

SmartHUB

Skärm för hemautomation och energiloggning

Modeller BTM-T7-24, BTM-T4-24

CARLO GAVAZZI



BTM-T7-24



BTM-T4-24

- 7 och 4.3 tums pekskärm i färg med hög resolution
- Enkelt att ställa in grafik och funktioner med den kraftfulla programvaran Installationsguiden
- Fjärråtkomst
- Öppna internetlänkar via pekknappar
- Larmhantering
- Visar bilder från IP-kameror,
- Klar för Modbus TCP / IP, Modbus RTU, BACnet IP and BACnet MS/TP
- Gateway KNX / EIB genom en insticksmodul BTM-KNX

Produktbeskrivning

SmartHUB är en helt konfigurerbar pekskärm. Den finns i två versioner, 7" och 4.3" bredd, med en ljusstark TFT widescreen (16:9) skärm med LED-bakgrundsbe-lysning. Med hjälp av konfigurationsprogrammet kan installatören skapa sitt eget HMI-gränssnitt eller använda mallen som kan laddas ner från Carlo Gavazzis webbsida, definiera de elektriska värden man behöver visa / logga, konfigurera någon Modbus RTU enhet mycket enkelt genom att bara importera en csv-fil, importera smart-house konfigurationsfilen och länka smart-house variabler till bilder och knappar.

Energi övervakning

SmartHUB visar och loggar

data som samlats in från energimätare eller växelriktare med Modbus RTU kommunikation. Det erbjuder ett brett utbud av analys alternativ: dagliga, månadsvisa och årsvisa grafer, relativ och absolut avkastning, monetär avkastning, etc.

Hem / Fastighetsautomation

Ansluten via Modbus TCP / IP till Carlo Gavazzi smart house controller, är SmartHUB ett elegant gränssnitt som kan styra alla funktioner såsom ljus, scenarier, temperatur, markiser, larm etc och kan ge information om allt som händer i huset.

* **Valfria insticks-BTM-KNX ger en gateway mellan Smart Dupline och KNX / EIB-bussen.**

Beställningsnyckel

BTM-T7-24

Display _____
Tums _____
Spänning _____

Typurval

Aktiv display	Resolution	Spänning: 24 VDC
7" tums diagonal	800 x 480 pixlar	BTM-T7-24
4.3" tums diagonal	480 x 272 pixlar	BTM-T4-24

Valfria insticks *

Modultyp	Tillämpning	Modul
Externt insticks	KNX/EIB	BTM-KNX

Spänningsspecifikationer

Matningsspänning	24 VDC (18 till 30 VDC)	BTM-KNX	Med BTM-Tx-24
BTM-T7-24	24 VDC	Strömförbrukning	0,7 A vid 24 VDC (max.)
BTM-T4-24	24 VDC		

Specifikationer

Operativsystem	Windows CE 6.0	Användarminne	128MB Flash
Display	TFT	RAM	256 MB DDR
Typ		Frontpanel	
Resolution	T7 800 x 480 pixlar T4 480 x 272 pixlar	Pekskärm	Analog resistiv
Aktiv display		System-LED	1
	T7 7" tums diagonal T4 4.3" tums diagonal	COM-portar	RS-232, RS-485, RS-422 kan konfigureras i programvaran
Färger	64.000	Ethernet-port	2 10/100 Mb med inbyggd omkopplare
Bakgrundslys	LED	USB-port	1 Världgränssnitt, version 2.0
Ljusstyrka	150 cd/m2 typ.	Minneskort	SD-kortplats
Dimmerfunktion	Ja		
Processor	ARM, 600 MHz		



Specifikationer (forts.)

