

PlantVisorPRO

Anläggningsövervakning

CAREL



 Snabbguide

→ **LEGGI E CONSERVA
QUESTE ISTRUZIONI** ←
**READ AND SAVE
THESE INSTRUCTIONS**

Integrerad övervakning och energibesparing

Innehåll

1. Inledning	5
Syftet med guiden.....	5
Obs!.....	5
2. Använda symboler	6
3. Installation	6
Installation av PlantVisorPRO.....	6
Anslutning av PlantVisorPRO till Internet.....	8
Skydd av systemfunktioner och användaradministration.....	9
4. INSTÄLLNING AV SYSTEMET	10
Snabbkonfigurationsguide.....	10
Onlineuppkoppling av enheterna.....	16
Anpassning av enheternas konfiguration	18
Kopiering av konfiguration till identiska enheter	20
Visning av enhetsinformation	21
Programmering av parameterstyrda enheter ..	23
Definition av åtkomstprofiler och användare ..	24
Skapande av rapportmallar	25
5. Konfiguration av åtgärder baserade på larm/händelser eller schema	27
Konfiguration av meddelandekanaler – fax, SMS, e-post och relä	27
Definition av systemåtgärder vid larm/händelser	29
Definition av schemalagda åtgärder	32
Anläggningskalender	34
6. Ökad säkerhet	35
Konfiguration av guardianPRO	35
7. Anpassning av gränssnittet för PlantVisorPRO	37



CAREL

1. INLEDNING

Syftet med guiden



Snabbguiden är avsedd för alla som snabbt vill komma igång med PlantVisorPRO och kunna:

- visa realtidsvärden för enheter, inklusive larm och händelser
- visa värden registrerade för en eller flera enheter, på en tidskurva
- skicka meddelanden med SMS, fax eller e-post efter larm/händelser eller enligt schema
- styra reläer i fält eller ställa in variabler styrt av larm/händelser eller enligt schema
- skriva ut rapporter direkt eller göra schemalagda utskrifter
- programmera parameterstyrda enheter
- definiera av system- och PlantVisorPRO-användare
- starta guardianPRO för ökad övervakningssäkerhet
- anpassa skärmbilderna i PlantVisorPRO.

Obs!

Mer information om hur detta går till hittar du i PlantVisorPRO-guiden på Internet. Använd sökfunktionen för att komma till de sidor som har information om det du frågar efter.

2. ANVÄNDA SYMBOLER


	Obs!	Obs! markerar viktig information, efter den text de refererar till.
	Varning!	Varning! markerar information som, om den inte beaktas, kan leda till skador på enheter eller utrustning.

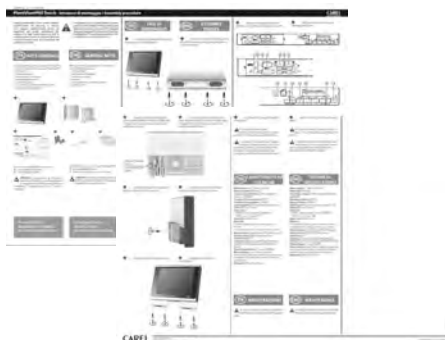
3. INSTALLATION

Installation av PlantVisorPRO

Installationen av enheten måste vara avslutad innan du påbörjar inställning av enheten.

1. Följ inställningsguiden och skriv in all information som krävs.
2. Läs licensvillkoren noggrant.

 **Varning!** *PlantVisorPRO är ett licensskyddat program. Efter installation kan demoversionen användas i upp till 30 dagar. Om den inte aktiveras slutar demoversionen att fungera efter demoperiodens slut. Se Aktivering av PlantVisorPRO.*



3. Skriv in lösenordet för att få tillträde till systemet.
4. Efter installation visas skärmbilden **PlantVisorPRO Shell** och PlantVisorPRO startar automatiskt.



5. På inloggningssidan skriver du in administratörlösenordet.




6. I standardläget visas nu konfigurationsguiden för PlantVisorPRO.




Anslutning av PlantVisorPRO till Internet

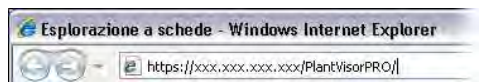
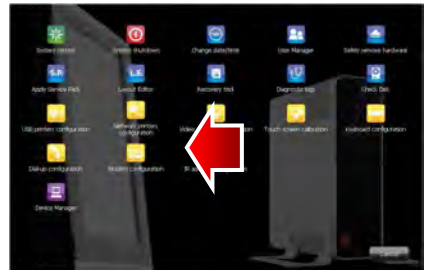
PlantVisorPRO-sidorna kan via en vanlig Internetanslutning fjärravläsas med Internet Explorer och den fasta IP-adress som ges av maskinen där PlantVisorPRO är installerat.

