

Pro Xp Auto kontrolmodul

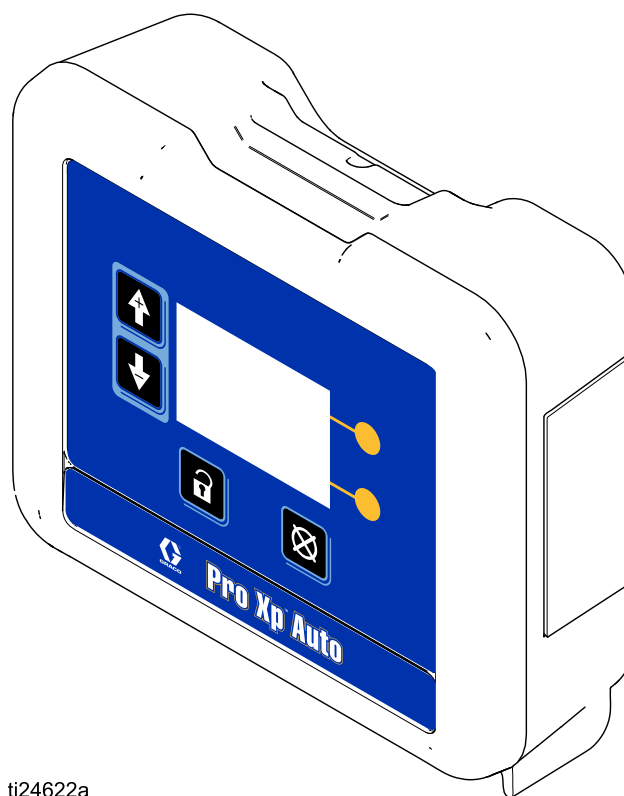
3A4229B
DA

Brugergrænseflade for Pro Xp Auto sprøjtepistoler.
Kun til professionel brug.



Vigtige sikkerhedsinstruktioner

Læs alle advarsler og instruktioner i denne håndbog og håndbøgerne til Gracos automatiske elektrostatiske pistol. Gem disse vejledninger.











ti24622a

Contents

Advarsler	3	Opstillingskærm 1 og 2	17
Modeller	5	Opstillingskærm 3 og 4	18
Oversigt	5	Opstillingskærbillede 5	19
Tilhørende håndbøger	5	Opstillingskærm 6	19
Montering	6	Fejlfinding – hændelseskode	20
Kabelforbindelser	6	Fejlfinding	22
Fiberoptiske forbindelser	7	Diagnostisk information	22
Fjernstyret I/O-forbindelse	8	Vedligeholdelse	23
Ledningsforbindelse	8	Opdatér software	23
Jordforbindelse	9	Udskift batteriet	23
Betjening	10	Reparation	24
Modulskærbilleder	10	Reparation af fiberoptisk kabel	24
Forudindstillet	10	Installation af fiberoptisk skot	25
Modulknapper	10	Dele	26
Ikoner	12	Tilbehør	27
Skærmnavigation og -redigering	13	Fiberoptiske kabler til pistol	27
Skærmkort	14	Reparationssæt og tilbehør til fiberoptisk kabel	27
Statusskærbilleder	15	I/O-kabeltilbehørssæt til kontrolmodul	27
Statusskærm 1	15	Monteringsdimension	28
Statusskærm 2 og 5	16	Tekniske data	29
Adgangskodeskærm	16		
Opstillingskærbilleder	17		

Advarsler

Følgende advarsler gælder for installation, brug, montering af jordforbindelse, vedligeholdelse og reparation af dette udstyr. Udråbstegnet gør dig opmærksom på en generel advarsel, og faresymbolet henviser til procedurespecifikke risici. Når disse symboler fremgår i denne håndbogs hovedtekst eller på advarselmærkater, henvises der til disse advarsler. Der kan forekomme produktspecifikke faresymboler og advarsler, der ikke er beskrevet i dette afsnit, overalt i denne håndbogs hovedtekst, hvor det er relevant.

 <h2 style="margin: 0;">ADVARSEL</h2>	
    	<p>BRAND- OG EKSPLOSIONSFARE</p> <p>Brandfarlige dampe i et arbejdsområde (såsom dampe fra opløsningsmidler og maling) kan eksplodere eller antændes. Forebyggelse af brand- og eksplosionsrisiko:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anvend kun udstyret på et sted med god udluftning. • Fjern alle antændelseskilder, f.eks. vågeblus, cigaretter og bærbare elektriske lamper, og undgå faren ved statiske buedannelser fra plastforhæng. • Sørg for, at arbejdsområdet er ryddeligt, samt at der ikke forefindes f.eks. opløsningsmidler, klude og benzin. • Sæt ikke stik i stikkontakter, tag ikke stik ud, og tænd og sluk ikke for strøm eller lys, når der er brændbare dampe til stede. • Sørg for, at alt udstyr i arbejdsområdet er jordforbundet. Se vejledning under Jordforbindelse. • Anvend kun jordforbundne slanger. • Hold pistolen godt fast mod siden af en jordforbundet metalspand, når pistolens aftrækker aktiveres. Undlad at bruge foring til spand, medmindre den er antistatisk eller ledende. • Stop betjening straks, hvis der opstår statisk gnistdannelse, eller du mærker et stød. Anvend ikke udstyret, før du har fundet og rettet problemet. • Sørg for, at der er et velfungerende brandslukningsapparat på arbejdsområdet. <p>Der kan opbygges statisk ladning på plastikdele under rengøring og kan aflade og antænde flambare dampe. Forebyggelse af brand- og eksplosionsrisiko:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anvend kun plastikdele på et sted med god udluftning. • Rengør ikke med en tør klud.
 	<p>FARE FOR ELEKTRISK STØD</p> <p>Dette udstyr skal jordes. Forkert jordforbindelse, opsætning eller brug af systemet kan medføre elektrisk stød.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sluk for strømmen, og tag stikket ud af kontakten, før der frakobles kabler eller foretages eftersyn af udstyret. • Må kun tilsluttes en jordforbundet strømkilde. • Brug kun 3-leder-forlængerkabler. • Kontroller, at jordstikkene er intakte på strøm og forlængerledninger. • Alle elektriske tilslutninger skal foretages af en uddannet elektriker og opfylde alle lokale love og forskrifter. • Må ikke udsættes for regn. Skal opbevares indendørs.



ADVARSEL



PERSONLIGT BESKYTTELSESDUSTYR

Brug passende beskyttelsesudstyr, når du opholder dig i arbejdsområdet, for at forhindre alvorlig personskade som f.eks. øjenskader, høretab, indånding af giftige dampe samt forbrændinger. Sådant udstyr inkluderer, men er ikke begrænset til:

- Sikkerhedsbriller og høreværn.
- Åndedrætsværn, beskyttelsesbeklædning og handsker som anbefalet af væske- og opløsningsmiddelsproducenten.



FARE VED FORKERT ANVENDELSE AF UDS TYR

Forkert anvendelse kan forårsage død eller alvorlig personskade.



- Betjen aldrig enheden, hvis du er træt eller har indtaget medicin eller alkohol.
- Overskrid aldrig det maksimale arbejdsstryk eller den maksimalt tilladte temperatur for den svageste komponent i systemet. Se **Tekniske data** i alle udstyrshåndbøgerne.
- Anvend væsker og opløsningsmidler, der er kemisk forenelige med dette udstyrs våddelle. Se **Tekniske data** i alle udstyrshåndbøgerne. Læs advarslerne fra producenterne af væske- og opløsningsmidler. Fuldstændige oplysninger om det pågældende materiale fås ved at bede producenten eller forhandleren om det relevante materialesikkerhedsdataark (MSDS).
- Undgå at forlade arbejdsområdet, når udstyret er forsynet med strøm eller under tryk.
- Sluk for alt udstyret, og følg **Trykaflastningsproceduren**, når udstyret ikke er i brug.
- Kontrollér udstyret dagligt. Reparér eller udskift slidte eller beskadigede dele øjeblikkeligt, og benyt kun originale dele fra fabrikanten.
- Foretag aldrig ændringer eller modifikationer på udstyret. Ændringer eller modifikationer kan annullere agentens godkendelser og medføre sikkerhedsrisici.
- Vær sikker på, at alt udstyr er bedømt og godkendt til det miljø, du benytter det i.
- Anvend kun udstyret til dets påtænkte formål. Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til Graco-forhandleren.
- Slang og kabler skal altid føres i sikker afstand fra trafikerede områder, skarpe kanter, bevægelige dele og varme overflader.
- Slangerne må ikke knækkes eller bøjes for meget, og slangerne må ikke anvendes til at trække udstyret.
- Der må ikke opholde sig børn eller dyr i arbejdsområdet.
- Overhold alle gældende bestemmelser vedrørende sikkerhed.