Omgivningsförhållanden		Vikt	
Drifttemperatur	0 till +50 °C	T7	ca. 1.5 Kg
Förvaringstemperatur	-20 till +70 °C	T4	ca. 1.0 Kg
Drift- och förvaringsfuktighet	5 till 85 % RF	Batteri	Utbytbar litiumbatteri
Skyddsklass	ickekondenserande IP66 (frontpanel) IP20 (bakpanel)	Säkring	Automatisk
Mått		CE-märkning	Ja
Planskiva		EMC	
	T7 187 x 147 mm (7.36x5.79")	Emission	EN 61000-6-4
	T4 147 x 107 mm (5.79x4.21")	Immunitet	EN 61000-6-1 från/hos utrustning i industrimiljö
Skärm			
	T7 176 x 136 mm (6.93x5.35")		
	T4 136 x 96 mm (5.35x3.78")		
Monteringsdjup			
	T7 47 + 4 mm (1.85+0.16")		
	T4 56 + 4 mm (2.40+ 0.16")		

Specifikationer (BTM-KNX)

Mått	
Planskiva	65.3x41.2mm (2.57x1.62")
Monteringsdjup	16.6 mm (0.65")

Funktionsbeskrivning

Intelligenta funktioner

Pekskärmen SmartHUB kan anslutas till smart-house-controllern via Modbus TCP/IP för hantering av samtliga hemautomationsfunktioner, till energimätarna (EM21, EM24, EM26, WM30) via Modbus RTU för kontroll av energiförbrukningen, och till växelriktarna, via Modbus RTU, för övervakning av producerad energi hos en solfångare för villa.

Installationsguide

Installationsguiden erbjuder fullständigt stöd för vektorgrafik och flera anslutningssalternativ.

Installationsprogramvaran stödjer:

- Fullständig objektdynamik: styrning av synligheten och kontrasten hos, förflyttning, storleksanpassning eller rotering av samtliga objekt på skärmen, samt ändring av egenskaperna hos grundläggande och komplexa objekt.
- TrueType-teckensnitt
- Flerspråkiga applikationer. Skapa och hantera dina applikationer enkelt på flera

språk för att möta globala krav. Stödjer språk från Fjärran Östern. Verktyg i Installationsguiden stödjer enkla översättningar från tredje part och minskar applikationens utvecklings- och underhållskostnad.

- Visning av data i numeriskt format, text- och stapeldiagramformat, grafiska bildformat, samt som analoga mätare.

- Stor uppsättning av enastående HMI-funktioner: inhämtning av data, larmhantering, kalender och tidsbestämda handlingar (kalender med visning per dag eller vecka, undantagsdatum), recept, användare och lösenord, e-post och RSS-flöde, roterande menyer.

- Fjärrövervakning och -styrning. Klient/server-funktionalitet. Stödjer mobilklinter.

- Simulering av fränkopplat och anslutet tillstånd med Installationsguiden.

- Omfattande symbol- och objektgalleri
- Projektmallar

Hemautomation

Du kan använda SmartHUB

för att tända och släcka lampor, använda dimmern, för att styra olika scenarion, rullgardiner, larm, temperaturer och övriga funktioner som har definierats vid installation. Systemet kan anslutas till internet, så att du kan kolla e-posten och väderrapporten. Skärmen kan också anslutas till externa övervakningssystem, t.ex. övervakningskameror, för att övervaka delar av byggnaden direkt på pekskärmen. Dessutom kan ett audio/videosystem anslutas för att styra multimedia-system.

Energihantering

SmartHUB registrerar alla elektriska variabler som hämtats från Carlo Gavazzi-energimätare (EM21, EM24, EM26, WM30). De momentana värdena visas i ett linjediagram tillsammans med ikoner (t.ex. uttryckssymboler) så att användaren kan se och förstå förbrukningen. All registrerad data visas sedan i ett stapeldiagram så att hemägaren ges vecko-, månatliga och årliga