1. Gå till **PlantVisorPRO Shell** →  **IP configuration**.
2. Ange den information som krävs.



Öppna port 443 för att tillåta HTTPS i nätverkets brandvägg.


3. Gå till **PlantVisorPRO Shell** →  **Computer settings** → *<password>* → **Access** → **Restart**.
4. Vänta tills PlantVisorPRO har startat om.
5. Skriv in maskinens fasta IP-adress följd av mappen för PlantVisorPRO i webbläsarens adressfält på valfri PC i nätverket.

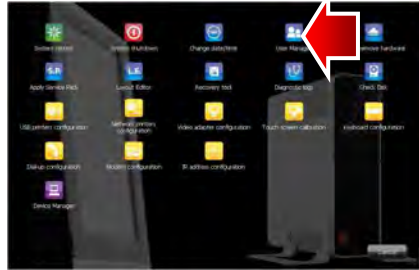


Skydd av systemfunktioner och användaradministration



Obs! Systemkonton krävs bara för att få tillgång till de funktioner som anges ovan. För att skapa programkonton, d.v.s. för att ge behörighet till PlantVisorPRO-användare, se **User configuration**.

1. Under **PlantVisorPRO Shell** →  **User management** kan tidigare konfigurerade lösenord och behörigheter redigeras och ändras.



Varning! ANTECKNA DITT LÖSENORD. Om du saknar lösenord, kontakta CAREL kundservice.

4. INSTÄLLNING AV SYSTEMET

Snabbkonfigurationsguide

En snabbvariant hittar du under menyen  **Configuration** → **Quick configuration wizard** där du kan göra de grundläggande inställningarna för PlantVisorPRO i sex steg.



Benvenuto in PlantVisorPRO

Questo wizard ti aiuterà a configurare il PlantVisorPRO in pochi passi. Clicca il bottone **start** per iniziare la procedura di configurazione. Clicca **exit** per uscire dal wizard. Il wizard si compone di:

- PASSO 1: Registrazione prodotto e informazioni sul sito.
- PASSO 2: Configurazione linea.
- PASSO 3: Settaggio parametri.
- PASSO 4: Gestione allarmi e configurazione I/O.
- PASSO 5: Configurazione report HACCP.
- PASSO 6: Configurazione GuardianPRO.



Obs! Om du inte vill visa snabbkonfigurationsguiden när du startar, markera motsvarande flagga – för att starta guiden, klicka på **Start**, för att lämna guiden, klicka på **Exit**.

En enkel systeminställning består av följande steg:

- produktregistrering och anläggningsinformation
- Seriell konfiguration (Line configuration)
- parameterinställningar
- Larmhantering och I/O-konfiguration (Alarm management and I/O configuration)
- HACCP-rapportkonfiguration (HACCP report configuration)
- GuardianPRO-konfiguration.

Produktregistrering


PlantVisorPRO är en licensskyddad produkt. Demoversionen fungerar i 30 dagar efter installation. För att använda den licensierade versionen, skriv in aktiveringskoden. Den kan du beställa med hjälp av ett speciellt formulär som finns på CARELs webbplats.

1. Skriv in serienumret som finns på CAREL-etiketten på undersidan av PlantVisorPRO.



2. På sidan PlantVisorPRO på CARELs webbplats (www.carel.com), klickar du på **Get PlantVisorPRO activation code**.



3. Ange de uppgifter som krävs i avsnitten **Installer** och **User** och läs sekretessinformationen noggrant.
4. Under **Data required to issue the code** skriver du in:
 - a. serienumret
 - b. MAC-adressen som anges under **System pages**→ **Information**.
5. Bekräfta att du har läst sekretessinformationen.
6. Under **Installation** anger du de uppgifter som krävs för företagsstatistik.
7. Klicka på **Next**, kontrollera uppgifterna och klicka på **Activation code**. Om uppgifterna är korrekta, visas din **activation code** – anteckna aktiveringskoden.
8. Under  **Configuration**→ **System pages**→ **Information** markerar du den produkt som ska registreras, anger serienumret och din aktiveringskod.
9. Klicka på **Activate**. Produkten är nu licensierad och kan användas.



Seriell konfiguration (Line configuration)

Denna skärmbild används för att skapa, ändra och ta bort seriella anslutningar. För att konfigurera en seriell anslutning måste anslutningsegenskaperna och de anslutna enheterna specificeras. För seriella anslutningar som använder Carel-protokollet kan de anslutna enheterna detekteras automatiskt. Mer information om konfiguration hittar du i avsnittet Onlineuppkoppling av enheterna.



