



TECNODOM

Tecnologia e Domotica

Catalogo generale domotica



COMFORT

SICUREZZA

ILLUMINAZIONE

CLIMATIZZAZIONE

RISPARMIO ENERGETICO

CONTROLLO TAPPARELLE

Domotica TecnoDom

- Semplice
- Espandibile
- Affidabile
- Alla portata di tutti

Nel 2012, dall'acquisizione del ramo domotica della DPM Elettronica, nasce TecnoDom.

Il sistema di domotica TecnoDom utilizza un protocollo di comunicazione proprietario su bus RS485, estremamente affidabile e performante, in grado di gestire un elevato numero di dispositivi sullo stesso bus senza alcun problema.

Il sistema domotico TecnoDom è stato migliorato negli anni per venire incontro alle esigenze di progettisti, installatori ed utenti finali .

L'idea di fondo è quella di offrire un numero ridotto di dispositivi che, opportunamente programmati, consentono di svolgere tutte le funzioni domotiche necessarie. In quest'ottica ogni singolo modulo domotico TecnoDom contiene al suo interno sia funzioni base che funzioni avanzate.

Il team di ingegneri TecnoDom sono sempre al lavoro per implementare nuove funzionalità.

Tutti i dispositivi TecnoDom sono interamente progettati e prodotti in Italia.



I nostri servizi:

- **Supporto alla scelta dei dispositivi per l'impianto di domotica**
- **Supporto all'installazione e configurazione dei moduli**
- **Assistenza tecnica remota e on site**



Modulo attuatore multifunzione

Controlla luci, tapparelle, elettrodomestici, apparati di climatizzazione e ogni tipo di dispositivo elettrico. Può gestire numerosi tipi di sensore per un controllo completo dell'impianto di domotica. Lo stesso modulo, tramite gli opportuni accessori consente di implementare tutte le funzioni domotiche.

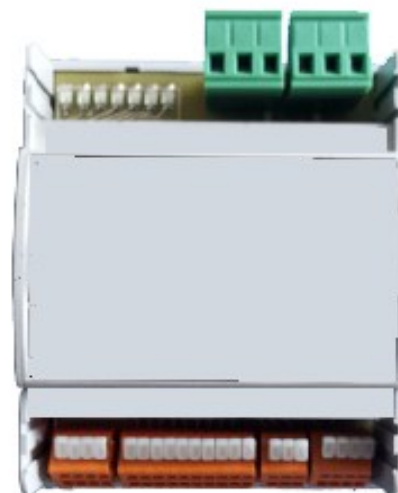
CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONI PRINCIPALI

- Alimentazione: 7 – 14 Vcc
- Assorbimento max @12Vcc: 120 mA
- Connessione su bus RS485, protocollo di comunicazione proprietario
- 7 ingressi digitali in bassa tensione (comune GND)
- Azione programmabile per ciascun ingresso
- Azioni separate per chiusura e apertura ingresso
- Possibilità di abilitare la funzione “pressione prolungata” per dare una doppia funzione allo stesso ingresso
- 1 ingresso multifunzione (con accessori opzionali)
 - Ingresso digitale
 - Sensore di temperatura
 - Lettore di transponder RFID
 - Ricevitore per telecomandi IR
 - Conta-impulsi
 - Conteggio accessi (utilizza anche l'ingresso 7)
 - Misuratore di energia
- 2 ingressi analogici 0 – 30 V
- 4 uscite relè 230 Vac max 12A (comune libero)
- Temporizzazione delle uscite fino a 18 ore
- Possibilità di impostare un'azione allo scadere del timer
- Contatore di ore di accensione per ciascuna uscita
- Led di indicazione dello stato dell'uscita
- Configurazione modalità tapparella
- 3 uscite open collector multifunzione
 - Configurabili come dimmer per driver led (strip led e faretto)
 - Configurabili per collegamento relè esterni
 - Temporizzazione fino a 18 ore
 - Contatore di ore di accensione
 - Led di indicazione dello stato dell'uscita
- Orologio interno
- 8 timer settimanali
- Azione personalizzata per ogni timer
- Abilitazione delle azioni per ogni giorno della settimana
- 8 timer annuali con impostazione giorno, mese, ore e minuti. Possibilità di selezionare azione singola (ripetuta an-