Modeller

Modelnummer	Serie	Beskrivelse
24W035	A	Pro Xp Auto kontrolmodul med medfølgende software, monteringsbeslag og strømforsyning. Fiberoptiske kabler skal købes separat.
24X216	A	Pro Xp Auto kontrolmodul. Kun modul.

Oversigt

Pro Xp Auto kontrolmodul kan kun anvendes sammen med Pro Xp Auto elektrostatiske Smart-pistolmodeller. Kontrolmodulet har en brugergrænseflade op til to pistoler. Fjern I/O gør det muligt at kommunikere med en Programmable Logic Controller (PLC). Skærmkontrolmodulet udfører følgende funktioner:

- Vise sprøjtespænding og strøm.
- Skifte indstilling af sprøjtens spændingsindstilling.
- Vise sprøjtens turbinehastighed.
- Gemme sprøjteforudindstillinger.
- Kommunikere fejl på udstyr til en PLC.
- Vise og indstille sumtællere for vedligeholdelse.
- Bruge en PLC til at vælge en sprøjteprofil.

Tilhørende håndbøger

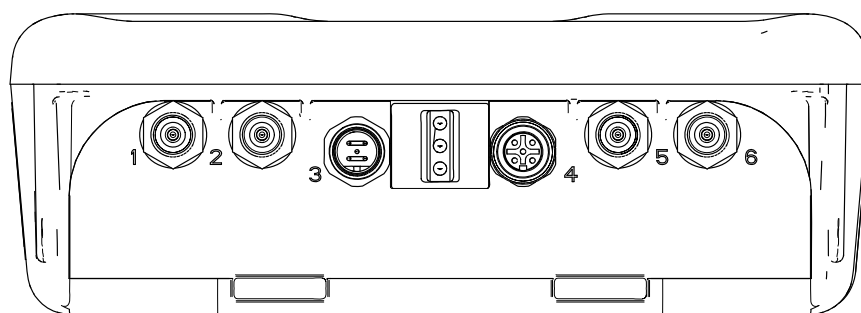
Håndbog	Beskrivelse
333010	Pro Xp Auto luftsprøjtepistol
333011	Pro Xp Auto AA-sprøjtepistol
333012	Pro Xp Auto vandbåren luftsprøjtepistol
333013	Pro Xp Auto vandbåren AA-sprøjtepistol

Montering

Kabelforbindelser

Port 1 til 4 på Pro Xp Auto kontrolmodul anvendes ved installation af automatisk, elektrostatisk pistol.

Port	Beskrivelse
1	Fiberoptik 1 (pistol 1)
2	Fiberoptik 2 (pistol 1)
3	Strømledning
4	Fjernmodul I/O
5	Fiberoptik 1 (pistol 2)
6	Fiberoptik 2 (pistol 2)



ti24621a

Figure 1 Pro Xp Auto kontrolmodul

Fiberoptiske forbindelser

(Anvendes kun på Smart-modeller)

NB: Brug kun det medfølgende fiberoptiske kabel fra Graco. Se [Fiberoptiske kabler til pistol](#), page 27

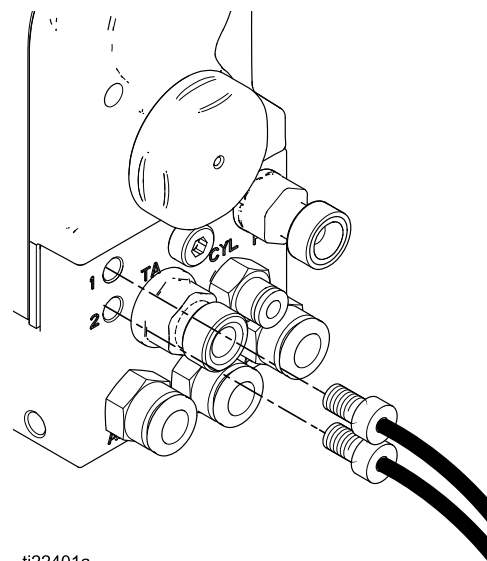
Det fiberoptiske kabel forbinder til den fiberoptiske port på pistolmanifolden til port 1 og 2 på kontrolmodulet.

Til 1 pistolsystem

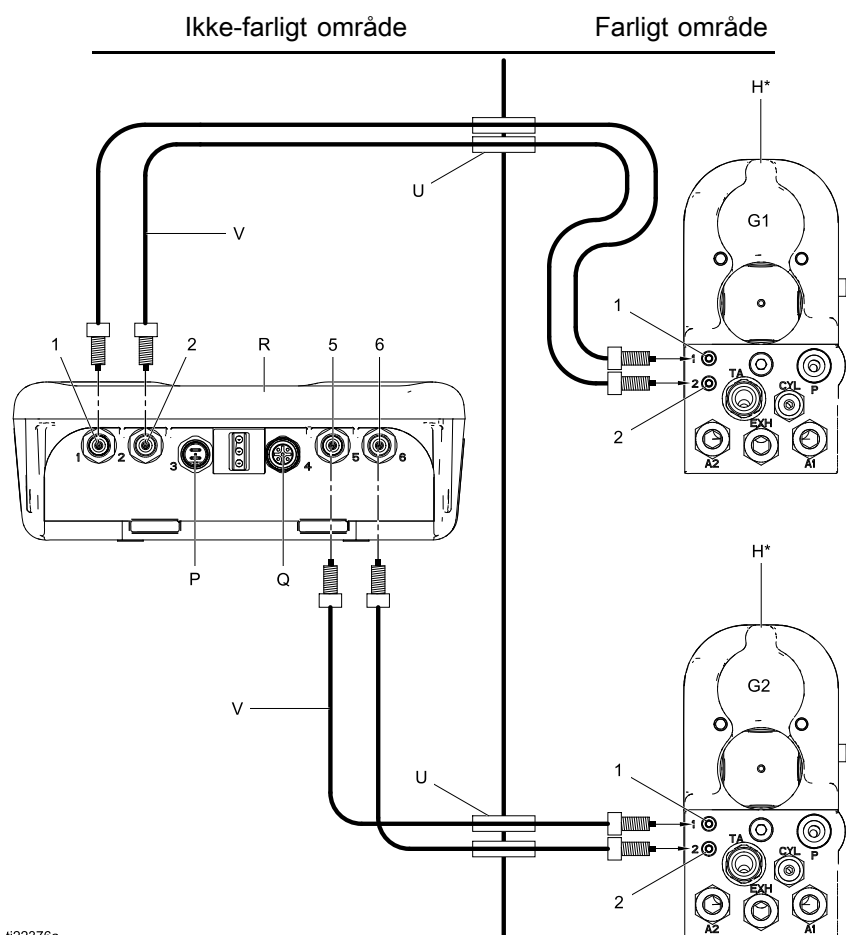
1. Tilslut port 1 på pistol 1 manifold til port 1 på kontrolmodulet.
2. Tilslut port 2 på pistol 1 manifold til port 2 på kontrolmodulet.

Til 2 pistolsystem

1. Tilslut port 1 på pistol 2 manifold til port 5 på kontrolmodulet.
2. Tilslut port 2 på pistol 2 manifold til port 6 på kontrolmodulet.



ti22401a



ti22376a

1	Port 1
2	Port 2
5	Port 5
6	Port 6
H	Pro Xp Auto Smart-pistol
P	24 V-strømforsyningsforbindelse
Q	Fjernstyret I/O-forbindelse
R	Pro Xp Auto kontrolmodul
U	Skot (ekstratilbehør)
V	Fiberoptisk kabel
G1	Pistol 1
G2	Pistol 2

Fjernstyret I/O-forbindelse

Brug af fjernstyring I/O-egenskaben er ekstra. Konnektor 4 på kontrolmodulet er porten til fjernstyring af I/O.

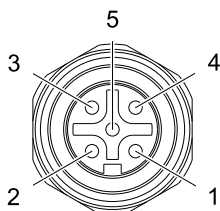


Figure 2 Konnektor 4 (I/O) udstift

Du kan købe kabler til fjernstyring af I/O separat. Se [I/O-kabeltilbehørssæt til kontrolmodul, page 27](#)

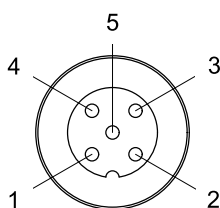


Figure 3 Oplysninger om kabelstift

Tap nr.	Ledningsfarve	Funktion
1	Brun	+24 VDC
2	Hvid	Forvalg 1
3	Blå	Low kV Alarm Out
4	Sort	Forvalg 2
5	Grå	JORD

Når fjernstyring er aktiveret, kan et Forvalg vælges ved at anvende følgende signaler på Forvalg 1 (tap 2) og Forvalg 2 (tap 4) på konnektor 4.

