



Process Center AB

Larmsändare & Fjärrövervakning T20

www.processcenter.se

T20



- Tydlig display
- Summer 85db
- Integrerad temperaturgivare
- Extern Temperatur & Fuktgivare
- 2 digitala ingångar
- 3 reläutgångar
- Kommunikation: 4G eller Wifi

- Kostnadsfri molntjänst
- Programmering via USB eller SMS
- Integrerad datalogger 15000 värde
- Programmerbara termostater
- Batteribackup 7 timmar
- Röd ljusindikering vid larm

T20

Tydlig OLED Display

3 st Touchknappar

Larmindikering (röd)

För anslutning av
extern temperatur
& fuktgivare

2 st Digitala ingångar
3 st Reläutgångar

Mini USB för
programmering

Spänningsmatning

På/Av



SIM kort

Integrerad temperaturgivare

Process Center AB
Skogsbrynsvägen 8 C
236 31 Höllviken
040 452900 info@processcenter.se

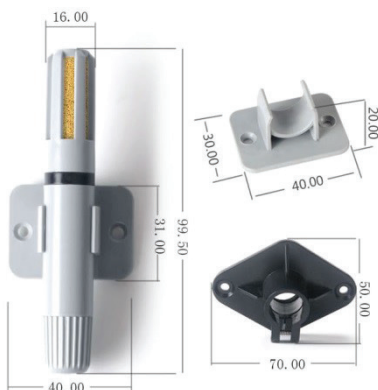
Larmsändare & Fjärrövervakning T20

www.processcenter.se

Teknisk information

Processor:	Cortex M3 32-bit ARM
Spänningsmatning:	12 VDC, standard adapter medföljer 12 VDC/1.5A
Strömförbrukning:	340mA
Mätområde Temperatur:	-40°C - +80°C ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)
Mätområde Fukt:	0% - 100%RH ($\pm 2\%$)
Trådlöst nätverk:	Standard 4G (Lagervara) Optioner: Wi-Fi (Lagervara) GSM/GPRS(850/900/1800/1900Mhz) FDD LTE(4G) Wi-Fi, 802.11 b/g säkerhet WEP/WPA/WPA2
GPS modul:	Option för 4G
Antenn:	Standard SMA (50 ohm)
Omgivningstemperatur:	-30°C - +70°C
Omgivning Fukt:	0% - 95% Relativ fuktighet
Display:	Tydlig OLED
Knappar:	Touch 3 st
Digitala Ingångar:	2 st
Digitala Utgångar:	3 st normalt öppen, 220VDC 2A/ 125VAC 2A
Analoga Ingångar:	4 st 4-20mA (gäller endast modell T20x)
Datalogger:	15 000 mätvärde. Via molnet obegränsat antal
Larvindikering ljus:	Kraftig röd LED
Larvindikering summer:	Summer 85dB
Programmerings port:	Mini USB. Kostnadsfri mjukvara
Batteri backup:	Inbyggd batteri backup för 6 timmar, Litium 500mAh/ 3.7V
Dimension:	130*130*20mm
Vikt	265 gram
Kapsling	Aluminium front, övrigt ABS plast

Extern temperaturgivare & fuktgivare



Process Center AB
Skogsbrynsvägen 8 C
236 31 Höllviken
040 452900 info@processcenter.se



Larmsändare & Fjärrövervakning T20

www.processcenter.se

Larmsändaren & Fjärrövervakning T20 konfigureras mycket enkelt och snabbt med den kostnadsfria mjukvaran som hämtas från Process Centers hemsida.

Larmsändare CWT genererar SMS meddelande enligt följande:

- Om någon av dom digitala ingångarna påverkas.
- Om gränsvärde för den analoga ingångarna (T20x) överskrids eller underskrids
- Om extern matningsspänning (220VAC) bortfaller samt när den återkommer
- Om funktionen dagsrapport/ statusrapport är aktiverad
- Låg signalstyrka
- Manuell begäran via sms till larmsändaren
- Automatisk synkronisering av klocka

Digitala utgångar kan styras på följande sätt:

- Med hjälp av sms kommando till larmsändaren
- Logiska funktioner, exempelvis då någon av ingångarna aktiveras
- Timerfunktioner sekunder, minuter, timmar, dagar, månader och år

Säkerhet

I enheten definieras vilka som har behörighet att kommunicera med larmenheten.

Larmenheten jämför inkommande samtal och sms-kommando med en lista på behöriga användare.

Är avsändaren inte behörig avvisas samtalet eller kommandot.

Färdiga lösningar

- Larmsändaren & Fjärrövervakning T20 med läckagesensor/vätskelarm RS3000FAP.
- Larmsändaren & Fjärrövervakning T20 med universell Nivåvakt FALC05.
- Larmsändaren & Fjärrövervakning T20 med dränkbar Nivåmätare LMP633.
- Larmsändaren & Fjärrövervakning T20 med nivågivare Ultraljud eller Radar.
- Larmsändaren & Fjärrövervakning T20 med integrerade termostater för styrning

Vi har en mängd färdiga applikationer till våra Larmsändare!

Kontakta oss på Process Center för mer information på lösningarna!