- nualmente), azione mensile o azione giornaliera
- 8 cronometri con azione personalizzata per ogni cronometro
- Azioni specifiche per avviare, mettere in pausa e arrestare ciascun cronometro
- Storico eventi
- Cambio automatico ora solare/legale
- Gestione automatica anni bisestili

Cod.: MF874

Versione con 4 relè a bordo



Cod.: MF870

Versione senza relè a bordo
e senza contenitore



Accessori disponibili:

- **Sensore di temperatura (cod. ST5070)**
- **Lettoce RFID (cod. LRFID1)**
- **Misuratore di energia (ME6KW)**
- **Ricevitore IR (RIR1)**
- **Trasmittitore IR (TIR1)**
- **Dimmer 12V/24V per strip led (DSL1224V)**

Funzioni disponibili a breve:

- Trasmittitore IR (ripetitore di telecomandi)
- Modalità stazione meteo
- Modalità Hotel

Centrale d'allarme domotica

Sistema d'allarme a 8 zone filari, espandibile fino a 128 zone tramite moduli espansione su bus dedicato*. Controllo inseritori RFID, misuratore di energia, ingressi e uscite per funzioni domotiche.

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONI PRINCIPALI

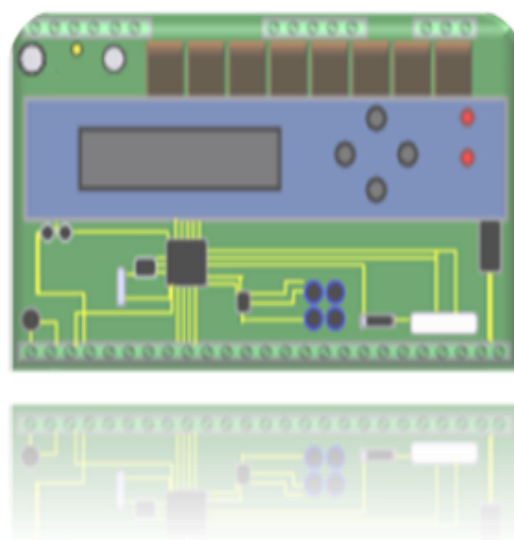
- Alimentazione: 7 – 14 Vcc
- Assorbimento max @12Vcc: 120 mA
- Disponibili 2 bus RS485, protocollo di comunicazione proprietario. Un bus dedicato all'interazione con altri moduli di domotica e 1 bus dedicato alle espansioni delle zone*.
- 8 zone filari con singolo/doppio bilanciamento. Finestre di allarme programmabili.
- 5 ingressi digitali in bassa tensione (comune GND)
- Azione programmabile per ciascun ingresso
- Azioni separate per chiusura e apertura ingresso
- Possibilità di abilitare la funzione "pressione prolungata" per dare una doppia funzione allo stesso ingresso
- Possibilità di collegare sull'ingresso digitale 1 il misuratore di energia.
- Ingresso dedicato per lettori RFID
- Ricevitore radio rolling code per inserimento, disinserimento, allarme rapina (opzionale)
- Uscita per sirena interna e sirena autoalimentata. Contatti ausiliari per collegamento a dispositivi esterni
- Uscita 12V per elettroserratura
- 6 uscite relè 230 Vac max 12A (comune libero)
 - Temporizzazione delle uscite fino a 18 ore
 - Possibilità di impostare un'azione allo scadere del timer
 - Contatore di ore di accensione per ciascuna uscita
 - Led di indicazione dello stato dell'uscita
 - Configurazione modalità tapparella sulle prime 4 uscite
- Orologio interno
- 8 timer settimanali
- Azione personalizzata per ogni timer
- Abilitazione delle azioni per ogni giorno della settimana
- 8 timer annuali con impostazione giorno, mese, ore e minuti. Possibilità di selezionare azione singola (ripetuta annualmente), azione mensile o azione giornaliera
- 8 cronometri con azione personalizzata per ogni cronometro
- Azioni specifiche per avviare, mettere in pausa e arrestare ciascun cronometro

- Storico eventi con memorizzazione eventi inserimento, disinserimento, allarmi, anomalie.
- Installabile su barra Din o contenitore dedicato
- Disponibili azioni personalizzabili al preinserimento, inserimento, disinserimento, allarme furto, sabotaggio, rapina, allagamento, fuga di gas, incendio, mancanza rete, ritorno rete
- Cambio automatico ora solare/legale
- Gestione automatica anni bisestili