Parameterinställning (Parameter setting)

Snabb konfiguration av anslutna enheter baserad på specifika inställningar för den aktuella typen av tillämpning och därefter inställning av de viktigaste styrparametrarna. Alla parametrar som inte konfigureras här ställs in till sitt standardvärde. För att tillämpa en valda konfigurationen på den aktuella enheten, klicka på ...



Larmhantering och I/O-konfiguration (Alarm management and I/O configuration)

Denna skärmbild används för att konfigurera larminformation och tillhörande överföringskanal. För mer information, se kapitlet om konfiguration av åtgärder vid larm/händelser.



HACCP-rapportkonfiguration (HACCP report configuration)

För att spara, skriva ut och/eller skicka HACCP-rapporter med e-post.



GuardianPRO-konfiguration

Denna skärmbild kan användas för att öka systemsäkerheten genom att konfigurera övervakningen av felsignaler och de kanaler som används för att meddela sådana händelser. Mer information hittar du i avsnittet Konfiguration av GuardianPRO.




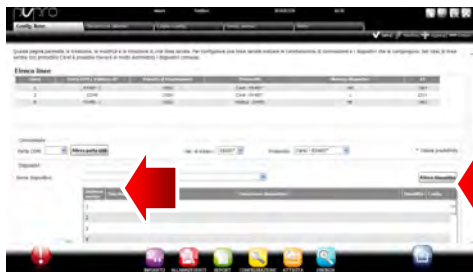
Onlineuppkoppling av enheterna


När maskinvaruinstallationen är färdig måste enheterna kopplas upp online för att PlantVisorPRO ska registrera vilka enheter som är anslutna till serieportarna. När enheterna är online, kontrollera varje enhets status på detaljinformations-skärmbilden och fortsätt med systemkonfigurationen.



Obs! Grundinställningarna är redan installerade i PlantVisorPRO för vanliga CAREL-enheter. Efter onlineuppkopplingen kan viktiga variabler och loggvariabler läsas av och larmen anpassas.

1. För varje seriell anslutning: under  **Configuration** → **Site configuration** klickar du på **+** **Add** och ställer in egenskaperna för den seriella anslutningen. För att välja COM-port, om USB-RS485-omvandlaren används, följ den automatiska igenkänningsproceduren. Om CAREL-enheter är anslutna, känns de igen av den automatiska funktionen. Fortsätt i annat fall med punkterna 2-3.
2. Välj typ av enhet.
3. Lägg till fysiska enheter till anslutningen individuellt, eller gruppvis med adressintervall.
4. Anpassa beskrivningen av varje enskild enhet.



Obs! Under  **Configuration** → **Site configuration** → **Site** → **Notes**, registrerar du den första anslutningens konfiguration.



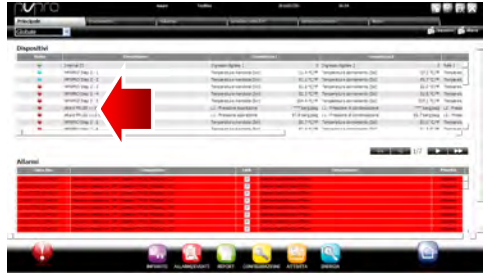
5. **Upprepa hela proceduren för övriga anslutningar.**



6. **Installation** → **Global** visar listan över alla fältenheter.

7. Kontrollera enhetsstatus i **Status**-kolumnen enligt nedan.

- (grön). Enheten ansluten och i drift.
- (svart). Enheten inte ansluten.
- (blå). Enheten ansluten men avstängd.
- (röd). Enhetslarm.



För att avbryta inkommande larm från en enhet: under **Configuration** → **Site configuration** → **Site**, dubbelklickar du på anslutningen, bockar för alternativet avstängd enhet (disabled) och klickar på **Save**.



För att skriva ut listan med enheter: under **Installation** → **Global**, klickar du på **Depositvi**.





För att radera larm och händelser som genererades under onlineuppkopplingen: under **Configuration** → **System pages** → **System** klickar du på **Clear list of alarms and events**.

Anpassning av enheternas konfiguration

Vanliga onlineenheter från CAREL är förinställda. Grundinställningar omfattar **larm**-hantering, **loggar** och **variabler som ska övervakas** på webbplatsen samt **HACCP- loggkurvor**. Enheter som inte är standard ställs in under modelleringen med hjälp av **Device Creator**.

Denna procedur visar hur man anpassar inställningarna för enheter. Standardinställningar kan kopieras till andra enheter av samma typ eller exporteras för framtida bruk.