Status for Forvalg 2	Status for Forvalg 1	Kodning	Forvalgt
JORD	JORD	00	1
JORD	+24 VDC eller svømmende	01	2
+24 VDC eller svømmende	JORD	10	3
+24 VDC eller svømmende	+24 VDC eller svømmende	11	4

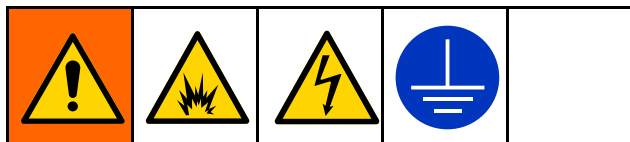
Under normal drift er Low kV Alarm Out (tap 3) på 0 V. Når der opstår en alarm for lav spænding er Low kV Alarm Out (tap 3) på 24 VDC. Dette sker, uanset om den er indstillet til fjernstyring.

NB: Low kV Alarm Out (tap 3) måles til ~18 V, når den er inaktiv i en aflastet måling.

Ledningsforbindelse

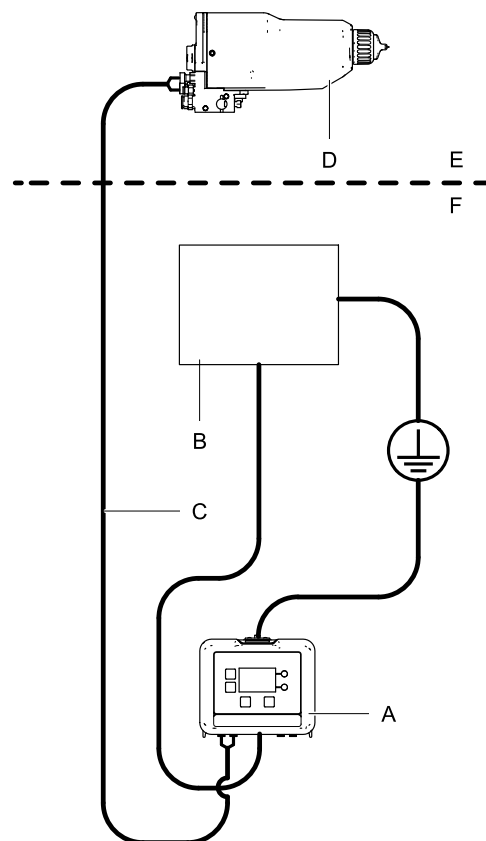
1. Tilslut adapterledningen (medfølger) til port 3 på kontrolmodulet.
2. Tilslut kablet med 3-ledninger (medfølger) til adapteren.
3. Sæt kablet med 3-ledninger i en jordforbundet stikkontakt.

Jordforbindelse



Udstyret skal være jordet for at reducere risikoen for statiske gnister og elektrisk stød. Elektriske eller statiske gnister kan få dampe til at antændes eller eksplodere. Ukorrekt jordforbindelse kan forårsage elektrisk stød. Jordforbindelsen fungerer som en afleder for den elektriske strøm.

Pro Xp Auto kontrolmodul er jordforbundet med en adapter og 3-ledninger (medfølger) i en jordforbundet stikkontakt. Hvis modulet er monteret i et beslag, tilsluttes en separat jordforbindelse til beslaget med en skrue. Tilslut den anden ende af kablet til en sikker jordforbindelse.



ti24643a

A	Pro Xp Auto kontrolmodul
B	Strømforsyning
C	Fiberoptisk kabel
D	Pro Xp Auto elektrostatisk pistol
E	Farligt område
F	Ikke-farligt område

Betjening

Modulskærbilleder

Modulet for Pro XpAuto kontrolmodulet har to sæt skærbilleder: Status og opstilling. For detaljerede informationer, se [Statusskærbilleder, page 15](#) og [Opstillingsskærbilleder, page 17](#). Tryk på



for at skifte mellem statusskærmene og opstillingsskærmene.

Forudindstillet

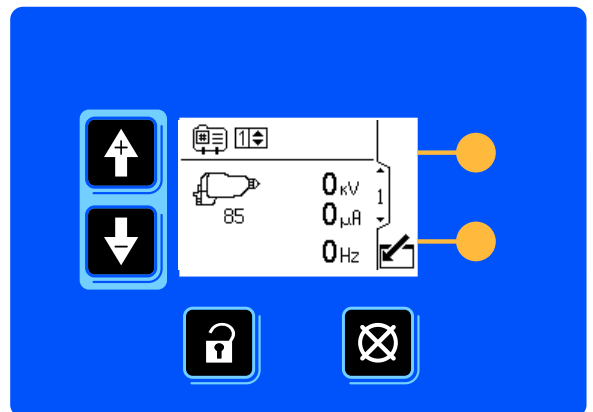
Forudindstillingerne kan anvendes til at lagre pistolparametrene. Der er fire forudindstillinger tilgængelige for hver enkelt pistol. Se [Opstillingsskærm 1 og 2, page 17](#) for at vise og ændre de forudindstillede parametre.

Modulknapper

Kontrolmodulets display og knapper er vist nedenfor. Skema 1 forklarer funktionen af membranknapperne på kontrolmodulet. Når du bevæger dig gennem skærbillederne, vil du bemærke, at de fleste oplysninger kommunikerer vha. ikoner i stedet for ord for at forenkle global kommunikation. De detaljerede skærmbeskrivelser i [Statusskærbilleder, page 15](#) og [Opstillingsskærbilleder, page 17](#) forklarer, hvad hvert ikon står for. De to brugerdefinerede knapper er membrantaster, hvis funktion hænger sammen med skærmindholdet, der er vist på knappen.

NB









For at forhindre skader på de brugerdefinerede knapper må knapperne ikke trykkes ned med skarpe objekter, som f.eks. kuglepenne, plastikkort eller negle.



ti22420a










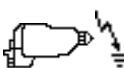





Figure 4 Tastatur og display på kontrolmodulet


















Table 1 Modulknapper

Membranknapper	Brugerdefinerede knapper
<p>Tryk på  for at skifte mellem statusskærmene og opstillingsskærmene.</p>	<p> <i>Gå til skærm.</i> Frem data, der kan redigeres. Ændrer også funktionen af op/ned-pilene, så de bevæger sig mellem datafelterne på skærmen, i stedet for mellem skærmene.</p>
<p> <i>Nulstilling af fejl:</i> Anvend for at slette en hændelse, efter årsagen er rettet. Anvendes også til at annullere indtastet data og returnere til de oprindelige data.</p>	<p> <i>Forlad skærm.</i> Forlad redigering af data.</p>
<p> <i>Op/ned-pile:</i> Anvendes til at bevæge sig mellem skærme eller felter på en skærm, eller til øge eller sænke tal i et felt, der kan indstilles.</p>	<p> <i>Indtast</i> Tryk for at aktivere et felt til redigering eller for at acceptere det fremhævede afsnit på en rullemenu.</p>
<p> Brugerdefinerede knapper: Anvendelse varierer alt efter skærm. Se kolonerne til højre.</p>	<p> <i>Højre.</i> Flyt til højre, når du redigerer nummerfelter. Tryk igen for at acceptere indtastningen, når alle tallene er korrekte.</p>

Ikoner

Når du bevæger dig gennem skærbillederne, vil du bemærke, at de fleste oplysninger kommunikeres vha. ikoner i stedet for ord for at forenkle global kommunikation. De detaljerede skærmbeskrivelser i [Statusskærbilleder, page 15](#) og [Opstillingskærbilleder, page 17](#) forklarer, hvad hvert ikon står for.







Skærmikoner	
 Alarm	 Forudindstillet nummer
 Afvigelse	 kiloVolt/spænding
 Varsel	 microAmpere/strøm
 Display-ID	 Hertz/frekvens
 Elektrostatisk pistol	 Elektrostatisk pistol aktiv
 Pistol 1	
 Pistol 2	
 Antal pistoler	
 Fjernstyringstilstand	
	 Fjernstyringstilstand aktiveret

Skærmikoner	
 Forvalg 1 aktiv	 Forvalg 2 aktiv
 Forvalg 3 aktiv	 Forvalg 4 aktiv
 Indstilling af alarm for Lav kV	 Indstilling af maks. kV
 Måldage	 Resterende dage
 Dyse	 Lufthætte
 Turbine	 Flueben/ekstratilbehør
 Kalender	 Ur
 Enheder	 Vedligeholdelse
 Adgangskode	





Skærmenavigation og -redigering

Se i dette afsnit, hvis du har spørgsmål om skærmen, og om hvordan man indtaster oplysninger og foretager valg.