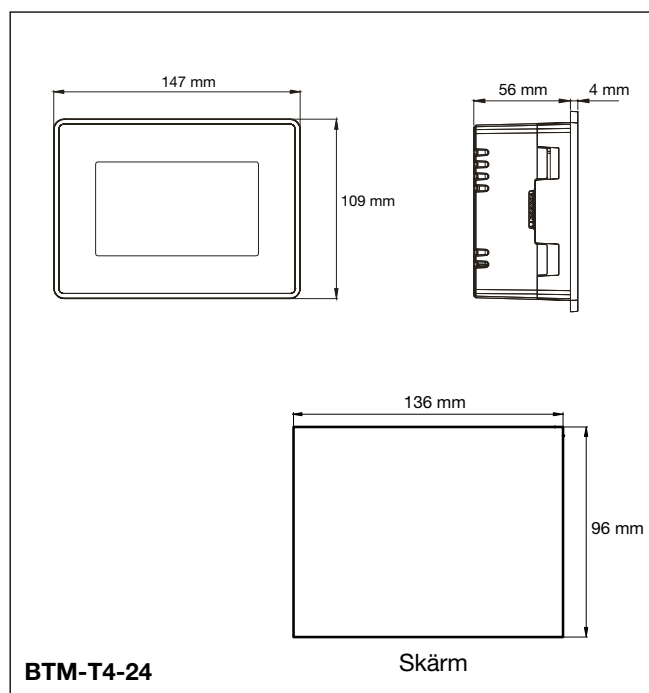
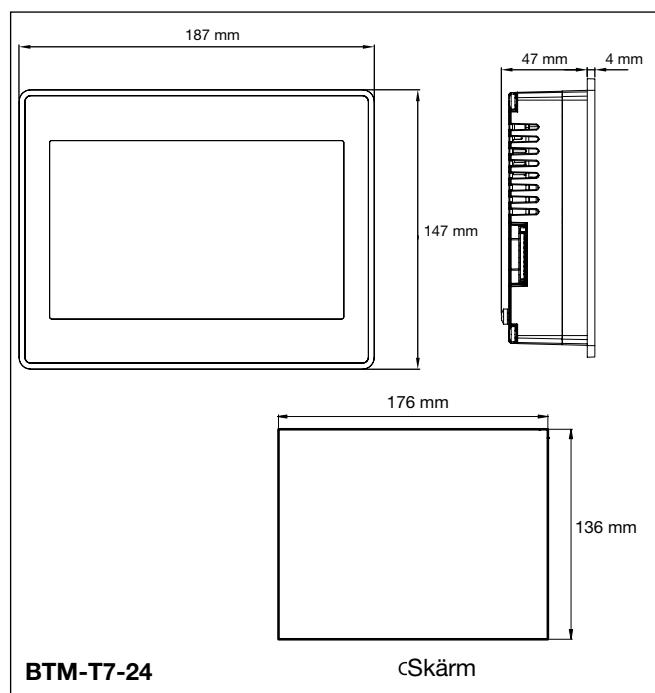
översikter.

Förbrukningen av elenergi, vatten och gas anges i enlighet med de angivna avgifterna, med möjligheten att hantera dem indelat i 4 tidsband.