Process Center AB

Larmsändare & Fjärrövervakning T20

www.processcenter.se

Applikationsexempel:

Pumpstyrningar	Fastighetsautomation
Pelletsbrännare	Komprimatorer
Reningsverk	Kylansläggningar
Garageportsautomatik	Läkemedel
Grindstyrning	Kylbilar
Ventilationsanläggningar	IT & Datacenter
Varuautomater	Växthus
Industrimaskiner	Luftkonditionering
Ljusskyltar	Kompressorer

Exempel på larm:

Hög nivå	Motorskydd utlöst
Låg nivå	Summalarm, A och B-Larm
Hög temperatur	Strömavbrott
Låg temperatur	Fasfel
Hög fuktighet	Läckage
Låg fuktighet	Öppen
Obehörig närvaro	Stängd

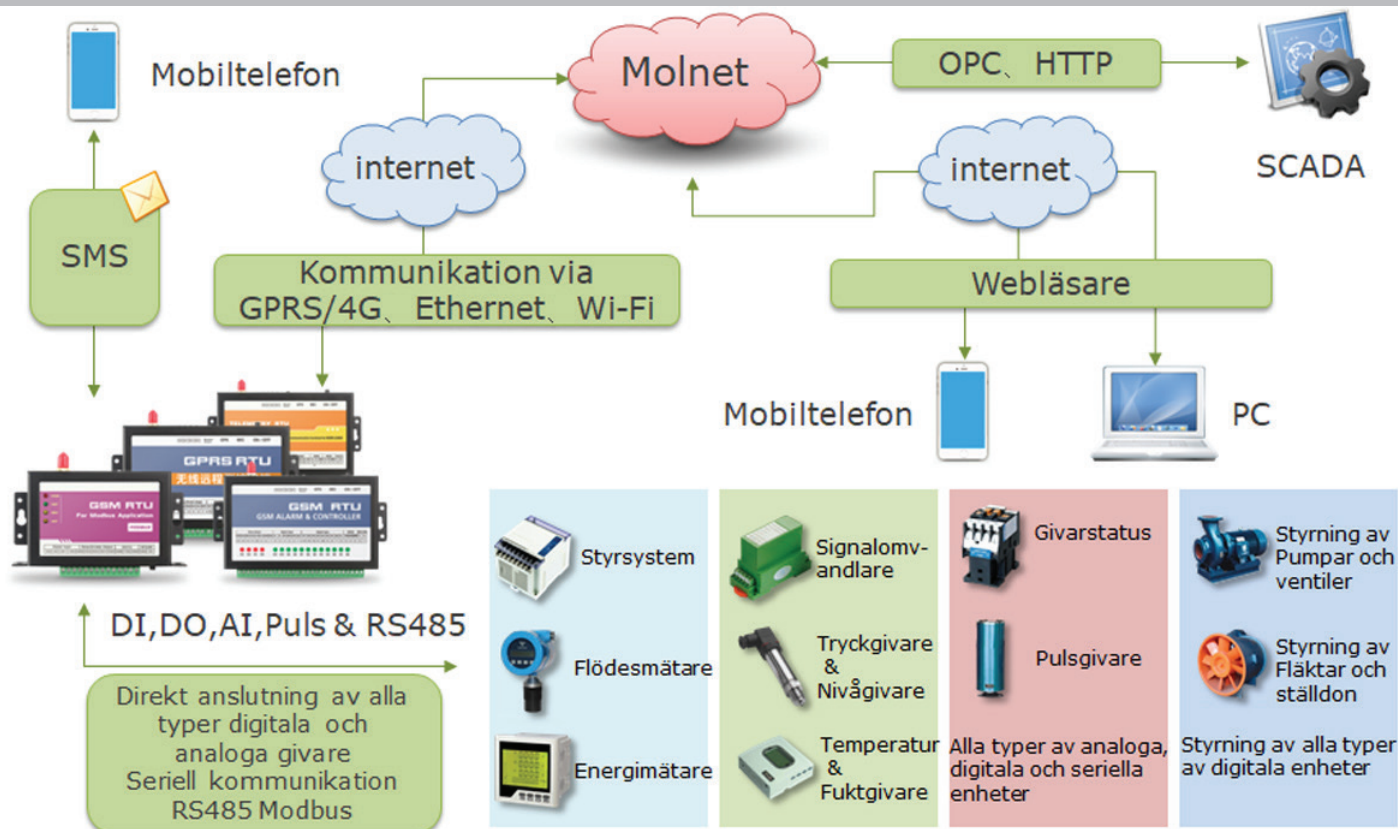
Fjärrstyrning:

Att kunna fjärrstyra maskiner och utrustning från sin mobiltelefon blir alltmer populärt. Våra produkter gör det möjligt att styra tillkopplad utrustning via SMS eller helt enkelt genom att ringa upp enheten.

Använd din mobiltelefon för att öppna garageporten, slå på värmen eller starta om servern. Du kan också välja att få återkoppling via SMS vid utförd händelse.

Larmsändare & Fjärrövervakning T20

www.processcenter.se



Exempel SMS kommando:

Händelse (fråga)	Kommando
System status(rapport)	DAYRP
Ändra/ lägg till mobilnr	Larmsändaren kan skicka information til 10 olika mobilnr. CS0-CS9 För att lägga till ett mobilnr. skicka CS0070 0000xx(fiktivt nr)
Få rapport på behöriga mobilnr i larmsändaren	CS?
Radera ett mobilnr.	Exempel radera minnesplats CS9 Skicka CS9
Aktivera Reläutgång 1	IOOH0
Inaktivera Reläutgång 1	IOOL0
Aktivera Reläutgång 2	IOOH1
Inaktivera Reläutgång 2	IOOL1
Aktivera Reläutgång 3	IOOH2
Inaktivera Reläutgång 3	IOOL2
Fråga Fuktgivare	EHUMIC
Fråga Temperaturgivare	ETMPC

**Alla Larmsändare i serie CWT kan programmeras via SMS kommando till enheten.
För komplett lista på SMS kommando kontakta oss på Process Center AB!**