1. Under  **Configuration** → **Site configuration** markerar du en rad i tabellen och klickar på redigera (pennan).
2. Anslutningsinformationen visas med en lista över anslutna enheter. Klicka på  som motsvarar en enhet i tabellen.
3. **Huvud**-enhetens konfigurationsskärm bilden.



4. Öppna larmsäkerhetsskärm bilden **Alarm safety**. Ställ in hur ofta PlantVisorPRO ska göra lokala kontroller av enhetslarm.
5. Gör de inställningar som krävs för larmövervakningsfrekvenser och andra tillhörande funktioner.



Obs! För att stänga av alla larm för en enhet (utom offline-larmet) stänger du av (disable)

enheten under  **Configuration** → **Site configuration** → **Site** och klickar på .

6. Öppna därefter skärmbilden **Log configuration**.
7. Dubbelklicka på de variabler som ska registreras och definiera loggningsprocedurerna.
8. Klicka på **Save**. konfigurationen sparas men är inte aktiv ännu.



9. Öppna huvudvariabelskärmbilden **Main variables**.
10. I tabellen **Probes, status, inputs/outputs** väljer du om variabeln ska visas och i så fall var på sidan (probe status-delen, allmänna delen). Klicka på för att komprimera tabellen.
11. Parameter- och kommandotabellen **Parameters and commands** visas. Upprepa samma procedur för de visade variablerna.
12. Klicka på **Save**. konfigurationen sparas men är inte aktiv ännu.




Obs! För att definiera i vilken ordningsföljd de markerade variablerna ska visas, klicka på **Go to sort page**.


13. Öppna sidan **Description list**.
14. Dubbelklicka på variablerna för att ändra kod, beskrivning och måtenhet.
15. Klicka på **Save**. konfigurationen sparas men är inte aktiv ännu.




Kopiering av konfiguration till identiska enheter

Inställningarna på den enhet som markerats som källenheter, sample, kan kopieras till liknande enheter. Det sparar tid vid inställning av komplexa anläggningar.

1. Under  **Configuration** → **Site configuration** → **Copy configuration** markerar du den anpassade enheten, väljer vilka delar av konfigurationen som ska kopieras och väljer de enheter som inställningarna ska kopieras till.

 **Obs!** En komplett konfiguration kan exporteras och användas i en annan anläggning med **export**-funktionen.

 **Obs!** Tidigare sparade konfigurationer kan läsas in med hjälp av **import**-funktionen.

2. Klicka på **Save**. De mottagande enheterna anpassas med den aktuella konfigurationen.
3. Starta om systemet.



Visning av enhetsinformation

Egna inställningar kan kontrolleras efter omstart av PlantVisorPRO-systemet. Vänta så länge som krävs (beroende på parameterregistreringens frekvens) för att loggdata ska visas (t.ex. kurvor).

1. Under  **Installation** → **Devices** klickar du på den konfigurerade enheten.



2. **Huvud**-enhetens detaljinformationskärbild visas.



3. Klicka på **Read-only variables** för att visa probe-tabellen.



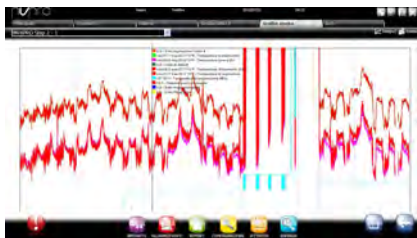
4. Öppna skärmbilden **Parameters** för att visa alla parametrar för enheten, indelade i grupper.




5. Öppna skärmbilden **Alarms** för att visa alla aktiva eller avstängda larm som hör ihop med enheten.



6. Skärmbilderna **HACCP graph** och **Log graph** fungerar på samma sätt.
7. Sidan **Log graph**, för standardenheter, visar kurvområdet med aktiva loggningskurvor. Under kurvan visas listan med loggade variabler. De förbockade variablerna ingår i kurvan.



➡ **Obs!** För att lägga till en variabel från loggen till listan, öppna skärmbilden **Log configuration** under **Device configuration**

med hjälp av Quick Link .

8. För att ändra kurvans skala, välj ett annat visningsintervall i tabellen nedan (**Lower limit** och **Upper limit**)
9. För att lägga till eller ta bort variabler från kurvan, markera/avmarkera dem i tabellen.
10. Klicka på **Plot**. Kurvan uppdateras.