Alle skærme

1. Anvend   til at komme rundt blandt skærmene.
2. Tryk på  for at gå til en skærm. Det første datafelt på skærmen fremhæves.
3. Anvend   til at fremhæve de data, du vil ændre.
4. Tryk på  for at redigere.

Rullefelt




1. Anvend   til at fremhæve det korrekte valg i rullemenuen.
2. Tryk på  for at vælge.
3. Tryk på  for at annullere.

Nummerfelt

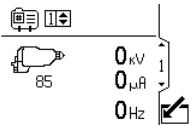
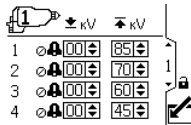



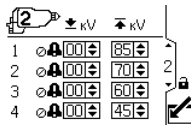



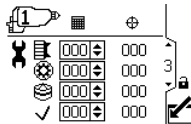


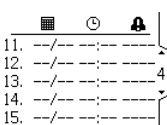
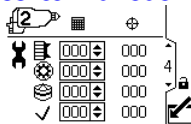



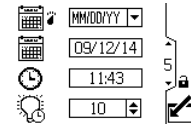



1. Det første ciffer fremhæves. Anvend   til at ændre nummeret.
2. Tryk på  for at rykke videre til næste ciffer.
3. Når alle cifrene er korrekte, trykkes på  igen for at acceptere.
4. Tryk på  for at annullere.

Felt med afkrydsningsboks

Der anvendes felt med en afkrydsningsboks til at aktivere eller deaktivere funktioner i softwaren.

1. Tryk på  for at skifte mellem  og en tom boks.
2. Funktionen er aktiveret, hvis der er et  i boksen.

Skærmkort

Statusskærbilleder	Opstillingskærbilleder
<p>Statusskærm 1, page 15</p> 	<p>Opstillingskærbillede 1, page 17</p> 
	
<p>Statusskærm 2 og 5, page 16</p> 	<p>Opstillingskærbillede 2, page 17</p>  <p>(kun til systemer med 2 pistoler)</p>
	
<p>Statusskærm 2 og 5, page 16</p> 	<p>Opstillingskærbillede 3, page 18</p> 
	
<p>Statusskærm 2 og 5, page 16</p> 	<p>Opstillingskærbillede 4, page 18</p>  <p>(kun til systemer med 2 pistoler)</p>
	
<p>Statusskærm 2 og 5, page 16</p> 	<p>Opstillingskærbillede 5, page 19</p> 
	
	<p>Opstillingskærm 6, page 19</p> 
	

Statusskærbilleder

Når den er i kørselstilstand, viser skærmen pistolparametrene og de seneste 20 hændelser. Den aktive forudindstilling af pistolen kan også ændres.

Statusskærm 1

Anvend denne skærm til at se pistolens sprøjtespænding i kilovolt (kV), sprøjtestrøm i mikroampere (μA) og turbinefrekvens i hertz (Hz). Den aktive maks. sprøjtespænding er vist under pistolikonet. Den aktive, forvalgte pistol kan vælges af brugeren i forvalgene 1-4. Indstilling af maks.spænding for forvalg kan ændres på Opstillingsskærbilleder 1. Hvis enheden er i fjernstyringstilstand, vises fjernstyringsikonet ved siden af den forvalgte styringsenhed. Når pistolen har turbinestrøm, viser tallene en værdi, der ikke er nul. Når der er to pistoler, vises informationer for begge pistoler.

NB: Der er kun valgt et forvalg. Sørg for, at forvalgene er korrekt indstillet for begge pistoler.

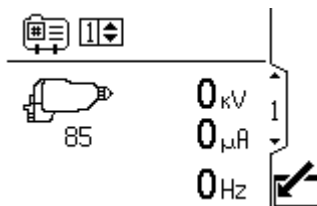


Figure 5 Statusskærm 1 i manuel tilstand (1 pistolsystem)

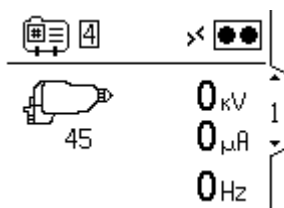


Figure 6 Statusskærm 1 i fjernstyret tilstand (1 pistolsystem)

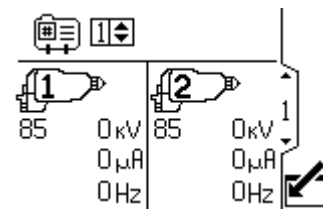


Figure 7 Statusskærm 2 i manuel tilstand (1 pistolsystem)

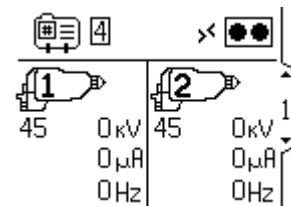




Figure 8 Statusskærm 2 i fjernstyret tilstand (1 pistolsystem)

Tast til Statusskærm 1	
	Gå ind på skærmen for at redigere (kun i manuel tilstand).
	Forvalgt spænding; kan vælges af operatør. Ændrer maks. sprøjtespænding for pistolen. Forvalgene 1-4.
	Elektrostatisk pistol. Tallet under ikonet er den aktive maks. sprøjtespænding.
	Viser også sprøjtespænding (kV) og sprøjtestrøm (μA). NB: Tallet inde i pistolen er pistolnummeret.
	Elektrostatisk pistol aktiv
	Afslut skærmen (kun i manuel tilstand).

Statusskærm 2 og 5

Brug statusskærmen 2-5 til at se log over seneste hændelser. De seneste 20 hændelser kan ses, med dato og klokkeslæt.

NB: Statusskærm 2 er vist som et eksempel. Brug

piletasterne   til at rulle gennem skærmene.

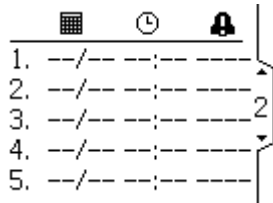





Figure 9 Statusskærm 2

Tast til statusskærm 2	
	Dato hændelsen skete.
	Klokkeslæt hændelsen skete.
	Angiver, at en hændelse skete.

Adgangskodeskærm

Hvis der er indstillet en adgangskode, vises adgangskodeskærmen, når der trykkes på



fra en hvilken som helst statusskærm.

Indtast en adgangskode for at få adgang til opstillingsskærmene. Indstil adgangskoden til 0000 for at deaktivere adgangskodebeskyttelse. Se [Opstillingsskærm 3 og 4, page 18](#) for at indstille eller ændre adgangskoden.

NB: Hvis du glemmer adgangskoden, så brug 1492 for at få adgang til indtastning af en ny adgangskode.

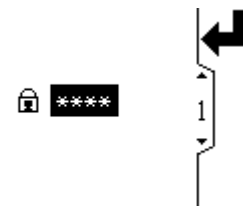




Figure 10 Adgangskodeskærm

Nøgle	
	Tryk for at aktivere et felt til redigering eller for at acceptere det fremhævede afsnit på en rullemenu.
	Flyt til højre, når du redigerer nummerfelter. Tryk igen for at acceptere indtastningen, når alle tallene er korrekte.

Opstillingskærbilleder

Opstillingstilstanden bruges til at indstille en adgangskode (hvis ønsket) og til at indstille parametre til styring og overvågning af den elektrostatiske pistol. Se [Skærmenavigation og -redigering, page 13](#) for information om, hvordan du foretager valg og indtaster data.

Opstillingskærm 1 og 2

Anvend disse skærme for at se og ændre de forudindstillede parametre. Forvalg kan anvendes til at lagre pistolparametrene. Der er fire forudindstillinger tilgængelige for hver enkelt pistol.

- Den første kolonne viser forvalgsnummeret (1-4).
- Den anden kolonne viser indstilling af min.spænding for forvalg. Den kan indstilles (trinvis med 5) mellem 0 og 50 kV for en 85 kV-pistol og mellem 0 og 40 for en 60 kV-pistol. Hvis sprøjtespændingen falder under den indstillede værdi, udløser systemet en alarm. Hvis styringsenheden indstilles til nul, deaktiveres alarmen.
- Den tredje kolonne viser maks.spænding for forvalg. Den kan indstilles mellem 40 kV og 85 kV (trinvis med 5). Hvis der indstilles til andet end 85 kV, går pistolen i lavspændingstilstand. For vandbårne pistoler kan spændingen indstilles mellem 30 kV og 60 kV.
- **NB:** En 85kV-pistols normale aflæsning af spænding er 60–70 kV. Hvis en sonde med kugleende til måling af høj spænding anvendes, stiger pistolen til ca. 85 kV. Dette sker med alle modstandsdygtige elektrostatiske pistoler.
- Ved drift af to pistoler vises en anden skærm for pistol 2 som angivet af pistolikonet i skærmens øverste, venstre del.