Accessori disponibili:

- **Lettore RFID (cod. LRFID1)**
- **Misuratore di energia (ME6KW)**

Cod.: CA856



***Funzioni disponibili a breve**

Interfaccia GSM

Modulo GSM completamente integrabile con l'impianto di domotica e la centrale d'allarme. Consente di inviare segnalazioni tramite squilli o sms. Permette un controllo completo dell'impianto domotico da remoto. Utilizzabile in modalità stand-alone per realizzare apricancelli, controlli remoti, ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONI PRINCIPALI

- Alimentazione: 7 – 14 Vcc
- Assorbimento max @12Vcc: 120 mA
- Connessione su bus RS485, protocollo di comunicazione proprietario
- 4 ingressi digitali in bassa tensione (comune GND)
- Azione programmabile per ciascun ingresso
- Azioni separate per chiusura e apertura ingresso
- Possibilità di abilitare la funzione "pressione prolungata" per dare una doppia funzione allo stesso ingresso
- 2 uscite relè 230 Vac max 12A (comune libero)
Temporizzazione delle uscite fino a 18 ore
Possibilità di impostare un'azione allo scadere del timer
Contatore di ore di accensione per ciascuna uscita
Led di indicazione dello stato dell'uscita
Configurazione modalità tapparella
- 4 uscite open collector con le stesse funzioni delle uscite relè.
- Orologio interno
- 8 timer settimanali
- Azione personalizzata per ogni timer
- Abilitazione delle azioni per ogni giorno della settimana
- 8 timer annuali con impostazione giorno, mese, ore e minuti. Possibilità di selezionare azione singola (ripetuta annualmente), azione mensile o azione giornaliera
- 8 cronometri con azione personalizzata per ogni cronometro
- Azioni specifiche per avviare, mettere in pausa e arrestare ciascun cronometro
- Storico eventi
- Installabile su barra Din
- Memorizzazione di 256 numeri di telefono divisi in 16 gruppi.
- Azioni personalizzate alla ricezione squillo per ciascun gruppo
- Azioni personalizzate alla ricezione squillo per ciascun numero di telefono
- Riconoscimento toni DTMF con azioni personalizzate per ciascun tasto
- Azioni DTMF differenziate per ciascun gruppo

- Invio squilli di segnalazione a tutti i numeri abilitati, al primo numero di ciascun gruppo, a tutti i numeri del gruppo 1
 - SMS predefiniti per invio segnalazioni allarme, rapina, allarmi tecnologici
 - 16 SMS personalizzabili
 - Azione per chiamata o sms da numero sconosciuto
 - Sincronizzazione orario alla ricezione di un sms, con possibilità di inviare a tutti i
- moduli dell'impianto l'orario aggiornato.
 - Cambio automatico ora solare/legale
 - Gestione automatica anni bisestili



Cod.: GSM46



Accessori

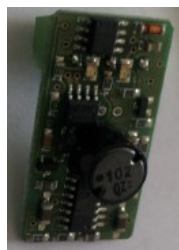
Tutti gli accessori per completare l'impianto di domotica TecnoDom.



Sensore di temperatura

Sensore digitale di temperatura. Range di temperature -50 - +70 °C. Disponibile per le principali serie civili.

Cod.: ST5070



Frutto RFID

Lettore di transponder RFID. Compatibile con centrale d'allarme e attuatore multifunzione. Fornito di punta e dima per adattamento a falso polo di qualunque serie civile.

Cod.: LRFID1



Chiave RFID

Chiave di accesso per frutto RFID. Ogni chiave è dotata di un codice univoco non replicabile. Disponibile in versione portachiavi o badge.

Cod.: TRFID1



Ricevitore IR

Ricevitore infrarossi. Consente di decodificare segnali provenienti dai telecomandi infrarossi e interagire con l'impianto di domotica. Compatibile con modulo attuatore multifunzione. Disponibile per le principali serie civili.

Cod.: RIR1

Interfaccia USB-RS485

Consente la connessione locale all'impianto di domotica. Da utilizzare in abbinamento al software TDSOft.



Cod.: IUSB1



Misuratore di energia

Contatore di energia. In abbinamento ai moduli TecnoDom consente di leggere la potenza istantanea, effettuare conteggi, eseguire azioni al superamento di soglie predefinite. Compatibile con centrale d'allarme e modulo attuatore multifunzione.