Variable	Unit	Lower limit	Upper limit
AMBIENT 1	°C	10.0	15.0
AMBIENT 2	°C	10.0	15.0
AMBIENT 3	°C	10.0	15.0
AMBIENT 4	°C	10.0	15.0
AMBIENT 5	°C	10.0	15.0
AMBIENT 6	°C	10.0	15.0
AMBIENT 7	°C	10.0	15.0
AMBIENT 8	°C	10.0	15.0
AMBIENT 9	°C	10.0	15.0
AMBIENT 10	°C	10.0	15.0

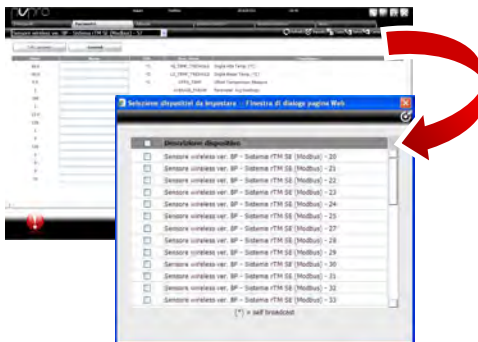
➡ **Obs!** För att ändra visningsintervallet, klicka på **Search** och markera önskad varaktighet.

Programmering av parameterstyrda enheter

Parametrar för parameterstyrda enheter kan ändras för en enhet och sedan kopieras till enheter av samma modell.



1. Under **Installation** → **Global** dubbelklickar du på enheten.
2. Enhetens detaljinformationsskärm bild visas. Klicka på **Parameters**-skärmbilden.
3. Nu visas en skärmbild där du kan välja mellan alla tillgängliga kategorier av parametrar för enheten. Klicka på **Refresh** för att uppdatera enhetens inlästa värden.
4. För att kopiera över *endast* de ändrade parametrarna till enheter av samma modell, skriv först in värdena i fälten.
5. Klicka på **Propagate**. En skärmbild visas där du kan välja enheter att kopiera värdena till.
6. Välj enheter och klicka på **Set**. De nya värdena kopieras över.



Obs! "****" betyder att värdet inte går att läsa in.



Obs! Om textrutan är tom förblir enhetens värde oförändrad.



Obs! För att kopiera över alla parametrarna till enheter av samma modell, klicka först på **Copy** och sedan på **Propagate**.



För att **skriva ut konfigurationsparametrarna**: gå in under



Report → **Commissioning report** och lägg till de variabler som ska skrivas ut för varje modell. Klicka på **Print**.

Definition av åtkomstprofiler och användare

Alla användare av PlantVisorPRO behöver ett användarkonto.

Användare med en viss profil har tillgång till specifika funktioner (enbart läsa eller läsa/skriva) och en specifik grupp av enheter.



Vi rekommenderar att grundprofilerna User (användare), Service och Installer (installatör) behålls.

Följ anvisningarna nedan för att konfigurera ett nytt konto.




1. Öppna skärmbilden **Users**.
2. Skriv in användarnamnet (user name).
3. Välj en av de befintliga profilerna.
4. Skriv in lösenordet (password).
5. Klicka på **Add**. Användaren läggs till i listan.







 **Obs!** Om du bedömer att profilerna måste ändras, gå in under  **Configuration** → **User configuration** → **Profiles** och definiera en ny profil.

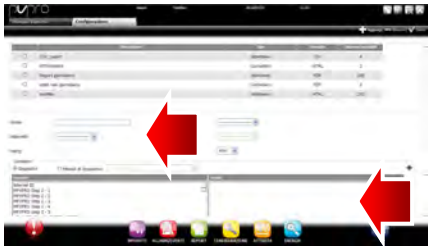
Skapande av rapportmallar


För att få en ögonblicksbild av anläggnings- eller driftförhållanden kan logg- eller HACCP-variablerna skrivas ut och/eller exporteras. Rapporter kan skrivas ut på begäran eller automatiskt med jämna mellanrum. I båda fallen måste du först skapa en rapportmall. Mallen anger den aktuella tidsperioden (realtid eller ett inställt intervall), datahämtningsfrekvens (endast för periodiska rapporter) och vilka variabler som ska skrivas ut/exporteras.

 **Obs!** Innan du definierar en rapport, ställ in de variabler som ska registreras i loggnings- och registreringsprocedurerna. Se proceduren Anpassning av enheternas konfiguration.

 **Obs!** När du har definierat rapportmallen kan den skrivas ut direkt (under  **Report** → **Report** **archive** → **Print**) eller med jämna mellanrum enligt inställningarna i schemaläggaren (under  **Activities** → **Activity scheduler**).

1. Under  **Report** → **Report management** → **Configuration** anger du namnet på rapportmallen (t. ex. energiförbrukning), intervall, layout, provtagningsfrekvens, utskriftsformat och markerar om det är en HACCP-rapport.