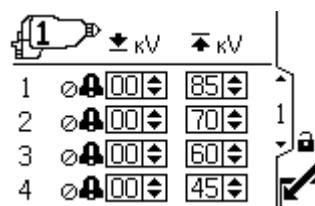


Figure 11 Opstillingskærbillede 1

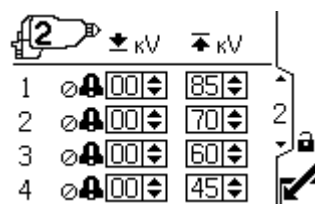


Figure 12 Opstillingskærm 2 (Kun systemer med 2 pistoler)

Tast til Opstillingskærbillede 1	
	Gå ind på skærmen.
	Tryk for at aktivere et felt til redigering eller for at acceptere det fremhævede afsnit på en rullemenu.
	Flyt til højre, når du redigerer nummerfelter. Tryk igen for at acceptere indtastningen, når alle tallene er korrekte.
	Forvalgsnummer.
	Indstilling for maks. spænding for forvalg.
	Indstilling for min. spænding for forvalg.
	Forlad redigering af data.
	Betegner, hvilken pistol indstillingen gælder for

Opstillingskærm 3 og 4

Anvend disse skærme til at se og nulstille totaltællerne for vedligeholdelse. Enhederne med totaltællere for vedligeholdelse, der vises på Opstillingskærmen, forløber altid i kalenderdage. Der gives et varsel, når totaltælleren for vedligeholdelse når nul. For at genstarte timeren skal du gå til denne skærm, redigere indstillingspunktet og derefter slette varslen med knappen til nulstilling af fejl. Da disse timere er baseret på displaydatoen, skal totaltællerne for vedligeholdelse nulstilles, hvis datoen er ændret. Ved drift af to pistoler vises en anden skærm for pistol 2 som angivet af pistolikonet i skærmens øverste, venstre del.

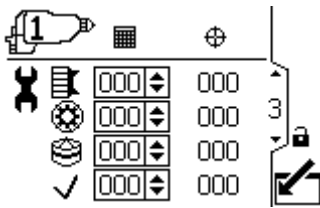


Figure 13 Opstillingskærbillede 3

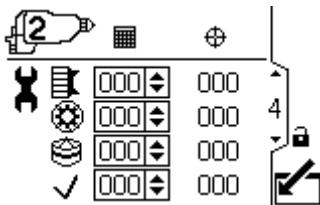


Figure 14 Opstillingskærm 4 (Kun systemer med 2 pistoler)

Tast til Opstillingskærbillede 3 og 4	
	Gå ind på skærmen.
	Tryk for at aktivere et felt til redigering eller for at acceptere det fremhævede afsnit på en rullemenu.
	Flyt til højre, når du redigerer nummerfelter. Tryk igen for at acceptere indtastningen, når alle tallene er korrekte.
	Indstillingspunkt for vedligeholdelse i kalenderdage.
	Totaltæller for vedligeholdelse – tæller ned fra indstillingspunktet til nul.
	Totaltæller for vedligeholdelse af lufthætte.
	Totaltæller for vedligeholdelse af dyse.
	Totaltæller for vedligeholdelse af generator.
	Totaltæller for kontrol/ekstra vedligeholdelse.
	Forlad redigering af data.
	Betegner, hvilken pistol indstillingen gælder for

Opstillingskærbillede 5

Anvend denne skærm til at indstille datoformat, dato, klokkeslæt og timeout for baggrundsbelysning.

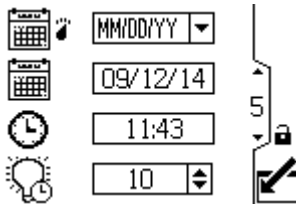


Figure 15

Opstillingskærbillede 5

Tast til opstillingskærbillede 5	
	Gå ind på skærmen.
	Tryk for at aktivere et felt til redigering eller for at acceptere det fremhævede afsnit på en rullemenu.
	Flyt til højre, når du redigerer nummerfelter. Tryk igen for at acceptere indtastningen, når alle tallene er korrekte.
	Vælg dit foretrukne datoformat fra rullemenuen.
	MM/DD/ÅÅ
	DD/MM/ÅÅ
	Indstil den aktuelle dato.
	Indstil det aktuelle klokkeslæt.
	Indstil timeout for baggrundsbelysning (i minutter). Hvis der angives et nul, betyder det, at baggrundsbelysningen er tændt hele tiden.
	Forlad redigering af data.

Opstillingskærm 6

Anvend denne skærm til at aktivere eller ændre en adgangskode, som kræves for at få adgang til opstillingskærmene og til at aktivere/deaktivere fjernstyret forvalgt spænding. Skærmen viser også softwareversionen. Skærmen anvendes også til at vælge antal pistoler til systemet (1 eller 2).

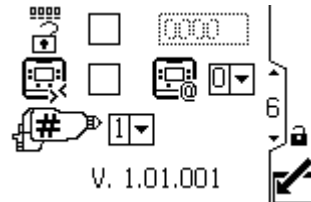





Figure 16 Opstillingskærm 6

Tast til opstillingskærm 6	
	Gå ind på skærmen.
	Tryk for at aktivere et felt til redigering eller for at acceptere det fremhævede afsnit på en rullemenu.
	Flyt til højre, når du redigerer nummerfelter. Tryk igen for at acceptere indtastningen, når alle tallene er korrekte.
	Aktiver/deaktiver adgangskoden med kontrol af afkrydsningsboks. Indtast den ønskede adgangskode (hvis aktiveret).
	Aktiver/deaktiver kontrol af fjernstyret forvalgt spænding.
	Forlad redigering af data.
	Vælg 1 for et system med en pistol, 2 for et system med to pistoler.
	Indstilling af display-ID Kun til avanceret installation.


Fejlfinding – hændelseskode



Hændelseskoder findes i fire formater:

- Alarm : Alvorlig hændelse, der skal løses straks.
- Afvigelse : Alvorlig hændelse, der kræver opmærksomhed.
- Varsel : Ikke-alvorlig hændelse, der kræver opmærksomhed.
- Registrer: Nyttige oplysninger til fejlfinding.



Hvis du vil slette en hændelseskode, skal du trykke på .

Ikon	Kode	Pistol	Beskrivelse	Sådan rettes og slettes
	V1D1	Pistol 1	Lav kV-alarm. Lav kV-alarm viser, når sprøjtespændingen falder til under det minimum, der er angivet af brugeren.	Sænk ledningsevnen i malingen, eller øg afstanden. Tryk på sletteknappen for at slette alarmen.
	V1D2	Pistol 2		
	CBD1	Pistol 1	Afvigelse af fiberoptisk kommunikation. Alarm om fiberoptisk kommunikation viser, når displayet modtager dårlige data fra pistolen.	Kontroller de fiberoptiske kabler og strømmen til pistolen. Tryk på sletteknappen for at slette alarmen.
	CBD2	Pistol 2		
	CA11	Pistol 1	Afvigelse om mistet kommunikation til strømforsyning. Pistolens fiberoptiske kort mister kommunikation med pistolens strømforsyning.	Kontroller de interne forbindelser til pistolen, og kontroller turbinelufftrykket. Tryk på sletteknappen for at slette alarmen.
	CA12	Pistol 2		
	MD11	Pistol 1	Varsel om vedligeholdelse af turbine. Den samlede målværdi for vedligeholdelse af turbinen er nået.	Udfør vedligeholdelse, og nulstil total for vedligeholdelse. Tryk på sletteknappen for at slette alarmen. Alarmen forsvinder ikke, før totalen for vedligeholdelse er nulstillet.
	MD21	Pistol 2		
	MD12	Pistol 1	Varsel om vedligeholdelse af dyse. Den samlede målværdi om vedligeholdelse af dyse er nået.	Udfør vedligeholdelse, og nulstil total for vedligeholdelse. Tryk på sletteknappen for at slette alarmen. Alarmen forsvinder ikke, før totalen for vedligeholdelse er nulstillet.
	MD22	Pistol 2		
	MD13	Pistol 1	Varsel om vedligeholdelse af lufthætte. Den samlede målværdi om vedligeholdelse af lufthætte er nået.	Udfør vedligeholdelse, og nulstil total for vedligeholdelse. Tryk på sletteknappen for at slette alarmen. Alarmen forsvinder ikke, før totalen for vedligeholdelse er nulstillet.
	MD23	Pistol 2		
	MD14	Pistol 1	Varsel om kontrol/ekstra vedligeholdelse. Den samlede målværdi vedrørende kontrol/ekstra vedligeholdelse er nået.	Udfør vedligeholdelse, og nulstil total for vedligeholdelse. Tryk på sletteknappen for at slette alarmen. Alarmen forsvinder ikke, før totalen for vedligeholdelse er nulstillet.
	MD24	Pistol 2		
	K2D1	Pistol 1	Varsel om lav turbinefrekvens. Turbinefrekvensen er under 400 Hz ved 85 kV eller under 325 Hz ved lavere spænding.	Øg turbinelufftrykket. Tryk på sletteknappen for at slette alarmen.
	K2D2	Pistol 2		