Cod.: ME6KW



Sensore di vento

Misuratore della velocità del vento. Consente di proteggere le tende elettriche da balcone ritirandole automaticamente quando il vento supera una certa soglia. Da abbinare a modulo attuatore multifunzione.

Cod.: SWind1



Interfaccia Lan - web server

Consente di accedere all'impianto di domotica da remoto tramite browser, software TDSOft oppure smartphone

Cod.: IWEB1



Dimmer per strip led

Consente di controllare l'accensione automatica e la regolazione di intensità di nastri led, lampade e faretti funzionanti a tensione costante (12Vd oppure 24V). Corrente max 8A.

Cod.: DSL1224V

Terminali touchScreen

Computer touch screen da incasso

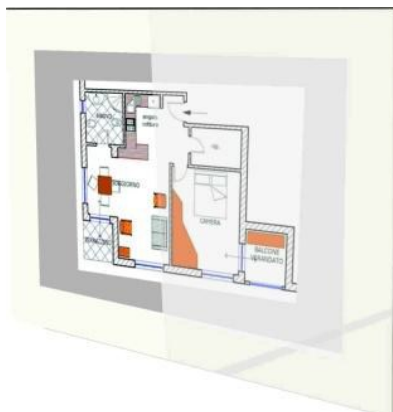


Touch screen capacitivo 10"

Processore Atom Z510P. Modulo SSD 8 GB. Nessun sistema operativo installato

Frontale in cristallo temperato retro laccato. Disponibile nei colori nero e bianco lucido.

Cod.: DPC10B/N



Touch screen capacitivo 15"

Processore Atom Z510P. Modulo SSD 8 GB. Nessun sistema operativo installato

Frontale in cristallo temperato retro laccato. Disponibile nei colori nero e bianco lucido.

Cod.: DPC15B/N



Touch screen capacitivo 26"

Processore Atom Z510P. Modulo SSD 32 GB. Nessun sistema operativo installato

Frontale in cristallo temperato retro laccato. Disponibile nei colori nero e bianco lucido.

Cod.: DPC26B/N



Touch screen capacitivo 32"

Processore Atom Z510P. Modulo SSD 32 GB. Nessun sistema operativo installato

Frontale in cristallo temperato retro laccato. Disponibile nei colori nero e bianco lucido.

Cod.: DPC32B/N

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Scheda madre con processore Intel ATOM Z510P @ 1,1 GHz
- 2 GB di RAM DDR2 SO DIMM
- Alimentazione 12 V
- Pannello frontale in cristallo temperato 6 mm
- Scatola da incasso a parete in metallo in dotazione
- Compatibile con sistemi operativi Windows XP Embedded, Linux e DOS
- 1 porta Gigabit ethernet LAN
- 1 porta RS-232
- 1 porta RS-232/422/485
- 2 porte USB 2.0
- 1 uscita VGA per monitor esterno
- 1 interfaccia PS/2 per tastiera e mouse
- 1 slot interno di espansione PCIE per Mini Card
- 1 + 1 Socket per SD 1.1
- Audio Intel SCH con Realtek ALC888 HD Codec

Prodotti disponibili solo su ordinazione

Il software TDSOft

Gestisce e controlla l'intero impianto di domotica tramite un'interfaccia grafica semplice e intuitiva. Il software è lo strumento indispensabile in fase di programmazione dell'impianto, in quanto permette di configurare singolarmente tutti i moduli con i rispettivi ingressi e uscite. Dopo la programmazione, l'impianto di domotica segue la propria configurazione senza bisogno del software, che diventa semplicemente uno strumento di monitoraggio e gestione.

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONI PRINCIPALI

- Collegamento al bus di domotica tramite interfaccia USB-RS485 o tramite server web TCP/IP
- Struttura a **Layer** (piantine o interfacce di interazione con l'impianto)
- Immagine di sfondo configurabile (supporta JPG e BMP)
- Inserimento e visualizzazione dello stato degli I/O di ciascun modulo (luci, tapparelle, climatizzatori, pulsanti, sensori etc.)
- Indicatori e pulsanti per azioni utente per la gestione degli scenari
- Etichette personalizzabili
- Pannelli di visualizzazione telecamere del sistema di videosorveglianza (*)
- Pannello per comandi rapidi dal desktop
- Interfacce di **gestione moduli**
- Configurazione completa di ingressi, uscite, sensori
- Monitoraggio dello stato
- Configurazione e gestione dei timer, contatori, calendari
- Gestione dello storico (download dal modulo, salvataggio su file per archiviazione)
- Funzioni avanzate di configurazione (riservate all'installatore)
- Sistema di **notifica eventi**
Visualizzazione eventi critici (allarmi tecnologici, intrusioni, sabotaggi, malfunzionamenti)
Personalizzazione completa di ciascuna notifica
- Riproduzione messaggi vocali
- Riproduzione file audio (WAV)
- Sistema di riproduzione musicale
Integrazione completa con il software multimediale Winamp
- Gestione multimediale tramite comandi BUS
- Eventi **programmabili**
- Programmazione di eventi singoli, ripetitivi, settimanali o attivabili in intervalli di date

* Funzione disponibile con DVR Urmet e LCT.

- Attivazione programmata di qualsiasi uscita dei moduli
- Esecuzione di eventi software (notifiche, riproduzioni audio, etc.)
- Gestione **utenti**
Protezione dell'accesso al sistema tramite password
Diverse tipologie di utente, ognuna con permessi e caratteristiche specifiche (solo visualizzazione, utente semplice, installatore, amministratore)
- Gestione **controllo remoto**
Il software fornisce l'accesso all'impianto di domotica tramite browser, TCP/IP, smartphone
- Funzioni **avanzate** di debug, monitoraggio e gestione del BUS

Fornito con licenza gratuita in abbinamento all'acquisto di una interfaccia USB o LAN.



Il software TDSoft può essere installato sia su touch screen che su normali PC (desktop, all-in-one, laptop)

Requisiti minimi HARDWARE E SOFTWARE

SO: Windows XP o superiore

Risoluzione di 1024x768

Ram 512MB

Processore 1.2GHz

Motore di sintesi vocale (necessario solo per la riproduzione di messaggi vocali)

Software Winamp (necessario per la riproduzione musicale).

Windows e Winamp sono marchi registrati dei rispettivi proprietari

App iPhone e Android*

Tramite smartphone è possibile connettersi all'impianto di domotica e svolgere tutte le funzioni programmate a distanza. L'utilizzo delle app per smartphone è subordinato alla presenza del web server (software TDSOft oppure modulo IWEB1).

- Collegamento al bus di domotica tramite interfaccia TCP/IP su porta dedicata
- Connessione protetta SSL
- Configurazione dell'app residente nel server web (indipendente dallo smartphone)
- Suddivisione dei controlli in zone (Zona giorno, zona notte, esterno, antifurto)
- Raggruppamento dei controlli per ciascuna zona
- Controllo completo di luci, sensori di temperatura, sensori di corrente, tapparelle, impianto d'allarme, impianti di irrigazione
- Regolazione soglie di temperatura per ciascuna zona
- Elenco delle connessioni preferite
- Notifiche eventi (allarmi furto, allagamento, fuga di gas, ecc.)
- Disponibile gratuitamente su App Store e Google Play