 **Obs!** Om den är markerad som HACCP-rapport ingår bara variabler som i loggkonfigurationen definierats som HACCP.


2. Klicka på **Devices** eller **Device models** och markera en modell. Listan över enheter av den aktuella typen visas i vänster kolumn och dess logg- eller HACCP-variabler visas till höger.
3. Markera alla variabler som ska läggas till i rapporten och klicka på **+**. De markerade variablerna visas i tabellen **Current configuration**. Markera en annan enhetsmodell och lägg till andra variabler.
4. Klicka på **Add**. Rapportmallen läggs till i rapportlistan.

5. För att hämta en rapport manuellt, öppna sidan **Report** och markera mallen.
6. Om den aktuella rapporten inte är i realtid kan frekvens och period ställas in.
7. Klicka på **Print**.


5. KONFIGURATION AV ÅTGÄRDER BASERADE PÅ LARM/HÄNDELSELLER SCHEMA


Konfiguration av meddelandekanaler – fax, SMS, e-post och relä

PlantVisorPRO kan informera underhållstekniker och anläggningsansvariga om larm/händelser eller schemalagda åtgärder. För att göra det, ställ in adresserna och ställ in och testa överföringskanalerna för fax, SMS och e-post. Reläer i fält kan också slås till eller från av ett larm.


1. Under  **Configuration** → **Peripheral I/O configuration** → **Fax** definierar du:
 - a. uppringningssätt
 - b. en eller flera faxmottagare.
2. Klicka på **Save**.



 **Obs!** Om ett externt modem har ställts in och PC:n inte har startats om, måste du uppdatera periferienheterna. Se *Konfiguration av installerad kringutrustning*.

3. Under  **Configuration** → **Peripheral I/O configuration** → **SMS** definierar du:
 - c. uppringningssätt
 - d. en eller flera mottagare för SMS-meddelanden.
4. Klicka på **Save**.




5. Under  **Configuration** → **Peripheral I/O configuration** → **email** definierar du:
 - e. överföringssätt
 - f. en eller flera e-postmottagare.
6. Klicka på **Save**.



7. Under  **Configuration** → **Peripheral I/O configuration** → **Relay** definierar du för varje relä:

- g. signalvärde för omkoppling
- h. typ av återställning och varaktighet vid timerstyrd återställning.

8. Klicka på **Save**.


 För interna reläer ställs aktiv status in på säkerhetsläge (automatisk aktivering vid strömavbrott).



9. Gör följande under  **Configuration** → **Peripheral I/O test**:

- i. välj vilken typ av kringutrustning som ska testas
- j. välj en mottagare
- k. klicka på **Test**, varvid faxet, SMS- eller e-postmeddelandet skickas till mottagaren.





10. Under  **Alarms/events** → **Events list** kontrollerar du testresultaten.

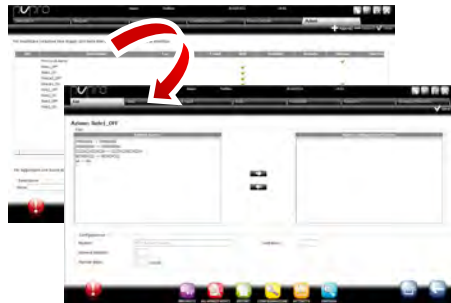




Definition av systemåtgärder vid larm/händelser

I PlantVisorPRO kan du ställa in systemets automatiska åtgärder vid vissa anläggningsförhållanden. För att konfigurera dessa procedurer måste du definiera reglerna i **Rules**. En regel består av elementen nedan.


1. **Action** – representerar systemets åtgärd (skicka ett fax, SMS- eller e-postmeddelande, aktivera ett relä, ställa in en variabel, visa en skärmbild, skriva ut en rapport eller larmrad, ringa fjärrövervakare).
2. **A calendar of time bands** – en kalender med tidsband då funktionerna ska vara aktiva.
3. **Condition** – förhållande (larm eller händelse) som representerar den anläggningsstatus som startar åtgärden.


1. Under  **Activities** → **Alarm and event management** → **Actions** anger du namnet på åtgärden (t. ex. e-post till service).
2. Klicka på **Add**. Den nya åtgärden (action) läggs till med röd bakgrund som visar att åtgärden måste specificeras.
3. Dubbelklicka på åtgärden. Skärmbilden med möjliga åtgärder visas. Öppna önskat alternativ (för att t. ex. skicka ett e-postmeddelande, öppna **email**-skärmbilden).
4. Dubbelklicka på en mottagare i adressboken.
5. Klicka på  för att lägga till den till e-postmottagarna.
6. Klicka på **Save**.