Ikon	Kode	Pistol	Beskrivelse	Sådan rettes og slettes
	K3D1	Pistol 1	Varsel om høj turbinfrekvens. Turbinfrekvensen er over 750 Hz ved 85 kV eller under 675 Hz ved lavere spænding.	Sænk turbinelufttrykket. Tryk på sletteknappen for at slette alarmen.
	K3D2	Pistol 2		
	WMC1		Ugyldig hardware Alarm for ugyldig hardware vises, når skærmkontrolmodulet ikke er i den korrekte version til at kunne fungere sammen med Pro Xp Auto.	Kontroller, at det er det korrekte skærmkontrolmodulnummer, der anvendes. Se siden med delene for gyldige delnumre.
	EAD1		Forvalg 1 Aktiveret registrering. Denne registrering viser, hvornår Forvalg 1 blev aktiveret.	Der kræves ingen handling. Vises kun til orientering på hændelsesloggen.
	EAD2		Forvalg 2 Aktiveret registrering. Denne registrering viser, hvornår Forvalg 2 blev aktiveret.	Der kræves ingen handling. Vises kun til orientering på hændelsesloggen.
	EAD3		Forvalg 3 Aktiveret registrering. Denne registrering viser, hvornår Forvalg 3 blev aktiveret.	Der kræves ingen handling. Vises kun til orientering på hændelsesloggen.
	EAD4		Forvalg 4 Aktiveret registrering. Denne registrering viser, hvornår Forvalg 4 blev aktiveret.	Der kræves ingen handling. Vises kun til orientering på hændelsesloggen.

Fejlfinding

Problem	Årsag	Løsning
Displayet er fuldstændig mørkt.	Der er ikke tændt for strømmen.	Tænd for strømmen.
	Løst eller afbrudt strømkabel.	Udskift, eller tilslut kablet igen.
Pistolen er tændt, men der vises ingen numre.	Forkert fiberoptisk kabelforbindelse.	Kontroller forbindelserne. Se Fiberoptiske forbindelser, page 7 .
	Dårligt fiberoptisk kabel.	Kontroller for skade på kablet. Udskift, eller reparer det fiberoptiske kabel. Se Reparation af fiberoptisk kabel, page 24
	Fejl på pistolkort.	Sluk for turbineluften, og tænd derefter igen for at få cyklusstrøm på pistolkortet.
Uret fungerer ikke	Batteriet er opbrugt.	Udskift batteriet. Se Udskift batteriet, page 23
Der er strøm på displayet, men det virker ikke.	Hardwarefejl.	Udskift displaymodulet.

Diagnostisk information

LED-lysene i bunden af kontrolmodulet giver vigtige informationer om systemfunktionen.

LED-signaler

Signal	Beskrivelse
Grøn tændt	Kontrolmodulet er tændt.
Gul	Intern kommunikation i gang.
Fast rød	Fejl på kontrolmodulet. Se Fejlfinding, page 22 .
Rød lampe blinker	Softwaren opdateres.
Rød blinker langsomt	Token-fejl, fjern token, og upload softwaretoken igen.

Vedligeholdelse

Opdatér software

Håndbog 3A1244 følger de nødvendige softwareopdateringer. Følg vejledningen i 3A1244, hvis du vil opdatere softwaren til kontrolmodulet.

Udskift batteriet

Udskift kun batteriet, hvis uret ikke fungerer længere efter strømafbrydelse eller en strømfejl.



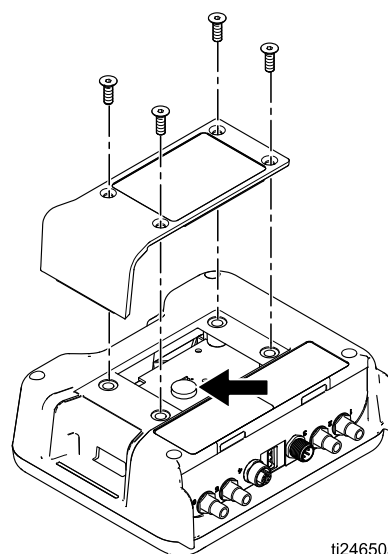
Der kan opstå gnister, når batteriet udskiftes. Udskift kun batteriet på et sikkert placering, hvor der ikke er antændelige væsker eller dampe.

NB

Anvend en jordforbindelsesstrop for ikke at beskadige printkortet.

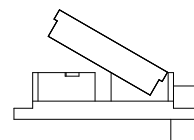
1. Afbryd strømmen.
2. Fjern modulet fra beslaget.
3. Fastgør jordforbindelsesstroppen.

4. Fjern fire skruer, og fjern derefter adgangsdækslet.



ti24650a

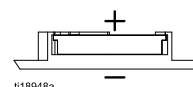
5. Anvend en fladhovedet skruetrækker til at lirke det gamle batteri ud.



ti18947a

NB: Bortskaf batteriet korrekt i en godkendt beholder og i overensstemmelse med de gældende lokale retningslinjer.

6. Udskift med et nyt batteri. Sørg for, at batteriet passer under konnektortappene, før den anden ende klikkes på plads.



ti18948a

NB: Anvend kun Panasonic CR2032-batterier til udskiftning.

7. Saml adgangsdækslet og skruerne.
8. Klik modulet tilbage i beslaget.

Reparation

Reparation af fiberoptisk kabel

NB: Reparationssæt til fiberoptik 24W875 indeholder fittings til et dobbeltstrengt fiberoptisk kabel og et skæreværktøj. Skæreværktøj 24W823 kan også købes separat.

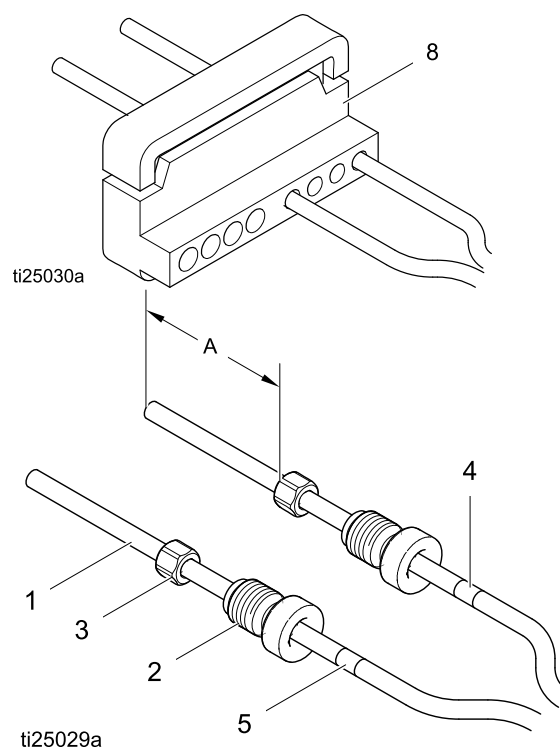
1. Lave et rent snit i enden af kablet med et skæreværktøj til fiberoptik (8). Sørg for, at enderne af kablet har samme længde.
2. Tilføj fiberoptiske fittingdele (2) til kablet som vist. Marker monteringsenhederne med fiberoptiske markører (4, 5).
3. For den ende af kablet, der forbinder Pro Xp Auto kontrolmodul eller til et skot, drejes en fiberoptisk møtrik (3) til længden A, svarende til 0.31" (5/16") (7,9 mm).
4. For enden af det kabel, der forbinder til Pro Xp Auto pistolen, skal længden justeres i forhold til pistolmodellen. For pistoler med manifold, bag (modelnumrene LA1xxx eller HA1xxx) justeres længden A til 0.31" (7,9 mm). For pistoler med manifold, bund (modelnumrene LA2xxx eller HA2xxx) justeres længden A 1,02" (25,9 mm).

