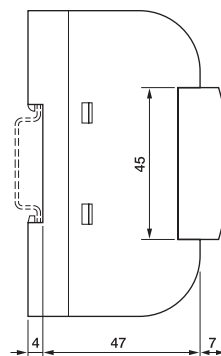
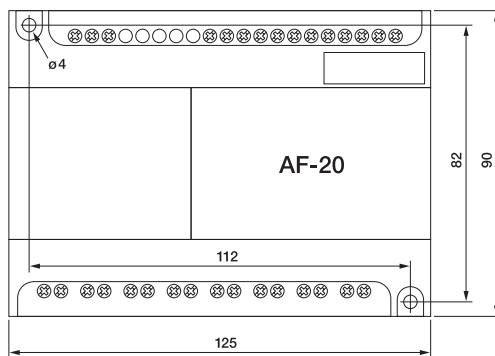
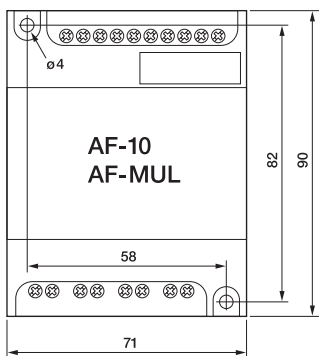
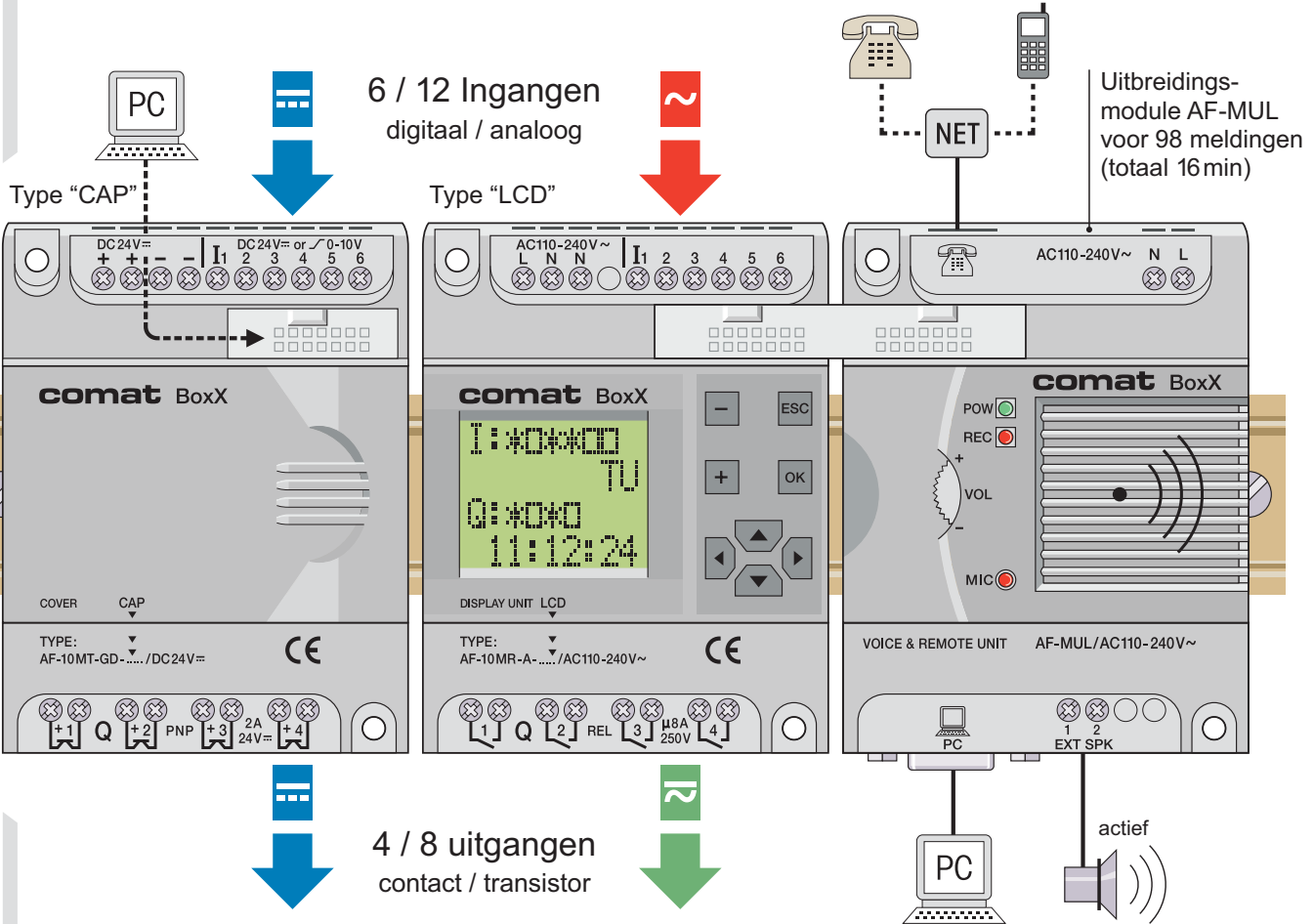


