	Nota *
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

\*Nota

G2=0x41 Attiva relè lista

G2=0x53 disattiva relè Lista

G2=0x55 Scenario Multiplo:

Se nel comando configura liste Scenari il Relè è "in lista" allora il relè si attiverà, se è in "Non lista" il Relè di Disattiverà

G1=0x41 Tutti Relè ON delle scheda SENZA CONSIDERARE LISTE !

G1=0x53 Tutti Relè OFF delle schede SENZA CONSIDERARE LISTE !

### Ricezione

Essendo un comando "Broad" i dispositivi non rispondono al comando

### Comando Gestione Dimmer (0x5b) Invio

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x5b  
E\_G1 0x53  
E\_G2 G2=0, luce spenta, G2=1,2,3,4,5,6,7,8,9 passi di luminosità (9 Max)  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

### Ricezione

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0xxx  
E\_G1 0x53  
E\_G2 G2=0, luce spenta, G2=1,2,3,4,5,6,7,8,9 passi di luminosità (9 Max)  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

### Nota:

Si può gestire il Dimmer anche con il comando “0x51” (gestione Relè #1)

In questo modo si accende o si spegne la luce come fosse un Relè, invece si Attiva o disattiva la luce del Dimmer.

Lo spegnimento o l'accensione avviene con la “dissolvenza automatica”

Comando 41 Accende

Comando 53 Spegne

Comando 55 Toggle

Comando 54 toggle senza ripsosta

---

Comando configurazione velocità dissolvenza Up/down luce Dimmer (0x6e) Invio  
E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x6e  
E\_G1 G1=ff (Default 50) G1=1-255 passi velocità  
E\_G2 0x00  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

#### Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x6e  
E\_G1 G1=ff (Default 50) G1=1-255 passi velocità  
E\_G2 0x00  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

Valore 50 equivale al tempo di default, tempo classico Dimmer normale.  
Attenzione se si mette tempo =1 equivale a un tempo molto alto per arrivare alla Massima o Minima luminosità (circa 20 sec) o se si mette 255 il tempo al contrario È velocissimo meno di un secondo.  
Questi tempi in genere si variano per ottenere effetti di luce in particolari scenari (esempio alba Tramonto ecc...)

---

**Comando Termostato/Sonda Temperatura Set temperatura (0x5a) Invio****E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1**

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x5a
E_G1	G1=interi
E_G2	G2=Decimali
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

**Ricezione****E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1**

E_IN1	0x49
E_ADD_1	0x01-0xFE
E_CH1	0x5a
E_G1	G1=interi
E_G2	G2=Decimali
E_G3	0x00
E_G4	0x00
E_G5	0x00
E_G6	0x00
E_G7	0x00
E_G8	0x00
E_G9	0x00
E_G10	0x00
E_EN1	0x46

---

Comando Termostato/Sonda Temperatura offset (0x6a) Invio (non attivo)

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x6a
E_G1       G1=Decine
E_G2       G2=Decimali
E_G3       G3=0 o 255 No Offset ; G3=1 + Offset ; G3=2 - Offset
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

Ricezione

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x6a
E_G1       G1=Decine
E_G2       G2=Decimali
E_G3       G3=0 o 255 No Offset ; G3=1 + Offset ; G3=2 - Offset
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

---

**Comando Termostato/Sonda Temperatura Estate/Inverno (0x6b) Invio (non attivo)**

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFFE  
E\_CH1 0x6b  
E\_G1 G1=0 o 255 Inverno ; G1=1 Estate  
E\_G2 0x00  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

**Ricezione**

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFFE  
E\_CH1 0x6b  
E\_G1 G1=0 o 255 Inverno ; G1=1 Estate  
E\_G2 0x00  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

### Comando Termostato/Sonda Set Temperature Scenari (0x6c) Invio (non attivo)

```
E_IN1,E_ADD1,E_CH1,E_G1,E_G2,E_G3,E_G4,E_G5,E_G6,E_G7,E_G8,E_G9,E_G10,E_EN1  
E_IN1      0x49  
E_ADD_1    0x01-0xFE  
E_CH1      0x6c  
E_G1       G1=Decine  Stato 1  
E_G2       G2=Decimali Stato 1  
E_G3       G3=Decine  Stato 2  
E_G4       G4=Decimali Stato 2  
E_G5       G5=Decine  Stato 3  
E_G6       G6=Decimali Stato 3  
E_G7       G7=Decine  Stato 4  
E_G8       G8=Decimali Stato 4  
E_G9       0x00  
E_G10      0x00  
E_EN1      0x46
```

### Ricezione

```
E_IN1,E_ADD1,E_CH1,E_G1,E_G2,E_G3,E_G4,E_G5,E_G6,E_G7,E_G8,E_G9,E_G10,E_EN1
```

```
E_IN1      0x49  
E_ADD_1    0x01-0xFE  
E_CH1      0x6c  
E_G1       G1=Decine  Stato 1  
E_G2       G2=Decimali Stato 1  
E_G3       G3=Decine  Stato 2  
E_G4       G4=Decimali Stato 2  
E_G5       G5=Decine  Stato 3  
E_G6       G6=Decimali Stato 3  
E_G7       G7=Decine  Stato 4  
E_G8       G8=Decimali Stato 4  
E_G9       0x00  
E_G10      0x00  
E_EN1      0x46
```

Questa configurazione memorizza le temperature relative alle 4 possibilità degli 8 scenari:

ogni scenario ha 4 livelli (utilizzabile uno solo per scenario)

Esempio se il termostato ha attivo scenario 1 poi si deve settare a quale temperatura deve lavorare il termostato, la temperatura si configura nello "Stato" , gli Stati sono 4.

Comando Termostato/Sonda Temperatura Polling ASCII Stampabile (0x6f) Invio  
E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x6d  
E\_G1 0x00  
E\_G2 0x00  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

#### Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x6d  
E\_G1 G1=Segno (ASCII)  
E\_G2 G2=DECine (ASCII)  
E\_G3 G3=DECimali (ASCII)  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

Hex 8a . . . . configurazione durata impulso relè

## (0x8a) Invio

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x8a  
E\_G1 =Tempo Ritardo 1-10 sec (E\_G1=255 o 1 deafult 1 sec)  
E\_G2 0x00  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

## Ricezione

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x8a  
E\_G1 =Tempo Ritardo 1-10 sec (E\_G1=255 o 1 deafult 1 sec)  
E\_G2 0x002  
E\_G2 0x00  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

Hex 8b . . . . configurazione numero scenario out algo\_win

## (0x8b) Invio

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x8b
E_G1       =Scenario out (1-8) E_G1=255 Scenario =8 Deafult
E_G2       0x00
E_G3       0x00
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

## Ricezione

E\_IN1, E\_ADD1, E\_CH1, E\_G1, E\_G2, E\_G3, E\_G4, E\_G5, E\_G6, E\_G7, E\_G8, E\_G9, E\_G10, E\_EN1

```
E_IN1      0x49
E_ADD_1    0x01-0xFE
E_CH1      0x8b
E_G1       =Scenario out (1-8) E_G1=255 Scenario =8 Deafult
E_G2       0x002
E_G2       0x00
E_G3       0x00
E_G4       0x00
E_G5       0x00
E_G6       0x00
E_G7       0x00
E_G8       0x00
E_G9       0x00
E_G10      0x00
E_EN1      0x46
```

---

Hex 8c . . . . . configurazione soglia invio Scenario chiudi Algo\_wind  
(0x8c) Invio

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x8c  
E\_G1 =forza vento (1-255) E\_G1=255 Forza vento=10 Deafult  
E\_G2 0x00  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

#### Ricezione

E\_IN1,E\_ADD1,E\_CH1,E\_G1,E\_G2,E\_G3,E\_G4,E\_G5,E\_G6,E\_G7,E\_G8,E\_G9,E\_G10,E\_EN1

E\_IN1 0x49  
E\_ADD\_1 0x01-0xFE  
E\_CH1 0x8c  
E\_G1 =forza vento (1-255) E\_G1=255 Forza vento=10 Deafult  
E\_G2 0x002  
E\_G2 0x00  
E\_G3 0x00  
E\_G4 0x00  
E\_G5 0x00  
E\_G6 0x00  
E\_G7 0x00  
E\_G8 0x00  
E\_G9 0x00  
E\_G10 0x00  
E\_EN1 0x46