Når kablet fra Graco anvendes, er dimension A indstillet fra fabrikken.

Justering af fiberoptisk kabelkonnektor		
FO-kabel-sæt	Beskrivelse	Dimension A
24X003◆	Fiberoptisk kabel, manifold, bag 25 ft	0,31" (7,9 mm)
24X004◆	Fiberoptisk kabel, manifold, bag 50 ft	0,31" (7,9 mm)
24X005◆	Fiberoptisk kabel, manifold, bag 100 ft	0,31" (7,9 mm)
24X006◆	Fiberoptisk kabel, manifold, bund 25 ft	1,02" (25,9 mm)
24X007◆	Fiberoptisk kabel, manifold, bund 50 ft	1,02" (25,9 mm)
24X008◆	Fiberoptisk kabel, manifold, bund 100 ft	1,02" (25,9 mm)
◆ Skæreværktøj 24W823 medfølger i disse kablesæt.		

NB

Fiberoptiske kablet skal være skåret lige og firkantet for at sikre korrekt funktion. Dimension A skal justeres for den pistolmodel, der anvendes, for at sikre korrekt funktion.



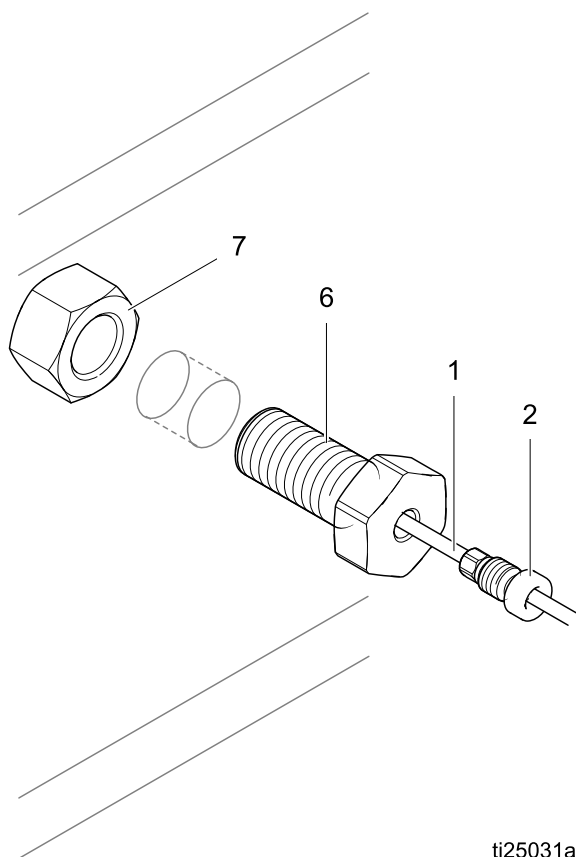
Installation af fiberoptisk skot

Skot i rustfrit stål

Kan anvendes til Graco-fiberoptiske kabelfittings.
Passer til 13 mm (1/2") panelhul.

24W876 Installation af skot i rustfrit stål

1. Bor et hul på 12,7 mm til 14,2 mm i kabinevæggen eller -panelet, så skottet kan komme igennem.
2. Sørg for, at de fiberoptiske kabler har de dimensioner, der er angivet i reparationsinstrukserne for fiberoptik.
3. Indsat skot (6) i hullet, og sæt møtrik (7) på hver side. Skru det fiberoptikkabelfittingen (2) i, indtil den når bunden. Tving ikke kablet længere. Sørg for, at kabelmarkørnumrene matcher for at sikre korrekt kommunikation.
4. Gentag for den anden side af kommunikationen.

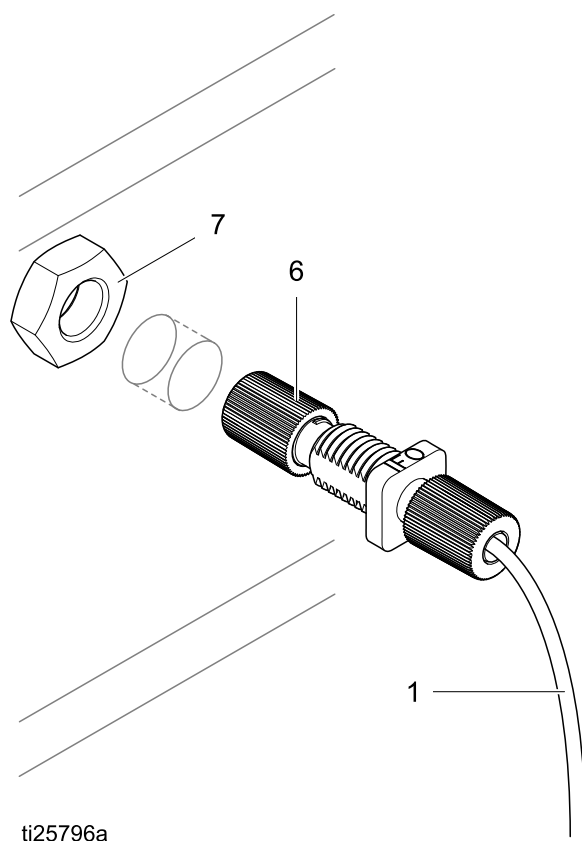


Plastikskot

Kan anvendes til nøgent fiberoptisk kabel. Passer til 8 mm panelhul.

24W877 Installation af plastikskot

1. Bor et hul på 7,9 mm til 9,5 mm i kabinevæggen eller -panelet, så skottet kan komme igennem.
2. Lave et rent snit i enden af kablet med et skæreværktøj til fiberoptik (8). Sørg for, at enderne af kablet har samme længde.
3. Indsat skot (6) i hullet, og sæt møtrik (7) på hver side. Indsæt kablet i skottet, og spænd låsemøtrikken godt.
4. Gentag for den anden side af kommunikationen.



Dele

24W035 – Sæt til Pro Xp Auto kontrolmodul

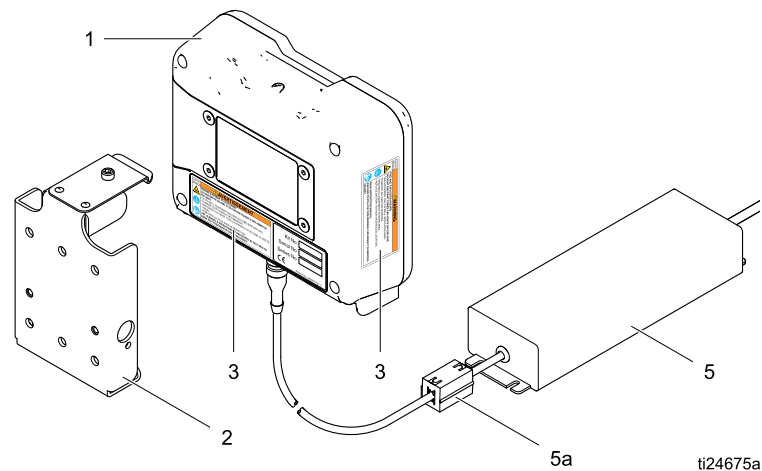


Figure 17

Ref.	Del	Beskrivelse	Antal
1	24X216	Pro Xp Auto kontrolmodul	1
2	277853	Monteringsbeslag	1
3▲	16P265	Advarselsmærkat	1
5	24W880	Strømtilførsel med ledningssæt	1
5a	119253	Ferrit	1
6	244524	Samling med jordforbindelseskabel (ikke vist)	1

Ekstra fare- og advarselsmærkater, skilte og kort fås uden beregning.

NB: Strømtilførslen har et IEC 320–C13-hanstik til strømledning. Der medfølger en nordamerikansk strømledning med et NEMA 5–15P-stik. Der medfølger et amerikanske strømkabel med sættene 24W035 og 34W880. Kontakt din lokale salgsperson, hvis du har brug for et globalt strømkabel.

Tilbehør

Fiberoptiske kabler til pistol

Modeller med manifold, bag (Modelnumrene LA1xxx eller HA1xxx)

Sætnummer	Beskrivelse
24X003	Fiberoptisk kabel, manifold, bag 25 ft
24X004	Fiberoptisk kabel, manifold, bag 50 ft
24X005	Fiberoptisk kabel, manifold, bag 100 ft

Modeller med manifold, bund (Modelnumrene LA2xxx eller HA2xxx)

Sætnummer	Beskrivelse
24X006	Fiberoptisk kabel, manifold, bund 25 ft
24X007	Fiberoptisk kabel, manifold, bund 50 ft
24X008	Fiberoptisk kabel, manifold, bund 100 ft

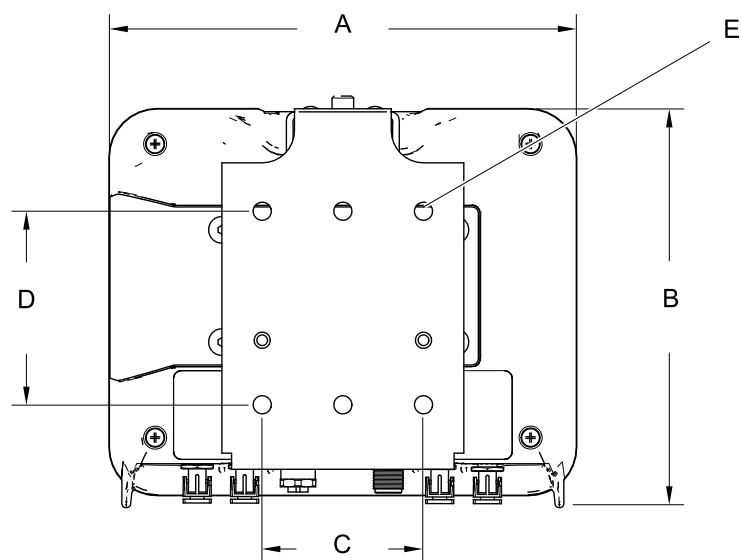
Reparationsset og tilbehør til fiberoptisk kabel

Sætnummer	Beskrivelse
24W875	Reparationsset til fiberoptik – indeholder fittings til et dobbeltstrenget fiberoptisk kabel og et skæreværktøj.
24W876	Fiberoptisk skotfitting, SST – ant. 2. Kan anvendes til Graco-fiberoptiske kabelfittings. Passer til 13 mm (1/2") panelhul.
24W877	Fiberoptisk skot, plastik – ant. 2. Kan anvendes til blotlagt fiberoptisk kabel. Passer til 8 mm (5/16") panelhul.
24W823	Fiberoptisk skæreværktøj – ant. 3.
24X009	Nummermærker til fiberoptiske kabelender – pakke med 30 (#1 og #2)

I/O-kabeltilbehørssæt til kontrolmodul

Sætnummer	Beskrivelse
24W881	I/O-kabel, 15,24 m
24W882	I/O-kabel, 30,50 m

Monteringsdimension



ti17985a

A Samlet bredde tommer (mm)	B Samlet højde tommer (mm)	Samlet dybde tommer (mm)	Monteringsdimension Bredde (C) x højde (D) tommer (mm)	E Størrelse monteringshul tommer (mm)
7.2 (183)	6.0 (152)	2.8 (71)	2,5 x 3,0 (64 x 76)	0.28 (7)

Tekniske data

	Amerikansk	Metrisk
Driftstemperatur	32° til 122°F	0° til 50°C
Opbevaringstemperatur	-22° til 140°F	-30° til 60°C
Vægt		
Kontrolmodul	1 lb	0,45 kg
Monteringsbeslag	1 lb	0,45 kg
Strømforsindelse	Lige IEC 320-C13 hanstik og et Nordamerikansk NEMA 5-15P hanstik medfølger.	
Krav til ekstern strøm	100-240 V AC, 50/60 Hz, maks. 0,8 ampere	
Luffugtighed	0 til 95 procent, ikke-kondenserende	
Skærmhuset er opløsningsmiddel-resistent.		

Gracos standardgaranti

Graco garanterer, at alt det udstyr, der henvises til i nærværende dokument, som er fremstillet af Graco, og som bærer Gracos navn, er fri for materiale- eller fremstillingsfejl på den dato, hvor det sælges af den autoriserede Graco-forhandler til den oprindelige køber med anvendelse for øje. Med undtagelse af eventuelle særlige, udvidede eller begrænsede garantier, der er udstedt af Graco, påtager Graco sig i en periode på tolv måneder fra købsdatoen at reparere eller udskifte enhver del af udstyret, som Graco finder at være fejlbehæftet. Denne garanti gælder kun, når udstyret installeres, betjenes og vedligeholdes i henhold til de af Graco anbefalede skriftlige anvisninger.

Denne garanti dækker ikke, og Graco påtager sig intet ansvar for almindelig slitage eller eventuelle funktionsfejl, beskadigelse eller slitage, der skyldes ukorrekt installation, anvendelse til forkerte formål, slid, korrosion, utilstrækkelig eller forkert vedligeholdelse, forsømmelighed, uheld, ukorrekte teknisk indgreb eller udskiftning med komponentdele, der ikke er fremstillet af Graco. Graco påtager sig endvidere intet ansvar for funktionsfejl, beskadigelse eller slitage, der måtte skyldes, at det af Graco leverede udstyr ikke er foreneligt med konstruktioner, tilbehør, udstyr eller materialer, der ikke er leveret af Graco, eller som måtte skyldes ukorrekt konstruktion, fremstilling, installation, betjening eller vedligeholdelse af systemer, tilbehør, udstyr og materialer, der ikke er leveret af Graco.

Denne garanti er betinget af, at det udstyr, der hævdes at være fejlbehæftet, indsendes frankeret til en autoriseret Graco-distributør til undersøgelse af den påståede fejl. Hvis den påståede fejl kan accepteres, foretager Graco reparation eller udskiftning af alle defekte dele uden beregning. Udstyret vil derefter blive sendt franko til den oprindelige køber. Såfremt en undersøgelse af udstyret ikke måtte afsløre nogen materiale- eller fabrikationsfejl, vil reparationen blive udført mod et rimeligt gebyr, der kan omfatte udgifter til dele, arbejds løn og forsendelse.

DENNE GARANTI ER DEN ENESTE, OG DEN TRÆDER I STEDET FOR ENHVER ANDEN GARANTI, DET VÆRE SIG UDTRYKKELIG ELLER STILTIENDE, HERUNDER MEN IKKE BEGRÆNSET TIL GARANTI OM SALGBARHED ELLER GARANTI OM EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL.

Gracos eneste forpligtelse og købers eneste afhjælpningsret i tilfælde af garantibrud skal være som ovenfor beskrevet. Køberen accepterer, at denne ikke har nogen anden afhjælpningsret (herunder, men ikke begrænset til, dermed forbunden eller deraf følgende erstatning for driftstab, mistet omsætning, personskade eller tingsskade eller noget andet deraf afledt eller følgende tab). Ethvert søgsmål for garantibrud skal anlægges inden to (2) år fra salgsdatoen.

GRACO GIVER INGEN GARANTI OG FRASIGER SIG ENHVER STILTIENDE GARANTI OM SALGBARHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL I FORBINDELSE MED TILBEHØR, UDSKYR, MATERIALER ELLER KOMPONENTER, DER SÆLGES AF, MEN IKKE ER FREMSTILLET AF GRACO. Sådanne genstande, der sælges, men ikke er fremstillet af Graco (som f.eks. elektriske motorer, kontakter, slanger, osv.), er omfattet af sådanne eventuelle garantier, som ydes af producenterne af disse. Graco vil i rimelig omfang bistå køberen i forbindelse med krav, der rejses som følge af brud på sådanne garantiforpligtelser.

Graco påtager sig under ingen omstændigheder erstatningsansvar for indirekte, afledte, særlige eller sekundære skader som følge af Gracos levering af udstyr i forbindelse hermed eller som følge af leverance, ydelse eller anvendelse af produkter eller andre varer, der sælges i forbindelse hermed, uanset om sådanne skader skyldes kontraktbrud, garantibrud, forsømmelighed fra Gracos side eller andre forhold.

Oplysninger om Graco

For at få de seneste nyheder om Gracos produkter, bedes du venligst besøge www.graco.com. For oplysninger om patenter, se www.graco.com/patents.

Sådan afgives en ordre: kontakt din Graco-forhandler, eller ring for at få oplyst nærmeste forhandler. **Telefon:** 612-623-6921 **eller gratis på:** 1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

Alle skriftlige og visuelle data indeholdt i dette dokument angiver de seneste produktoplysninger, som var til rådighed på publikationstidspunktet. Graco forbeholder sig retten til at foretage ændringer på et hvilket som helst tidspunkt uden forudgående varsel. Originale instruktioner. This manual contains English. MM 332989

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2014, Graco Inc. is registered to ISO 9001

www.graco.com
Revision B, januar 2016