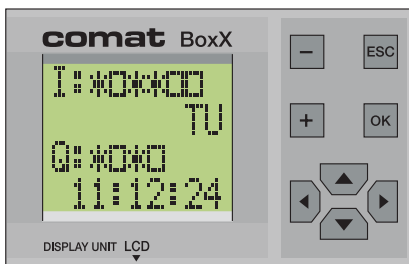
- ✓ Programmering d.m.v. opsteekbaar LC-display of PC
- ✓ Meting en bediening op afstand
- ✓ Vocale transmissie van toestanden of alarmen via telefoonlijn of GSM
- ✓ Dataverwerking van 3.060 in-/2.040 uitgangen
- ✓ Volledige functie-bibliotheek
- ✓ Programmeerbare timers
- ✓ Beschermd d.m.v. paswoord
- ✓ Real-time klok

De sturing

127	Functieblokken	• Programmeergeheugen	64 kByte
	Merkers	• Timers	0,01s-99,99u
	Timer-Kalender (tot 2099)	• Tellers	1-999'999
		• Autonomie	100 u



Toepassing



De Comat BoxX kan via PC of het opsteekbare LC-display met geïntegreerde bedieningstoetsen geprogrammeerd en geconfigureerd worden. Zonder PC kunnen werkingsoorten gewijzigd of functieblokken aan het bestaande programma toegevoegd worden. Deze wijzigingen kunnen ter plaatse, direct aan de installatie worden uitgevoerd. Ofwel laat men het LC-display op de Comat BoxX en visualiseert men toestanden, of men neemt het display weg (in spanningsloze toestand) en gebruikt men het met een andere Comat BoxX.

Het klavier
De weergave

De 24 V-versies van de Comat BoxX kunnen ook analoge 0...10 V-signalen met een resolutie van 0,1 V verwerken. De beschikbare ingangen worden naar keuze als analoge of digitale ingang geconfigureerd. Functiebouwstenen voor het vergelijken van analoge waarden zijn voorhanden, b.v. voor de bewaking van de begin- en teruglooptemperatuur bij verwarmingssystemen.

De analoge
ingangen



De programmeer-
software

De programmeersoftware QUICK II maakt de eenvoudige en overzichtelijke programmering van de Comat BoxX via de PC mogelijk. QUICK II is gebaseerd op Windows®. 127 functiebouwstenen kunnen in het programmageheugen van de Comat BoxX bewaard worden. Ook bij een spanningsuitval gaan de bewaarde programma's niet verloren. Een bufferbatterij is daarom ook niet nodig. Met de simulatietool kan de sturing voor de inbedrijfname via de PC geverifieerd worden.

De programmering
De functiebouwstenen




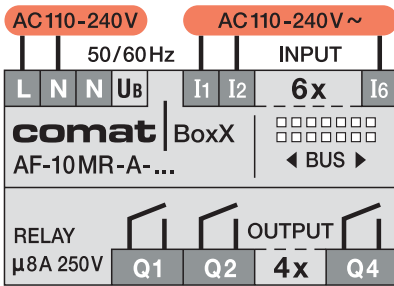
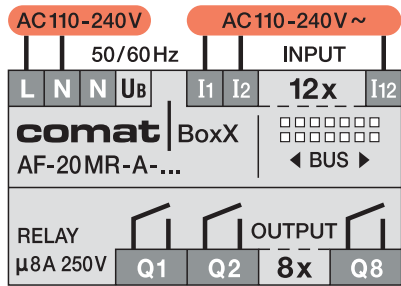

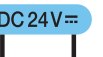
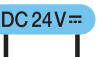
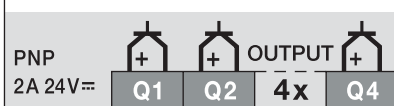
Sturingstaken kunnen met de beschikbare functiebouwstenen eenvoudig opgelost worden. Programmacodes hoeven niet in een hoge programmeertaal geschreven te worden. Gebruik de geschikte functiebouwstenen en verbind deze met andere functiebouwstenen teneinde de gewenste sturing te realiseren.

De visualisering



Netwerken moeten en individuele apparaten kunnen met de visualiseringssoftware SCADA2.2 op de PC bewaakt en aangestuurd worden. SCADA biedt voor elke sturing een grafische interface aan eigen aan elk proces. Alle data en toestanden kunnen met SCADA gevisualiseerd en aan een standaardsoftware zoals Microsoft® Excel voor verdere verwerking overgedragen worden.

De types

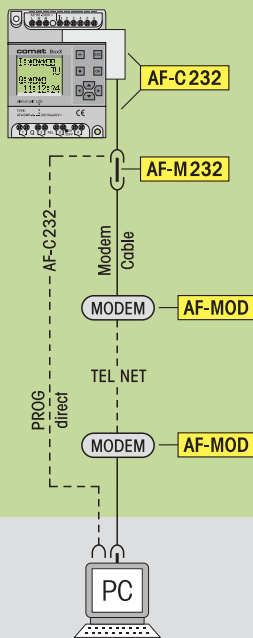
 <p>6/12 ingangen digitaal AC110-240V</p> <p>4/8 contact-uitgangen 8A 250VA</p> <p>Bestel-nr.</p>	 <p>6 INGANGEN 4 UITGANGEN</p>	 <p>12 INGANGEN 8 UITGANGEN</p>
	 <p>AC110-240V AC110-240V~ 50/60Hz INPUT L N N UB I1 I2 6x I6 comat BoxX AF-10MR-A-... RELAY μ8A 250V Q1 Q2 4x Q4</p>	 <p>AC110-240V AC110-240V~ 50/60Hz INPUT L N N UB I1 I2 12x I12 comat BoxX AF-20MR-A-... RELAY μ8A 250V Q1 Q2 8x Q8</p>
	<p>zonder display: AF-10MR-A-CAP/AC110-240V met display: AF-10MR-A-LCD/AC110-240V</p>	<p>zonder display: AF-20MR-A-CAP/AC110-240V met display: AF-20MR-A-LCD/AC110-240V</p>
 <p>6/12 ingangen config.baar: digitaal/anal. 0-10V (0,1V)</p> <p>4/8 contact-uitgangen 8A 250VA</p> <p>Bestel-nr.</p>	 <p>DC24V= DC24V= or 0-10V INPUT + + - - I1 I2 6x I6 comat BoxX AF-10MR-D-... RELAY μ8A 250V Q1 Q2 4x Q4</p>	 <p>DC24V= DC24V= or 0-10V INPUT + + - - I1 I2 12x I12 comat BoxX AF-20MR-D-... RELAY μ8A 250V Q1 Q2 8x Q8</p>
	<p>zonder display: AF-10MR-D-CAP/DC24V met display: AF-10MR-D-LCD/DC24V</p>	<p>zonder display: AF-20MR-D-CAP/DC24V met display: AF-20MR-D-LCD/DC24V</p>
	<p>4/8 transistor-uitgangen PNP 2A 24VD</p> <p>Bestel-nr.</p>	 <p>PNP 2A 24V= Q1 Q2 4x Q4</p> <p>zonder display: AF-10MT-GD-CAP/DC24V met display: AF-10MT-GD-LCD/DC24V</p>
<p>Toebehoren</p>	<p>Bestel-nr.</p> <p>AF-MUL/AC110-240V Spraakmodule¹⁾</p> <p>AF-RS232 MUL-programmeerkabel</p> <p>AF-BC Brugconnector naar AF-MUL²⁾</p> <p>AF-P485 Bus-interface-stekker</p> <p>AF-C485 Bus-kabel</p> <p>¹⁾AF-BC meegeleverd ²⁾ meegeleverd met AF-MUL</p>	<p>Bestel-nr.</p> <p>AF-MOD Modem</p> <p>AF-C232 Programmeerkabel</p> <p>AF-M232 Modem-interface-stekker</p> <p>AF-LCD Display met klavier</p> <p>AF-CAP Afdekking (ipv AF-LCD)</p> <p>AF-CDR1 CD-ROM</p>

Gegevens

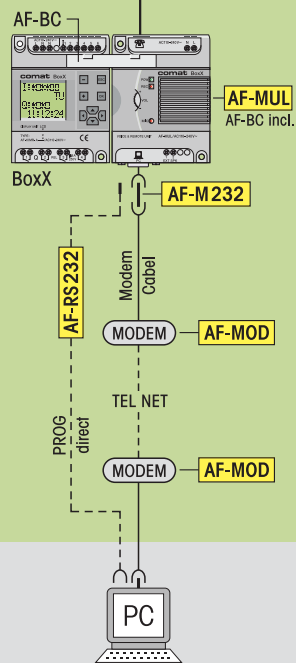
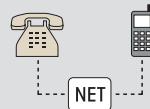
	AF-10	AF-20	AF-MUL
Bedrijfsspanning U _B	AC110-240VA 50/60Hz DC24VD ⚡ max.10%		
Vermogensopname	3VA/1,5W	5VA/1,5W	0,8VA
Schakelvermogen	⚡ 8A 250VA ⚡ 2A 24VD		
Omgevingsvoorwaarden	T _u zonder display -25...+55 °C	T _u met display 0...+55 °C	Rel. vochtigheid: 5...95% (niet-cond.)

De uitbreidingen

Supervisie en sturing op afstand met spraakmelding

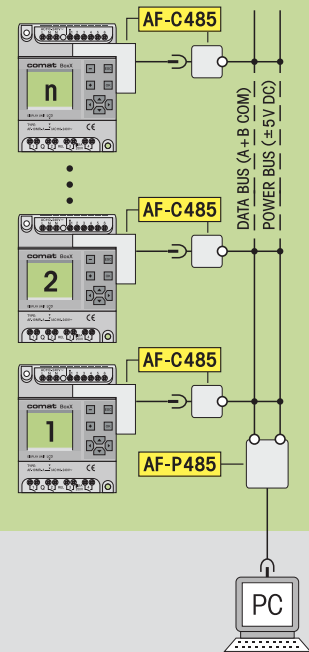


Supervisie op afstand



Met de uitbreidingsmodule AF-MUL (Voice & Remote Unit) kan elke Comat BoxX over een telefoonlijn gestuurd worden. De AF-MUL wordt opgeroepen en vervolgens via een paswoord vrijgegeven. De Comat BoxX met AF-MUL kan tot 98 vooraf gedefinieerde toestanden, b.v. alarmen, melden via het telefoonnet. Het voorziene telefoonnummer wordt geprogrammeerd en daarna wordt de gesproken tekst weergegeven. De mededeling kan ook via de interne of een extra luidspreker gebeuren.

Netwerk



SCADA 2.2 is een software voor de visualisatie van maximum 255 Comat BoxX-apparaten. Het systeem wordt door een PC gestuurd waardoor elke BoxX als remote sturingseenheid kan werken. SCADA 2.2 biedt een snelle implementering en configuratie van het ganse netwerk. Toestanden kunnen opgevraagd, vervolgens bewaard of gevisualiseerd worden.