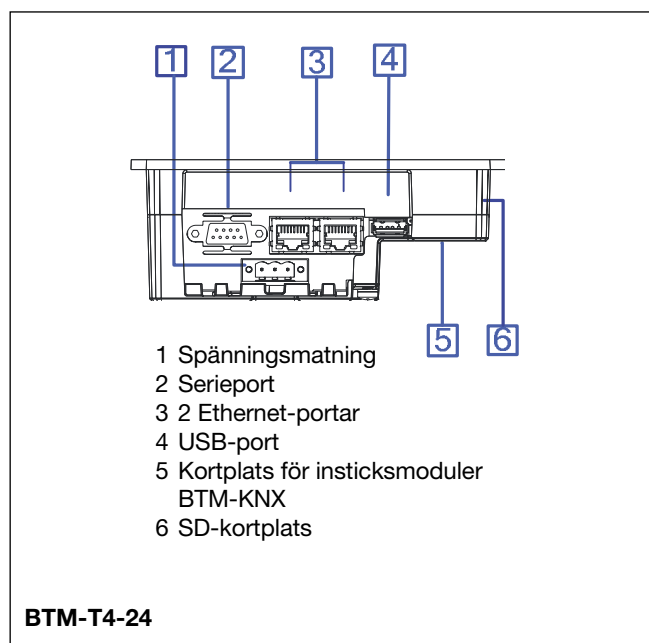
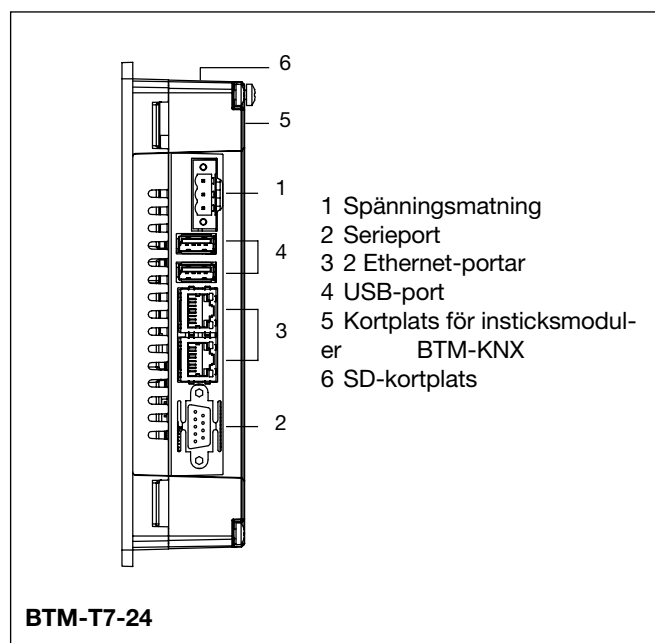
Solfångare

Innovativ, användarvänlig och lätt att installera: SmartHUB är det perfekta systemet för övervakning och hantera inhemska solceller anläggningar upp till 10 KWP. den gör att du kan övervaka alla aspekter av systemet, såsom när mängden producerad makt, energiutbyte, den avkastning på investeringen (ROI) och kontroll av CO₂-utsläpp, lagring av data för 20 år. Den idag produktionvisas tillsammans med den igår en för att ge dig en tydlig indikation på hur anläggningen fungerar. dagligen, månatliga och årliga avkastning avbildas i stapeldiagram och inloggad nedladdningsbara csv-fil.

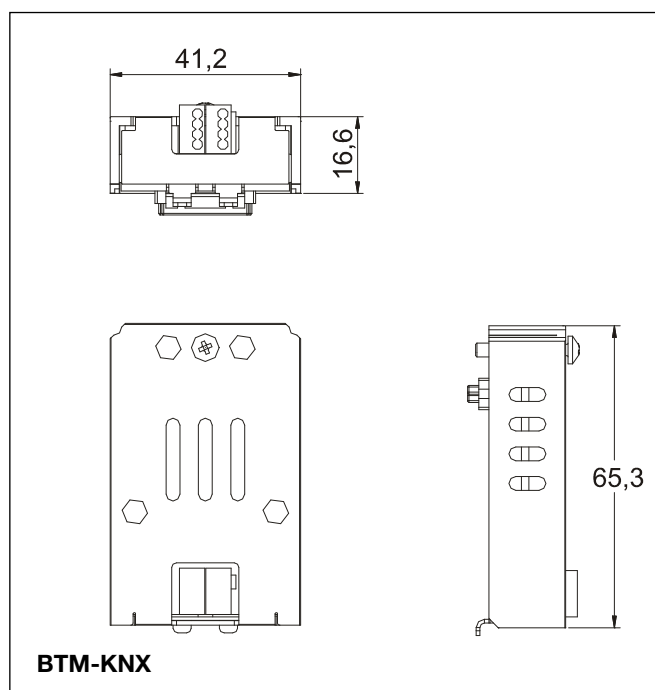
Dimensioner



Systemöversikt



Dimensioner



Montering av modulen