*App Android disponibile a breve

Servizi TecnoDom

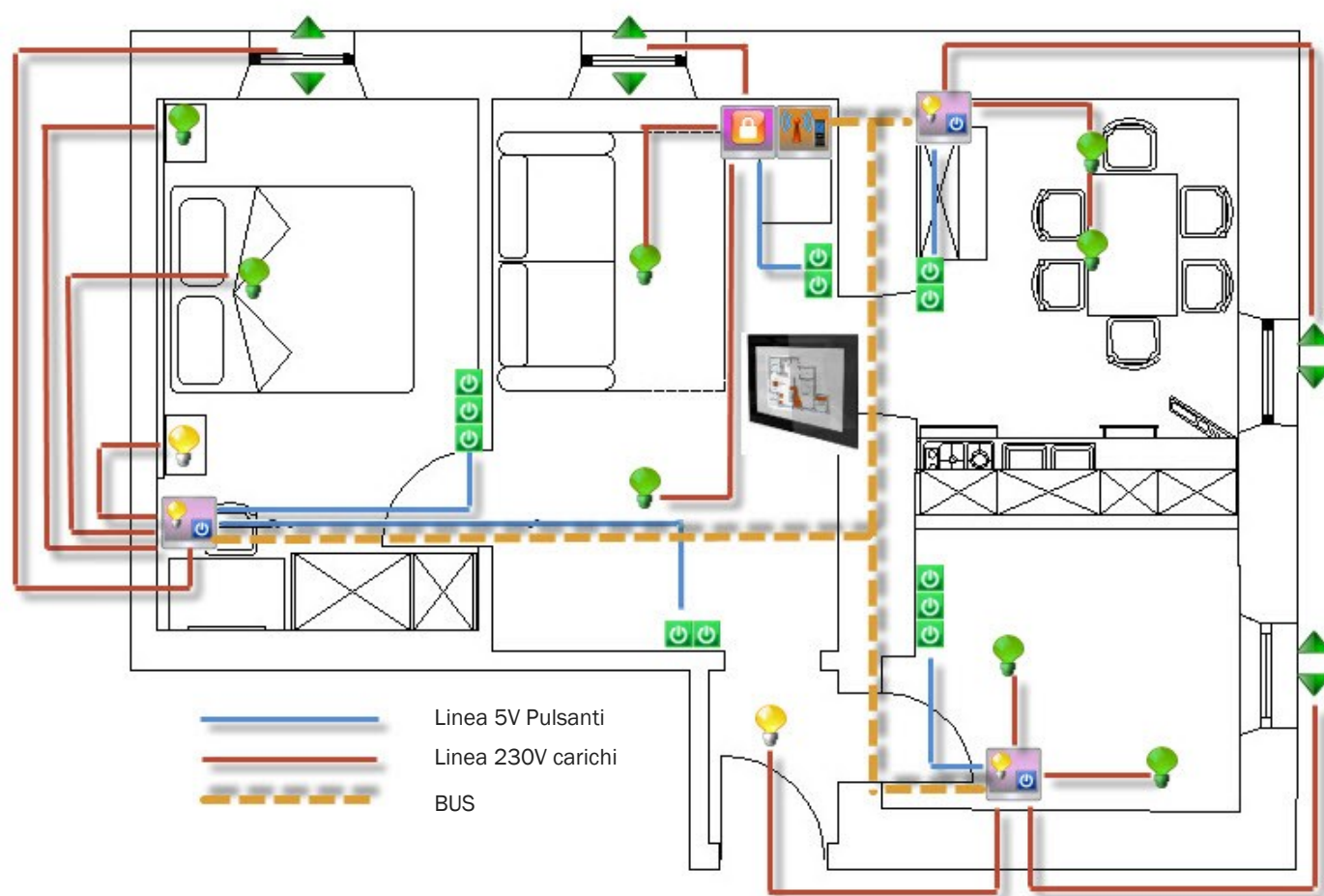
TecnoDom mette a disposizione dei propri clienti servizi di assistenza base e avanzata.

- Avviamento del primo impianto*
- Programmazione completa impianto *
- Assistenza alla programmazione*
- Ricerca di soluzioni per risolvere particolari esigenze del cliente
- Assistenza remota e on site
- Sopralluoghi e supporto alla scelta dei prodotti
- Guide all'installazione e programmazione disponibili online

*Il costo di questi servizi varia in base alla tipologia e dimensione dell'impianto.



Impianto di esempio



I materiali necessari sono:

- 1 centrale d'allarme (CA856) con inseritore RFID (LRFID1)
- 1 combinatore GSM (GSM46)
- 3 moduli attuatore multifunzione con relè (MF874)
- 1 interfaccia USB (o interfaccia LAN) (IUSB o IWEB1)
- 1 monitor touch screen (DPC15N)

Codice	Descrizione	
MF874	Attuatore multifunzione con relè a bordo	
MF870	Attuatore multifunzione senza relè	
CA856	Centrale d'allarme a 8 zone	
GSM46	Interfaccia GSM	
ST5070	Sensore di temperatura digitale	
LRFID1	Frutto RFID	
RIR1	Ricevitore infrarossi	
IUSB1	Interfaccia USB	
ME6KW	Misuratore di energia	
SWind1	Sensore di vento	
IWeb1	Interfaccia LAN—Web Server	
TRFID1	Transponder RFID a codice fisso. Portachiavi/badge	
DSL1224V	Dimmer per strip led. Corrente max 8 A	



TecnoDom

Viale degli Artigiani I trav, 34
Foggia (FG)
Tel./Fax 0881.200.386

E-mail: info@tecnologiadomotica.com
web: www.tecnologiadomotica.com