8. Under  **Activities** → **Alarm and event management** → **Time bands** anger du kalendernamnet (t. ex. Varje vecka mån-fre dagtid) samt väljer veckodagar och en tidsperiod (starttid < sluttid) då tidsbandet ska vara aktivt.
9. Klicka på  för att lägga till tidsbandet.
10. Upprepa detta för att lägga in önskat antal tidsband.
11. Klicka på **Add**. Kalendern läggs till i kalenderlistan.




 **Obs!** Olika meddelanden kan väljas för olika tidsband. Du kan t. ex. välja att skicka ett SMS-meddelande vid larm eller händelse under kontorstid och ett fax under övriga tider.

 **Obs!** En kalender utgörs av ett eller flera tidsband (t. ex. varje vecka, från måndag till fredag, första tidsbandet: 8.30-12.30, andra tidsbandet: 15.30-19.30).

 **Obs!** Kalendern kan vara recurrent – återkommande – (d.v.s. med fasta helgdagar) eller occasional – tillfällig – (d.v.s. helgdagar utan bestämda datum).



12. Under **Activities** → **Alarm and event management** → **Alarm conditions** anger du namnet på larmförhållandet (t. ex. ingen kommunikation med montern).
13. Välj enhet och larmvariabel som ska kontrolleras.
14. Klicka på  för att lägga till variabeln.
15. Upprepa detta för att lägga in det antal variabler som behöver kontrolleras.
16. Klicka på **Add**. Det nya förhållandet läggs till i listan över förhållanden.



Varning! Meddelandeområdet visar ett meddelande som kräver att systemet startas om och en direkt uppmaning att göra det. Det betyder att PlantVisorPRO måste startas om för att ändringarna ska aktiveras.



Obs! För att ställa in en gemensam regel för alla larmförhållanden, markera **All alarms**.



Obs! För att ställa in en prioritetsbaserad regel för alla larmförhållanden, markera den prioritet som ska gälla under **Priority**.




17. Under **Activities** → **Alarm and event management** → **Rules** anger du namnet på regeln (t. ex. e-post ingen kommunikation med montern).
18. Välj larmförhållande eller händelse (t. ex. ingen kommunikation med montern).
19. Välj tidsband då åtgärden ska vara tillåten (t. ex. dagskift veckodagar).
20. Välj åtgärd (t. ex. e-post till service).
21. Definiera fördröjningen för åtgärden.
22. Aktivera regeln.
23. Klicka på **Add**. Den nya regeln läggs till i listan.
24. Klicka på **Save**.
25. Starta om systemet.

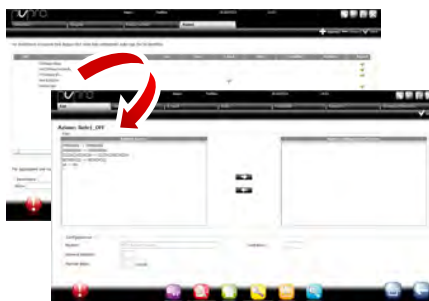



Definition av schemalagda åtgärder



I PlantVisorPRO kan du konfigurera åtgärder som ska utföras enligt schema. För att konfigurera dessa åtgärder måste du definiera reglerna i **Rules**. En regel består av elementen nedan.

1. **Action** – representerar systemets åtgärd (skicka ett fax, SMS- eller e-postmeddelande, aktivera ett relä, ställa in en variabel, visa en skärmbild, skriva ut en rapport eller larmrad, ringa fjärrövervakare).
2. **A calendar of time bands** – en kalender med tidsband då åtgärderna ska genomföras.

1. Under  **Activities** → **Activity scheduler** → **Actions** anger du namnet på åtgärden (t. ex. Energiförbrukningsrapport).
2. Klicka på **Add**. Den nya åtgärden (action) läggs till med röd bakgrund som visar att åtgärden måste specificeras.
3. Dubbelklicka på åtgärden. Skärmbilden med möjliga åtgärder visas. Öppna önskat alternativ (för att t. ex. skriva ut en rapport enligt schema, öppna skärmbilden **Report**, välj rapportmall och spara).



 **Obs!** För att konfigurera livstecken (*sign-of-life*) behöver du bara ställa in en åtgärd enligt schema för en mottagare i adressboken.


4. Under  **Activities** → **Activity scheduler** → **Time bands** anger du namnet på kalendern (t. ex. varje morgon), den tid då åtgärden ska utföras.
5. Klicka på  för att lägga till tidsbandet.
6. Upprepa detta för att lägga in önskat antal tidsband. Åtgärden utförs en gång i varje tidsband.
7. Klicka på **Add**. Kalendern läggs till i listan.



Obs! En kalender utgörs av ett eller flera tidsband (t. ex. varje vecka, från måndag till fredag, första tidsbandet: 8.30-12.30, andra tidsbandet: 15.30-19.30).





Obs! Kalendern kan vara recurrent – återkommande – (d.v.s. med fasta helgdagar) eller occasional – tillfällig – (d.v.s. helgdagar utan bestämda datum).

8. Under  **Activities** → **Activity scheduler** → **Rules** anger du namnet på regeln (t. ex. Daglig energiförbrukningsrapport).
9. Välj tidsband då åtgärden ska utföras (t. ex. Varje morgon).
10. Välj åtgärd (t. ex. Energiförbrukningsrapport).
11. Aktivera regeln.
12. Klicka på **Add**. Den nya regeln läggs till i listan.
13. Klicka på **Save**.
14. Starta om systemet.





Anläggningskalender

Genom att gå in på  **Activities** → **Site calendar** kan du definiera grupper av instrument för kontroll och inställning av schemalagda aktiviteter tillsammans.

1. Under  skriver du in namnet på gruppen, anger regulatorkategori och markerar de enheter som utgör gruppen.


2. Klicka på **+** **Add** för att skapa en ny grupp.



3. Under  **Activities** → **Activity scheduler** → **Scheduler** markerar du vilken kategori som ska konfigureras och Standard för att ställa in veckovis schemaläggning.


4. Klicka på  för den dag och den grupp som ska konfigureras.

5. I fönstret anger du tidsbandet för aktivering och det värde som ska ställas in för hela gruppen.

6. Upprepa detta för alla tidsband i varje grupp för varje dag i veckan.

7. När konfigurationen är färdig klickar du på  Save.

Obs! För att ställa in samma konfiguration för andra dagar i veckan, klicka på  för "källdagen" och på  för "måldagarna".

Obs! För att konfigurera ett speciellt schema för en enskild dag, gå in under  **Activities** → **Activity scheduler** → **Scheduler Exceptions**, markera den speciella dagen och slutför konfigurationen.



6. ÖKAD SÄKERHET

Konfiguration av guardianPRO

Anläggningsövervakningens säkerhet garanteras av guardianPRO som arbetar parallellt med PlantVisorPRO och säkerställer korrekt funktion.

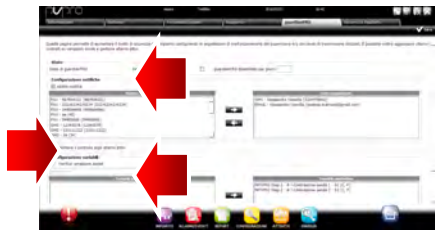
Den använder prioriterade meddelandekanaler för att informera om huruvida all kringutrustning är tillslagen och om PC:n är utsatt för hård belastning vid normal drift. Om den ställs in korrekt kan den också informera om huruvida vissa larm har utlösts under en viss tidsperiod eller om vissa variabler har ändras under en viss tidsperiod.






Varning! Meddelandområdet visar ett meddelande som kräver att systemet startas om och en direkt uppmaning att göra det. Det betyder att PlantVisorPRO måste startas om för att ändringarna ska aktiveras.




1. Under **Configuration** → **System pages** → **guardianPRO** klickar du på **Enable notifications** och markerar mottagare av meddelandena i tabellen
2. Klicka på **Save**.
3. Som en ytterligare konfiguration kan även kontroll av aktiva larm och probverifikationen **Verify probe verification** aktiveras.



 **Obs!** guardianPRO-signalerna måste vara aktiverade på alla tillgängliga meddelandekanaler.


 **Obs!** För att konfigurera kontrollkriteriet för aktiva larm, gå in under  **Configuration** → **Site configuration** → **Alarm safety** och välj, för varje larmprioritet, om larmen kan bekräftas av användare med lämplig behörighet och hur länge larmen ska förbli aktiva (utan att återställas och bekräftas) innan guardianPRO skickar en signal.

 **Obs!** Om guardianPRO inte konfigureras (se föregående steg i denna procedur), aktiveras systemet enligt grundinställningskonfigurationen.

4. Starta om systemet.

7. ANPASSNING AV GRÄNSSNITTET FÖR PLANTVISORPRO

Du kan ändra typen av startskärmbild, inloggningsskärbildens bakgrund och logotyp och du kan ställa in den maximala varaktigheten för en session.

1. Under  **Configuration** → **System pages** → **Custom settings** ställer du in följande alternativ:
 - a. ändring av inloggningsskärbildens bakgrund (Change logon page image)
 - b. ändring av logotypen överst på skärmbilden (Change page header logo).
2. Klicka på **Save** när så krävs.



CAREL

CAREL industries

Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italia)

Tel. (+39) 049.9716611 Fax (+39) 049.9716600

<http://www.carel.com> - e-post: carel@carel.com

Återförsäljare: